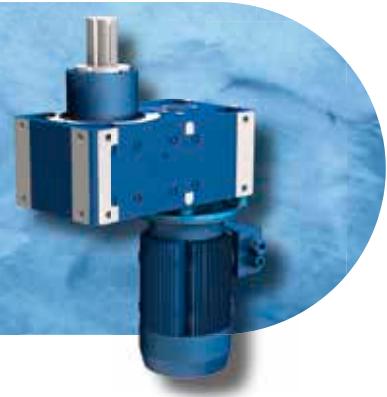
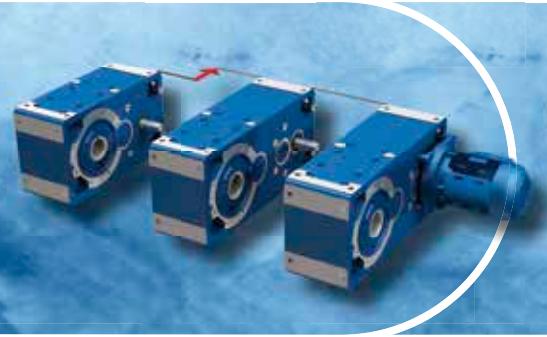
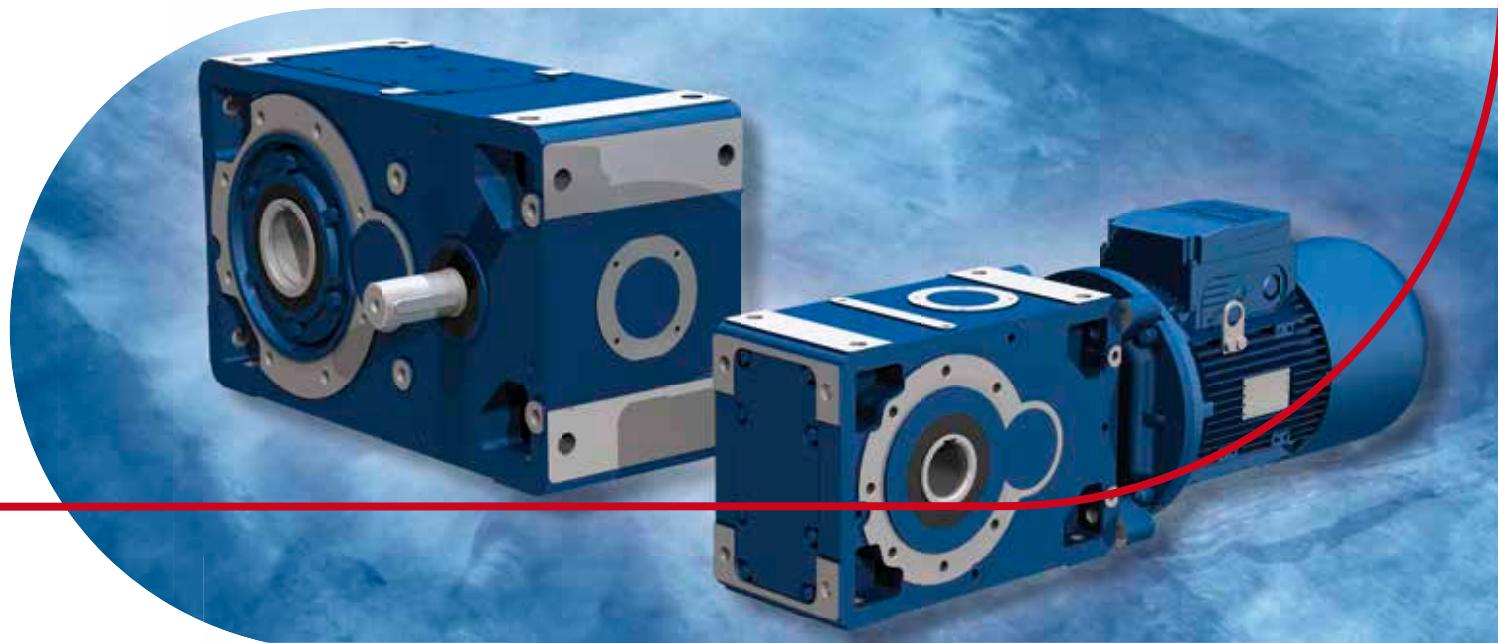


Série G

Réducteurs et motoréducteurs
à axes parallèles et orthogonaux

Edition June 2016



Tailles ¹⁾ M _{N2} [N m] - F _{r2} [kN]	I ²⁾	CI ⁴⁾	ICI	2I ⁵⁾	3I	2I «long»	3I «long»	C2I
40 ³⁾ 100 - 2,24								
50 206 - 3,15						³⁾		
63 387 - 5								
64 487 - 5								
80 825 - 8								
81 975 - 8								
100 1 700 - 12,5						³⁾		
125 3 450 - 20						³⁾		
140 5 150 - 28								
160 7 750 - 35,5								
180 10 900 - 45								
200 15 500 - 56								
225 21 800 - 71								
250 31 500 - 90						²⁾		
280 43 700 - 112						²⁾		
320 54 500 - 140			²⁾			²⁾		
321 69 000 - 140			²⁾			²⁾		
360 87 500 - 180			²⁾			²⁾		

1) Pour les tailles supérieures voir cat. H.
2) Seulement les réducteurs.
3) Seulement les motoréducteurs.

4) Aussi C3I tailles 50 ... 125 (seulement les motoréducteurs).
5) Aussi 4I tailles 63 ... 125 (seulement les motoréducteurs).

Index



Vue d'ensemble.....	4
1 – Caractéristiques générales	11
2 – Désignation	19
3 – Facteur de service f_s	23
4 – Puissance thermique P_t [kW]	27
5 – Sélection.....	31
6 – Détails de la construction et du fonctionnement	37
7 – Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)	49
8 – Dimensions, exécutions, positions de montage (réducteurs à axes parallèles).....	109
9 – Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux).....	129
10 – Dimensions, exécutions, positions de montage (réducteurs à axes orthogonaux)	197
11 – Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes parallèles).....	209
12 – Dimensions, exécutions, positions de montage (motoréducteurs à axes parallèles)	227
13 – Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes orthogonaux)	255
14 – Dimensions, exécutions, positions de montage (motoréducteurs à axes orthogonaux)	277
15 – Groupes motoréducteurs	293
16 – Charges radiales.....	297
17 – Accessoires et exécutions spéciales	321
18 – Installation et entretien.....	359

Votre fournisseur international de solutions de qualité

Qui sommes nous

En bref:

1953 Année de fondation comme entreprise familiale, toujours à gestion privée



Rossi dans les années '70

Années Première entreprise en Italie à adopter un système modulaire pour réducteurs à axes parallèles et
70 orthogonaux; première en Italie à adopter engrenages bonifiés, trempés et rectifiés sur réducteurs à axes
parallèles et orthogonaux.

Années Réducteurs et motoréducteurs à vis à fixation universelle, carcasse monobloc et profil à développante
80 (ZI); extension de l'organisation des ventes à l'étranger par l'ouverture de filiales allemandes, anglaises,
françaises et espagnoles.

Années Réducteurs à axes parallèles et orthogonaux à fixation universelle et carcasse monobloc; première
90 entreprise en Italie et deuxième en Europe à obtenir la Certification de Qualité ISO 9001.

1994 Seule entreprise dans le secteur à offrir une garantie 3 ans



Rossi (Division Moteurs)

1997 Acquisition de Seimec (Rossi Division Moteurs).

2002 Acquisition de SMEI (Rossi Division Réducteurs Planétaires, WIND)



Rossi (Division Réducteurs Planétaires)

2003 Conformité aux normes ISO 9001 – 2000 (Vision 2000)

2004 Fondation de la filiale dans les Etats Unis

Habasit acquiert une participation importante dans la Rossi, pour renforcer la présence globale et développer la stratégie de croissance

2009 (Juillet) Habasit Holding détient 100% de Rossi

2010 Logo et changement de nom de "Rossi Motoriduttori S.p.A." à "Rossi S.p.A."



Rossi (Division Réducteurs Industriels), aujourd'hui

Pendant les 60 dernières années nous avons développé notre gamme de produits en termes de fiabilité pour satisfaire les applications les plus lourdes, en devenant des leaders mondiaux dans la production et commercialisation de réducteurs et motoréducteurs, y compris de grandes dimensions. Dans les environnements les plus critiques nous sommes reconnus comme fournisseurs de produits de haute qualité, technologie de pointe et fiabilité pour nos clients.

Où sommes nous

Nous sommes à côté de nos clients, avec un système de ventes directes qui nous garantit l'excellence du service. Nous sommes où vous êtes.



Ce en quoi nous croyons

Nous croyons que le soin dans la sélection technique est la condition déterminante pour atteindre des résultats fiables et économiques.

Nous croyons dans l'intégrité morale et éthique, dans la connaissance, dans l'imagination et l'innovation et nous essayons réaliser tout ça par le travail d'équipe et surtout en dédiant grande attention à chaque client. Mais tout ça représente seulement quelques facteurs de notre succès.

Nous sommes une entreprise fiable, flexible et nous avons une connaissance adéquate aux exigences du marché, dans tout le monde et dans tous les secteurs.



Ce que nous pouvons faire pour vous

Une équipe de professionnels hautement qualifiés et les Industry Segment Managers vous supporteront avec la meilleure réponse à vos demandes et ils vous accompagneront un pas après l'autre pour tout le procès d'acquisition.



Qui contacter

Notre service post-vente, très bien organisé et toujours à votre disposition, peut résoudre vos problèmes. Vous pouvez trouver toutes les informations sur nos fournitures, les nouveautés et le monitorage des ordres en temps réel dans le portail Rossi for you.

Certifications mondiales obtenues:

IEC, UNEL, UNI, DIN, ATEX, UL, CSA, NEMA, MEPS, EISA, ErP (IE2, IE3)...



Ce que vous pouvez faire pour nous

Vous êtes au centre, c'est pour ça que nous voudrions recevoir vos suggestions concernant notre travail, pour améliorer notre service, avec votre aide.



Ce que nous offrons

Grace à notre très vaste gamme de produits standard, l'universalité et la flexibilité d'application, nous pouvons offrir la juste solution à chaque exigence, avec garantie 3 ans.



Motoréducteurs

Type d'engrenages	Catalogue
Motoréducteurs à vis	A
Motoréducteurs à vis - STANDARDFIT	AS
Motoréducteurs coaxiaux	E
Motoréducteurs coaxiaux - STANDARDFIT	ES
Motoréducteurs à axes parallèles et orthogonaux	G
Motoréducteurs planétaires (coaxiaux et orthogonaux)	EP

Réducteurs

Type d'engrenages	Catalogue
Réducteurs à vis	A
Réducteurs à axes parallèles	G
Réducteurs à axes orthogonaux	G
Réducteurs à axes parallèles pour applications lourdes	H
Réducteurs à axes parallèles pour applications lourdes	H
Réducteurs planétaires (coaxiaux et orthogonaux)	EP
Renvois d'angle	L
Réducteurs pendulaires	P

Moteurs

Type	Catalogue
Moteurs asynchrones triphasés à haute efficacité, et à rendement premium	 TX
Moteurs normaux et moteurs freins à haute efficacité	 TX
Moteurs pour trains de rouleaux pour applications lourdes	 S

Motion control

Type	Catalogue
Réducteurs à axes parallèles et orthogonaux, à vis et coaxiaux	 SR
Réducteurs planétaires de précision	 SM

Segments industriels spécifiques

Type	Catalogue
Réducteurs et motoréducteurs à axes parallèles pour extrudeuses	 GX
Réducteurs d'éoliennes, entraînements de Yaw et de Pitch	 EPW
Réducteurs d'orientation	 EPS
Groupes réducteurs (combinés)	
Application lourde, groupes d'entraînement avec chassis	 RE
Solution HyCLEAN (aliments et boissons, industrie chimique)	 HyCLEAN
Moteurs pour trains de rouleaux pour applications lourdes	 S

Caractéristiques et avantages

Projet technique et procédés productifs d'avant-garde et sécurité dérivant d'une longue expérience applicative sur le champ:

- design rationnel, moderne et essentiel
- carcasses monobloc en fonte à rigidité structurelle élevée
- engrenages cylindriques et coniques rectifiés en classe de qualité très élevées et géométrie optimisée
- projet et dimensionnement de chaque composant
- rigidité torsionnelle élevée et jeu angulaire réduit

- **Performances élevées et garanties dans le temps**
- **Fonctionnement régulier et silencieux**
- **Précision et répétabilité de positionnement angulaire de l'arbre lent**

Utilisation extensive du système modulaire: mêmes dimensions d'installation (diamètre de l'arbre lent, hauteur de l'arbre, dimensions des pattes, etc.) à parité de la taille du réducteur et indépendamment du train d'engrenages

Echelonnement régulier et rapproché de la gamme Motoréducteurs avec dimensions d'accouplement côté entrée selon le standard IEC

- **Facilité et économie d'application**
- **Liberté maximale de la sélection**
- **Possibilité de choisir la solution la plus économiquement exacte**
- **Facilité de livrer le moteur électrique**

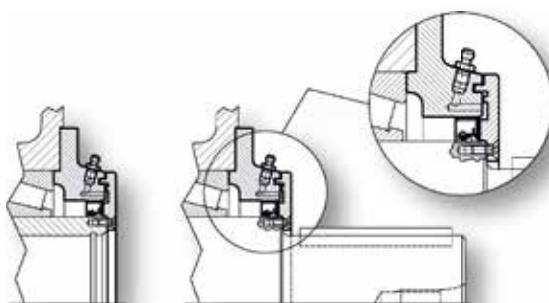
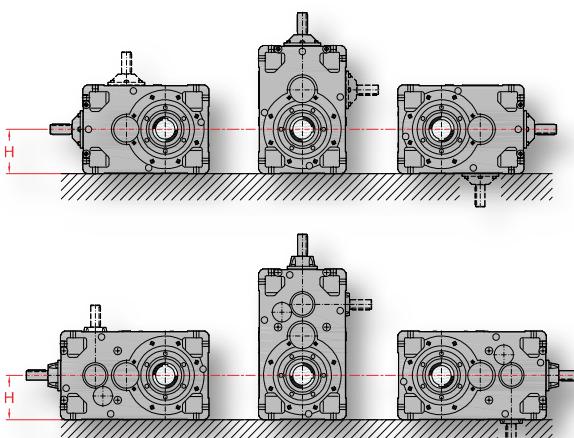
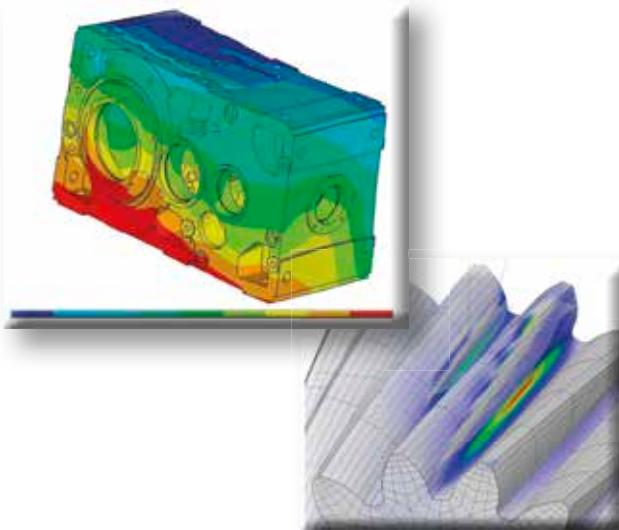
Multiples possibilités de personnalisation (ex.: Exécutions de l'arbre lent, contrôle et capteurs, systèmes de réaction pour la fixation pendulaire, systèmes de refroidissement artificiel, types d'étanchéité de l'huile, etc.)

Versatilité d'application maximale

- **Produits facilement personnalisables à partir d'un programme de fabrication de série**
- **Facilité et économie d'application**
- **Facilité d'entretien**

Expérience consolidée dans la livraison de groupes d' entraînement complets (cat. RE)

- **Groupes d' entraînement clé en main**
- **Interlocuteur unique pour tous les aspects techniques et commerciaux**
- **Réduction des temps de projet**
- **Simplification de l' installation sur le site**
- **Possibilité de combinaison avec des produits des catalogues différents (ex.: planétaires)**

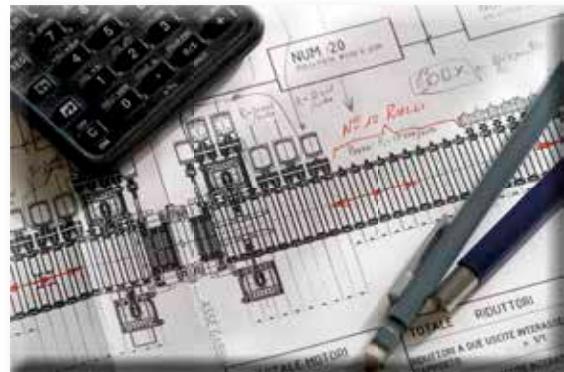


Caractéristiques et **avantages**

Service technique qualifié aidant le Client dans la détermination de la solution applicative la plus avantageuse, à travers:

- assistance et support technique pendant les activités de projet de la machine et sélection du groupe du réducteur
- calculs et vérifications techniques effectuées en utilisant des instruments de calculatoin avancés

- **Performances vérifiées et garanties en base des conditions de charge les plus lourdes**
- **Optimisation de la sélection en termes de performances, fiabilité et coûts**
- **Solutions sur mesure vérifiées grâce à notre longue expérience applicative**



Nouveau portal web dédié aux Clients

Accès avec un clic à:

- accusés de réception
- avancement des commandes en cours
- documents de facturation
- tableaux des pièces détachées
- documentation technique spécifique

- **Contrôle en ligne de l'avancement de la commande, de la saisie à la livraison**
- **Facilité et rapidité de recherche des informations commerciales et techniques**



Procédés d'achat, usinage, montage, contrôle conformes aux spécifications du système de qualité ISO 9001 et certifiés par TÜV NORD

Réducteurs assemblés et essayés à la fin de la ligne sur le banc d'essai par personnel qualifié

- **élevés standards de qualité et fiabilité**
- **performances garanties et constantes**
- **3 ans de garantie, depuis 1997**



Service global:

- 16 filiales
- 50 importateurs

- **Présence capillaire dans le monde à votre service**



Symboles et unités de mesure

Symboles par ordre alphabétique, avec unités de mesure correspondantes, employés dans le catalogue et dans les formules.

Symbole	Expression	Unité de mesure		Notes
		Dans le catal.	Dans les formules	
		Système Technique	Système SI ¹⁾	
	dimensions, cotes	mm	—	1 pouce (in) = 24,5 mm; 1 pied (ft) 30,48 cm
<i>a</i>	accélération	—	m/s ²	
<i>d</i>	diamètre	—	m	
<i>f</i>	fréquence	Hz	Hz	
<i>fs</i>	facteur de service			
<i>ft</i>	facteur thermique			
<i>F</i>	force	—	kgf N ²⁾	1 kgf ≈ 9,81 N ≈ 0,981 daN
<i>F_r</i>	charge radiale	N	—	
<i>F_a</i>	charge axiale	N	—	
<i>g</i>	accélération de gravité	—	m/s ²	val. norm. 9,81 m/s ²
<i>G</i>	poids (force poids)	—	kgf N	1 libre (lbf) = 4,4482 N
<i>Gd</i> ²	moment dynamique	—	kgf m ²	—
<i>i</i>	rapport de transmission			$i = \frac{n_1}{n_2}$
<i>I</i>	courant électrique	—	A	
<i>J</i>	moment d'inertie	kg m ²	—	kg m ²
<i>L_b</i>	durée des roulements	h	—	
<i>m</i>	masse	kg	kgf s ² /m	kg ³⁾
<i>M</i>	moment de torsion	N m	kgf m	N m
<i>Mf</i>	moment de freinage	N m	kgf m	N m
<i>n</i>	vitesse angulaire	min ⁻¹	tours/min	—
<i>P</i>	puissance	kW	CV	W
<i>Pt</i>	puissance thermique	kW	—	
<i>r</i>	radius	—	m	
<i>R</i>	rapport de variation			$R = \frac{n_{2 \text{ max}}}{n_{2 \text{ min}}}$
<i>s</i>	espace	—	m	
<i>t</i>	température Celsius	°C	—	1 °F = 1,8 · °C + 32
<i>t</i>	temps	s min h d	s	1 min = 60 s 1 h = 60 min = 3 600 s 1 d = 24 h = 86 400 s
<i>U</i>	tension électrique	V	V	
<i>v</i>	vitesse	—	m/s	
<i>W</i>	travail, énergie	MJ	kgf m	J ⁴⁾
<i>z</i>	fréquence de démarrage	dem./h starts/h	—	
α	accélération angulaire	—	rad/s ²	
η	rendement			
η_s	rendement statique			
μ	coefficient de frottement			
φ	angle plan	°	rad	1 tour = 2 π rad $1^\circ = \frac{\pi}{180} \text{ rad}$
ω	vitesse angulaire	—	—	rad/s
				1 rad/s ≈ 9,55 min ⁻¹

Indices additionnels et autres signes

Ind.	Expression
max	maximum
min	minimum
N	nominal
1	relatif à l'axe rapide (en entrée)
2	relatif à l'axe lent (en sortie)
÷	de ... à
≈	égal à environ
≥	supérieur ou égal à
≤	inférieur ou égal à

- SI est le sigle du Système International des Unités, défini et approuvé par la Conférence Générale de Poids et Mesures comme unique système d'unité de mesure. Voir CNR UNI 10 003-84 (DIN 1 301-93 NF X 02.004, BS 5 555-93, ISO 1 000-92).
 UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione.
 DIN: Deutscher Normenausschuss (DNA).
 NF: Association Française de Normalisation (AFNOR).
 BS: British Standards Institution (BSI).
 ISO: International Organization for Standardization.
- Le newton [N] est la force qui provoque à un corps de masse 1 kg l'accélération de 1 m/s².
- Le kilogramme [kg] est la masse de l'échantillon conservé à Sèvres (c'est à dire de 1 dm³ d'eau distillée à 4 °C).
- Le joule [J] est le travail effectué par la force de 1 N quand elle se déplace de 1 m.

1 – Caractéristiques générales

1

1 - Caractéristiques générales

Fixation de type universel «symétrique»: aptitude au montage **horizontal ou vertical**

Carcasse monobloc en fonte rigide et précise; grande capacité d'huile

Arbre lent creux de série, application directe toujours possible du dispositif antidévireur, possibilité d'arbre rapide à double sortie

Possibilité d'installer des moteurs de taille importante et de supporter des charges élevées sur les bouts d'arbre

Possibilité de réaliser des entraînements multiples, sans restriction entre les sens de rotation

Tailles intermédiaires 140, 180, 225, 280, 360 – dimensions identiques aux tailles précédentes 125, 160, 200, 250, 320 – **conçues pour être utilisées aussi dans des applications particulières; trois tailles doubles**, normale et renforcée, **63 et 64, 80 et 81, 320 et 321**

Flexibilité de fabrication et de gestion

Classe de qualité de fabrication élevée

Entretien très réduit

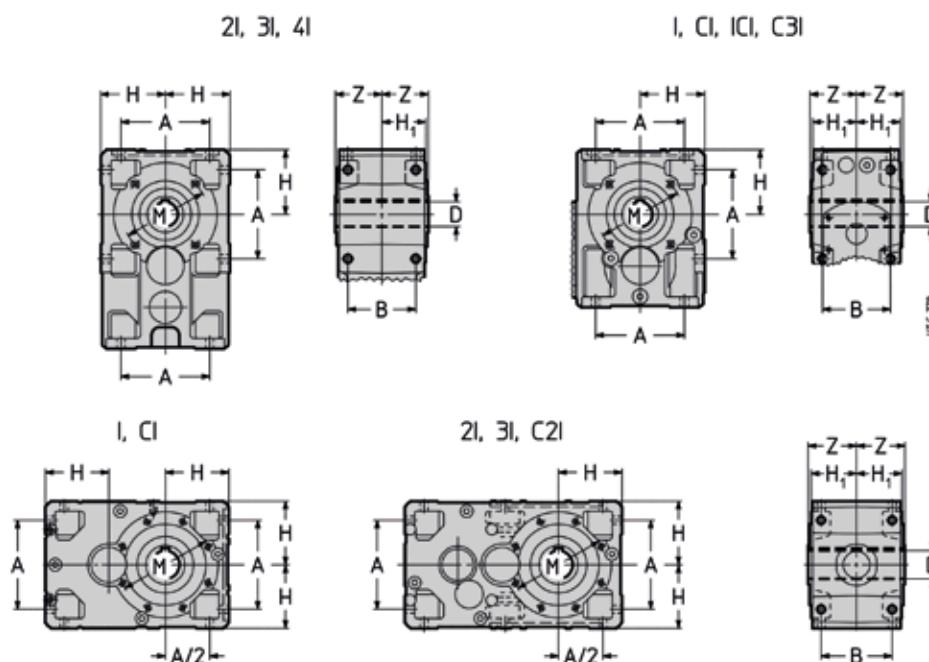
Moteur normalisé IEC

Performances élevées, fiables et testées

Ample gamme de tailles, trains d'engrenages et solutions.

Série de réducteurs et motoréducteurs «longs» à axes parallèles pour des applications avec disposition moteur/arbre machine à «U» et arbres en entrée et sortie très espacés; mêmes dimensions d'accouplement en entrée et sortie, mêmes rapports de transmission et performances, mêmes combinaisons moteur/réducteur de la série normale (**brevet déposé**).

Cette série de réducteurs et motoréducteurs allie et prône à la fois les qualités fonctionnelles classiques des réducteurs à axes parallèles et orthogonaux – **robustesse, précision, fiabilité** – à celles dérivant d'une conception, construction et gestion moderne – **performances aussi en cas d'applications lourdes, universalité et facilité d'application, vaste éventail de tailles, service, économie** – typiques des réducteurs de qualité construits en grande série.



Interchangeabilité complète – à parité de taille – indépendamment du train d'engrangement

1.1 - Réducteur

Particularités de la construction

- fixation **universelle** à pattes intégrales à la carcasse sur les 4 côtés (3 côtés pour le train d'engrenages: I tailles 63 ... 100, CI tailles 40 ... 100, C3I, ICI) et avec bride B14 sur les 2 côtés (1 côté pour le modèle normal 2I, 3I et 4I tailles 40 ... 125); réducteurs et motoréducteurs 2I, 3I tailles 40 ... 125 et 4I tailles 63 ... 125 avec logement de réaction pour la fixation pendulaire (voir chap. 6): bride B5 avec centrage «trou» montable sur les côtés avec bride B14 (voir chap. 17); le dessin et la robustesse de la carcasse permettent des **intéressants systèmes** de fixation pendulaire, d'accouplement moteur à pattes (voir chap. 18) et de fixation pour les dispositifs auxiliaires;
- structure du réducteur dimensionnée en tous détails pour recevoir des moteurs de taille importante, transmettre des **moments de torsion** nominaux et maximums, pour supporter des **charges élevées sur le bout d'arbre** lent et rapide;
- **arbre lent creux de série** en acier, avec rainure de clavette et gorges du circlip d'extraction (tailles 40 ... 63 exclues); arbre lent normal (sortant à droite ou à gauche) ou à double sortie (voir chap. 17).

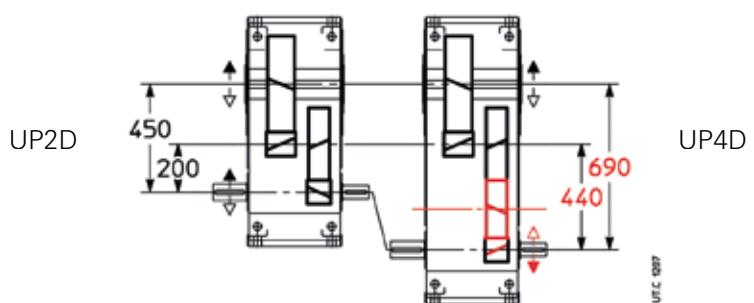
1 - Caractéristiques générales

- motoréducteurs MR 4I (tailles 63 ... 125), MR C3I (tailles 50 ... 125) avec **pré-train d'engrenages** formé par **2** engrenages cylindriques coaxiaux pour obtenir des élevés rapports de transmission, à moteur normalisé, de façon compacte et économique;
- modularité poussée au niveau des composants et du produit fini;
- dimensions normalisées et conformité aux normes;
- réducteurs: côté entrée avec plan (bride pour R 3I 63 ... 125, R ICI) usiné et avec trous; bouts d'arbre rapide avec clavette;
- motoréducteurs MR 3I 40 ... 125, MR 4I, MR ICI et MR C3I: pignon de la première réduction calé directement sur le bout d'arbre **moteur normalisé IEC**;
- motoréducteurs MR 2I, MR 3I 140 ... 360, MR CI, MR C2I: **moteur normalisé IEC** calé directement dans l'arbre creux rapide; avec **taille moteur ≥ 200** , pour faciliter le montage et le démontage et éviter l'oxydation de contact, les motoréducteurs à axes orthogonaux (CI, C2I) ont un système de calage avec clavette et douille en bronze tandis que les motoréducteurs à axes parallèles (2I, 3I) ont un système de calage avec arbre rapide creux et rainures longitudinales, bague de blocage et clavette, pour un alignement optimal;
- possibilité de **deuxième bout d'arbre rapide** (ou intermédiaire pour train d'engrenages 3I 40 ... 125, 4I, ICI, C3I);
- roulements à rouleaux coniques, à l'exception de quelques cas (arbre rapide) où ils sont à rouleaux cylindriques ou à billes;
- carcasse monobloc en **fente** 200 UNI ISO 185 (**sphéroïdale** UNI ISO 1083 pour les tailles 140, 180, 225, 280, 360) avec **nervures de renforcement et grande capacité de lubrifiant**;
- lubrification à bain d'huile; huile synthétique pour lubrification «à vie» et avec 1 bouchon (tailles 40 ... 64) ou 2 bouchons (tailles 80 et 81), fournies **complètes d'huile** (tailles 40 ... 81); huile synthétique ou minérale (chap. 18) avec bouchon de chargement à clapet, vidange et niveau, fournies **sans huile** (tailles 100 ... 360); étanchéité;
- lubrification supplémentaire des roulements par des conduits appropriés ou par pompe (tailles 100 ... 360);
- refroidissement naturel ou artificiel (par ventilateur – également avec fixation par **bride** – et/ou serpentin, voir chap. 17);
- **peinture**: protection **extérieure** à poudre époxy (tailles 40 ... 81) ou émail polyurethanique bicomposant à l'eau (tailles 100 ... 360) résistant aux agents atmosphériques et agressifs (classe de corrosivité C3 ISO 12944-2); finitions possibles seulement avec des produits bicomposant après dégraissage et sablage à sec; couleur bleue RAL 5010 DIN 1843, autres couleurs et/ou cycles de peinture sur demande voir chap. 17); protection **intérieure** à peinture à poudres époxy (tailles 40 ... 81), bonne tenue aux huiles synthétiques et à la peinture synthétique (tailles 100 ... 360) apte à résister aux huiles minéraux ou synthétiques à base de polyalphaolefines.
- possibilité de réaliser des groupes réducteurs et motoréducteurs avec un grand rapport de transmission;
- exécutions spéciales: dispositif antidéviseur (toujours prédisposé, exclue la taille 40 et à axes parallèles taille 50), arbre lent creux différencié, systèmes supplémentaires de refroidissement et lubrification, systèmes de fixation pendulaire, peintures spéciales, **ATEX II2 GD et 3 GD**, exécution pour extrudeuses, agitateurs, etc. (chap. 17).
- **modèle «long»** à axes parallèles: il dérive de celui normal (qu'il complète) par l'interposition d'une **roue intermédiaire** entre roue et pignon de l'avant dernière réduction (première réduction pour le train d'engrenages 2I) en permettant ainsi d'**espacer considérablement** les arbres en entrée et sortie en maintenant **inchangées les caractéristiques et les performances** du modèle normal. En particulier, on a:
 - les mêmes **dimensions d'accouplement en entrée et sortie** (arbre et brides B14 en sortie, tailles moteur);
 - les mêmes **supports** (roulements et arbres) axe rapide, à parité de rapport de transmission;
 - les mêmes **dimensions de fixation à pattes** (exclue cote A₁);
 - les mêmes **rapports de transmission et performances**;
 - les mêmes **combinaisons moteur/réducteur**;
 - la même **puissance thermique** (grâce à l'allongement de la carcasse);
 - les mêmes **accessoires** et **exécutions** spéciales;
 - le même **standard élevé de qualité** (solutions de projet, procès de production et essais, composants, carcasse monobloc, modularité, esthétique).

Le réducteur «long» obtenu avec cette nouvelle solution constructive fait coexister aussi des rapports de transmission aussi très bas avec de supports adéquats et amplement dimensionnés en termes de roulements et diamètres d'arbre de l'axe rapide.

Toutes les instructions de ce catalogue sont **valables soit pour le modèle normal soit pour le modèle long**, à l'exception des éventuelles indications différentes.

Comparaison entre le réducteur R 2I 250 modèle normal UP2D et le correspondant modèle long **UP4D (brevet déposé)**: en évidence l'allongement des entraxes, la présence de la roue intermédiaire et l'inversion des directions de rotation.



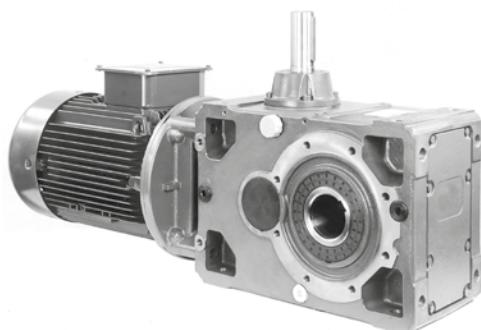
1 - Caractéristiques générales

Trains d'engrenages

- à 1, 2, 3, 4 engrenages cylindriques (axes parallèles);
- à 2, 3 engrenages cylindriques et **1 roue intermédiaire** (modèle «long», axes parallèles);
- à 1 engrenage conique et 1, 2, 3 cylindriques (axes orthogonaux);
- 6 tailles avec entre-axes de la réduction finale selon la série R 10 (40 ... 125, dont 2 sont doubles: normale et renforcée); 9 tailles avec entre-axes de la réduction finale selon la série R 20 (140 ... 360, dont 1 est double: normale et renforcée), pour un total de **18 tailles**;
- rapports de transmission nominaux selon la série R 10 ($i_N = 2,5 \dots 160$; $i_N = 80 \dots 400$ pour 4I) pour axes parallèles; selon la série R 10 ($i_N = 5 \dots 200$; $i_N = 80 \dots 500$ pour C3I) pour les axes orthogonaux; selon la série R 20 ($i_N = 9 \dots 90$), à l'exception de I et ICI, pour toutes les tailles 140 ... 360;
- engrenages en acier 16 CrNi4 ou 20 MnCr5 (selon la taille) et 18 NiCrMo5 UNI EN 10084 cémentés/trempés;
- engrenages cylindriques à denture hélicoïdale avec profil **rectifié**;
- engrenages coniques à denture spiroïdale GLEASON avec profil **rectifié** ou soigneusement rodé;
- capacité de charge du train d'engrenages calculée à la rupture et à la piqûre.

Normes spécifiques

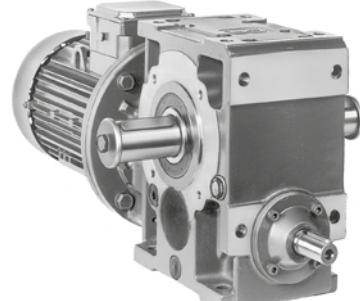
- rapports de transmission nominaux et dimensions principales selon les nombres normaux UNI 2016 (DIN 323-74, NF X 01.001, BS 2045-65, ISO 3-73);
- profil de la denture selon UNI 6587-69 (DIN 867-86, NF E 23.011, BS 436.2-70, ISO 53-74);
- hauteurs d'axe selon UNI 2946-68 (DIN 747-76, NF E 01.051, BS 5186-75, ISO 496-73);
- brides de fixation B14 et B5 (cette dernière avec centrage «trou») dérivées de l'UNEL 13501-69 (DIN 42948-65, IEC 72.2);
- trous de fixation série moyenne selon UNI 1728-83 (DIN 69-71, NF E 27.040, BS 4186-67, ISO/R 273);
- bouts d'arbre cylindriques (longs ou courts) selon UNI ISO 775-88 (DIN 748, NF E 22.051, BS 4506-70, ISO/R775) avec trou taraudé en tête selon UNI 9321 (DIN 332 Bl. 2-70, NF E 22.056) correspondance d-D exclue;
- clavettes parallèles UNI 6604-69 (DIN 6885 Bl. 1-68, NF E 27.656 et 22.175, BS 4235.1-72, ISO/R/773-69) à l'exception de déterminés cas d'accouplement moteur/réducteur où ils sont baissées;
- positions de montage dérivées de CEI 2-14 (DIN EN 60034-7, IEC 34.7);
- capacité de charge vérifiée selon UNI 8862, DIN 3990, AFNOR E 23-015, ISO 6336; vérification de la capacité thermique.



Motorréducteur à axes orthogonaux CI (également C2I) avec arbre rapide pour **entraînements multiples à 90°**



Motorréducteur à axes parallèles avec **dispositif antidévireur** (toujours prédisposé)



Motorréducteur à axes orthogonaux ICI (également CI) avec arbre lent à double sortie et **bout d'arbre rapide** (exécution UO3D)

1 - Caractéristiques générales

1.2 - Moteur électrique

Les dimensions et les masses des motoréducteurs du présent catalogue (voir chap. 12 et 14) se réfèrent aux moteurs HB et moteurs freins HBZ (cat. TX).

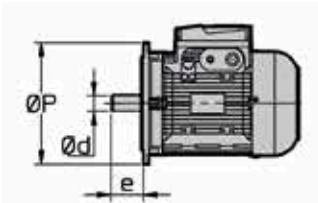
Particularités de la construction (moteur HB et frein HBZ)

- moteur **normalisé IEC**;
- asynchrone triphasé, fermé et ventilé extérieurement, avec rotor à cage;
- polarité unique, fréquence 50 Hz, tension Δ 230 V Y 400 V (taille ≤ 132), Δ 400 V (taille ≥ 160);
- protection **IP 55**, classe **isolation F**, surtempérature classe **B**;
- puissance établie en service continu S1 (à l'exception des quelques cas de tailles de moteur à puissance pas normalisée; voir documentation spécifiques) et référencées à tension et fréquence nominales; température maximale ambiante de 40 °C et altitude de 1 000 m;
- capacité de supporter une ou plusieurs surcharges - jusqu'à 1,6 fois la charge nominale - pour une durée totale et maximum de 2 min par heure;
- moment de démarrage avec démarrage en direct, au moins 1,6 fois le moment nominal (normalement il est supérieur);
- position de montage B5 et dérivées, comme indiqué dans le tableau suivant;
- **adéquat au fonctionnement avec convertisseur de fréquence** (dimensionnement électromagnétique généreux, tôle magnétique à basses pertes, séparateurs de phase en tête, etc.);
- grande disponibilité d'exécutions pour chaque exigence: volant, servoventilateur, servoventilateur et codeur, etc.;

Particularités constructives du moteur frein HBZ

- construction particulièrement robuste pour supporter les sollicitations de freinage; **silence maximal**;
- frein électromagnétique à ressort alimenté en c.c.; alimentation prélevée directement de la plaque à bornes; possibilité d'alimentation séparée du frein directement de la ligne;
- moment de freinage **proportionné** au moment de torsion du moteur (normalement $M_f \approx 2 M_N$) et réglable en ajoutant ou en enlevant des couples de ressorts;
- possibilité d'élèvée fréquence de démarrage;
- rapidité et précision d'arrêt;
- levier de déblocage manuel à retour automatique (sur demande pour taille $\leq 160S$); tige du levier amovible. Pour les autres caractéristiques et détails voir **documentation spécifique cat. TX**.

Dimensions principales d'accouplement

Taille moteur			
	Position de montage du moteur		
	IM B5 Ød x e - ØP	B5R Ød x e - ØP	B5A Ød x e - ØP
63	11 x 23 - 140	-	-
71	14 x 30 - 160	11 x 23 - 140	14 x 30 - 140
80	19 x 40 - 200	14 x 30 - 160	19 x 40 - 160
90	24 x 50 - 200	19 x 40 - 200	-
100, 112	28 x 60 - 250	24 x 50 - 200	-
132	38 x 80 - 300	28 x 60 - 250	-
160	42 x 110 - 350	38 x 80 - 300	-
180	48 x 110 - 350	-	-
200	55 x 110 - 400	48 x 110 - 350	-
225	60 x 140 - 450	-	-
250	65 x 140 - 550	60 x 140 - 450	-
280	75 x 140 - 550	-	-
315	80 x 170 - 660	75 x 140 - 550	-

1 - Caractéristiques générales

Service temporaire (S2) et service intermittent périodique (S3); Service S4 ... S10

Pour les services de type S2 ... S10 il est possible d'augmenter la puissance du moteur selon le tableau ci-dessous; le moment de démarrage reste inchangé.

Service temporaire (S2). – Fonctionnement à charge constante pour une durée déterminée, inférieure à celle qui est nécessaire pour atteindre l'équilibre thermique, suivi d'un temps de repos dont la durée est suffisante pour rétablir la température ambiante dans le moteur.

Service intermittent périodique (S3). – Fonctionnement selon une série de cycles identiques, comprenant chacun un temps de fonctionnement en charge constante et un temps de repos. En outre, avec ce service, les pics de courant au démarrage ne doivent pas influencer de manière sensible l'échauffement du moteur.

$$\text{Facteur de marche} = \frac{N}{N + R} \cdot 100\%$$

où: N est le temps de fonctionnement à charge constante,

R est le temps de repos et $N + R = 10$ min (si supérieur, nous consulter).

Service		Taille moteur ¹⁾		
		63 ... 90	100 ... 132	160 ... 315
S2	durée du service	90 min	1	1
		60 min	1	1,06
		30 min	1,25	1,18
		10 min	1,25	1,25
S3	facteur de marche	60%		1,12
		40%		1,18
		25%		1,25
		15%		1,32
S4 ... S10		nous consulter		

1) Pour les moteurs des tailles 90LC 4, 112MC 4, 132MC 4, nous consulter.

Fréquence 60 Hz

Jusqu'à la taille 132, les moteurs **normaux** bobinés à 50 Hz, peuvent être alimentées à 60 Hz: la vitesse augmente alors du 20%. Si la tension d'alimentation correspond à celle du bobinage, la puissance ne varie pas, à condition qu'on accepte des surtempératures supérieures et que la demande de puissance même n'est pas excédée, tandis que le moment de démarrage et maximale diminuent de 17%. Si la tension d'alimentation est supérieure de 50% à celle du bobinage, la puissance augmente de 20%, tandis que le moment de démarrage et maximal ne varient pas.

Pour les **moteurs freins**, v. **documentation spécifique**.

A partir de la taille 160, il est conseillé que les moteurs – aussi bien normaux que freins – soient bobinés expressément à 60 Hz, afin d'exploiter également la possibilité d'augmentation de la puissance de 20%.

Puissance établie à température ambiante élevée ou altitude élevée

Lorsque le moteur doit fonctionner dans un ambient à température supérieure à 40 °C ou à une altitude sur le niveau de la mer supérieure à 1 000 m, doit être déclassé selon les tableaux suivants:

Température ambiante [°C]	30	40	45	50	55	60
P/P_N [%]	106	100	96,5	93	90	86,5
Altitude s.n.m. [m]	1 000	1 500	2 000	2 500	3 000	3 500
P/P_N [%]	100	96	92	88	84	80
						76

1 - Caractéristiques générales

Normes spécifiques du moteur électriques

- puissances nominales et dimensions selon CENELEC HD 231 (IEC 72-1, CNR-CEI UNEL 13117-71 et 13118-71, DIN 42677, NF C 51-120, BS 5000-10 et BS 4999-141) pour les positions de montage IM B5, IM B14 et dérivées;
- caractéristiques nominales et de fonctionnement selon CENELEC EN 60034-1 (IEC 34-1, CEI EN 60034-1, DIN VDE 0530-1, NF C51-111, BS EN 60034-1);
- degrés de protection selon CENELEC EN 60034-5 (IEC 34-5, CEI 2-16, DIN EN 60034-5, NF C51-115, BS 4999-105);
- positions de montage selon CENELEC EN 60034-7 (IEC 34-7, CEI EN 60034-7, DIN IEC 34-7, NF C51-117, BS EN 60034-7);
- niveaux sonores selon CENELEC 60034-9 (IEC 34.9, DIN 57530 pt. 9);
- équilibrage à vitesse de vibration (degré de vibration normale N) selon CENELEC HD 53.14 S1 (IEC 34-14, ISO 2373 CEI 2-23, BS 4999-142); les moteurs sont équilibrés avec demie clavette insérée dans le bout d'arbre;
- refroidissement selon CENELEC EN 60034-6 (CEI 2-7, IEC 34-6): type standard IC 411; type IC 416 pour exécution spéciale avec servoventilateur axial.

1 - Caractéristiques générales

HB - Moteur asynchrone triphasé

Moteur totalement nouveau qui partage avec les séries jumelles de moteurs freins (**HBZ**, **HBF**, **HBV**) **les mêmes paquets stators**, **les mêmes rotors**, **les mêmes carcasses**, **les mêmes brides**, les mêmes performances et la majorité des solutions techniques.

La robustesse et la précision de la construction mécanique, les roulements généreux et l'ample gamme d'exécutions spéciales disponibles au catalogue en font un moteur particulièrement adéquat à l'accouplement avec des motoréducteurs.

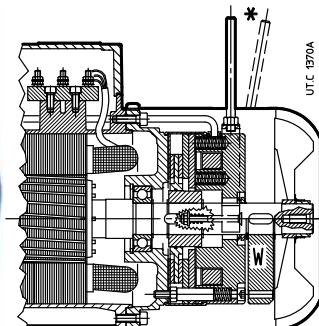


1 HBZ - Moteur frein asynchrone triphasé avec frein c.c.

Grâce à ses caractéristiques élevées de **silence**, **progressivité** et **dynamique** trouve son champ d'application typique dans **l'accouplement avec le motoréducteur** parce qu'il **minimise les surcharges dynamiques** dérivant des **phases de démarrage et freinage** (surtout en cas d'inversions de mouvement) en garantissant une **valeur optimale de moment de torsion**.

L' excellente **progressivité d'intervention** - à la fois au démarrage et au freinage - est assurée par l'ancre moins rapide dans l'impact (par rapport au type en courant alterné HBF), et par la faible rapidité d'intervention des freins c.c.

Gamme complète **d'accessoires et exécutions spéciales** (ex.: IP 56, IP 65, volant, codeur, servoventilateur, servoventilateur et codeur, deuxième bout d'arbre, moteur-convertisseur de fréquence intégré, etc.).



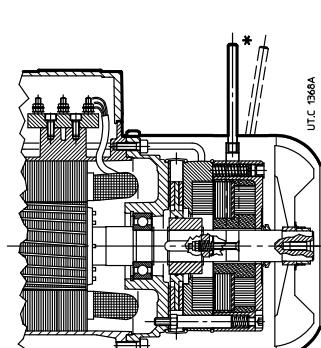
* sur demande.

HBF - Moteur frein asynchrone triphasé avec frein c.a.

L'**extrême réactivité** typique des **freins c.a.** et la **capacité de travail importante au freinage** en font un moteur frein **particulièrement adéquat pour les services lourds** dans lesquels on requiert des **freinages rapides** et un **nombre élevé d'interventions** (ex.: lévages à fréquence d'intervention élevée).

Ses **caractéristiques dynamiques élevées** (capacité de freinage maximale, rapidité et fréquence d'intervention) **déconseillent l'utilisation** en accouplement avec le **motoréducteur**, surtout quand ces aspects ne soient indispensables pour l'application (pour éviter la génération de surcharges inutiles sur la transmission en général).

Gamme complète **d'accessoires et exécutions spéciales** (ex.: IP 56, IP 65, codeur, servoventilateur, servoventilateur et codeur, deuxième bout d'arbre, moteur-convertisseur de fréquence intégré, etc.).

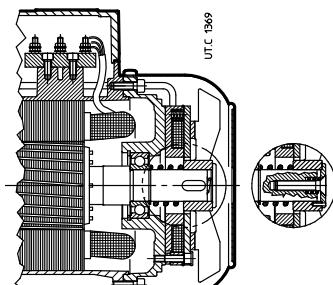


* sur demande.

HBV - Moteur frein asynchrone triphasé avec frein de sécurité c.c.

Caractérisé par l'**économie maximale, dimensions très réduites et moment de freinage modéré**, il est adéquat à l'accouplement avec le motoréducteur et trouve son champ d'application typique où soit requis un frein **pour les arrêts de sécurité ou de stationnement** en général (ex: machines à découper) et pour les interventions à la fin de la décélération dans le **fonctionnement avec le convertisseur de fréquence**.

De plus, le ventilateur en fonte dont il est équipé en série, fournit en effet volant qui augmente la progressivité optimale de démarrage et de freinage typiques du frein c.c. et le rend particulièrement **indiqué également pour les translations « légères »**.



2 – Désignation

2

2 - Désignation

Code de désignation

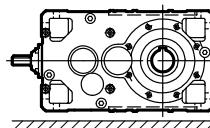
R	2I	320	U	P	2	D	-	10,3	B3			
MR	C2I	200	U	O	2	V	-	48 × 350	-	35,3	V5	HB2 180L4 400-50 B5 TB3

2 - Désignation

Position de montage réducteur

Les positions de montage des réducteurs et des motoréducteurs sont indiquées aux chap. 8, 10, 12, 14 (la désignation de la position de montage se réfère, pour plus de simplicité, seulement à la fixation par pattes même si les motoréducteurs ont la fixation de type universel; ex.: fixation par bride B14 et dérivées; fixation par bride B5 et dérivées, voir chap. 17). En dessous sont indiqués des exemples de désignation de quelques positions de montage importantes.

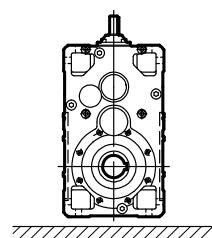
1. Position de montage **normale B3**; en absence d'exigences spécifiques, **il faut privilégier l'adoption de la position de montage B3** en étant la plus favorable en termes techniques et économiques (simplification maximum du système de lubrification, barbotage inférieur de l'huile, échauffement inférieur du réducteur, disponibilité plus grande des produits de stockage).



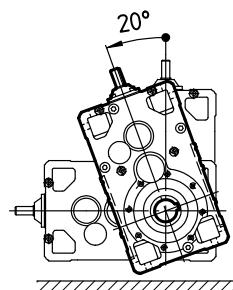
2

2. Positions de montage **spéciales**

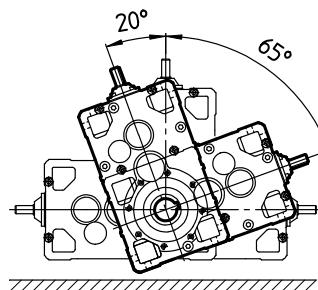
- 2a. Position de montage du catalogue (voir chap. 8, 10, 12, 14), **unique** et **fixe**, différent de B3; ex: position de montage **B6**



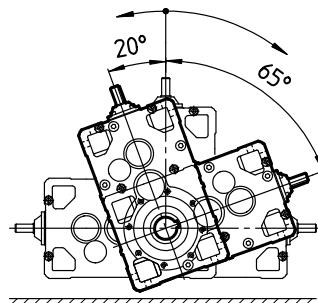
- 2b. Position de montage **inclinée et fixe**; ex.: position de montage **B6 - 20° B3**



- 2c. Position de montage **fixe mais définie dans un angle prédefini**; ex: position de montage entre **B6 - 20° B3 / B6 - 65° B8**



- 2d. Position de montage **basculante** (réducteur oscillant pendant le fonctionnement); ex: position de montage **B6 - 20° B3 / B6 - 65° B8 basculante**



UT. C 2088

2 - Désignation

Vitesse entrée

La désignation doit être complétée avec l'indication de la vitesse en entrée n_1 , si:

- $n_1 > 1800 \text{ min}^{-1}$ ou $n_1 \leq 355 \text{ min}^{-1}$;
- pour les cas marqués par les symboles (Δ , ∇ , \odot) (chap. 8, 10, 12, 14);
- quand le refroidissement artificiel est requis.

Example:

R I 125 UP2A – 2,53 **position de montage V6, $n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$**

R CI 360 UO2V – 16 **$n_1 = 2000 \div 600 \text{ min}^{-1}$**

Moteur

Lorsque le motoréducteur est fourni **équipé de série avec le moteur standard Rossi**, il faut compléter la désignation par la désignation du moteur (réf. cat. TX).

Example:

MR ICI 200 UO3A - 48 × 350 – 50,3

HB2 160M4 400-50 B5

Dans le cas de moteur **frein**, faire précéder la taille moteur par les lettres **HBZ** (réf. cat. TX).

Example:

MR ICI 200 UO3A - 48 × 350 – 50,3

HBZ 160L4 400-50 B5

Lorsque le motoréducteur est fourni **sans moteur**, omettre la désignation du moteur et ajouter à la désignation: «sans moteur».

Example:

MR 2I 140 UP2A - 48×350 – 17,6

sans moteur

Lorsque le moteur est fourni par l'**Acheteur¹⁾**, ajouter à la désignation «moteur fourni par nos soins».

- 1) Le moteur, fourni par l'Acheteur, doit être unifié IEC avec les ajustements usinés dans la classe précise IEC 60072-1 et envoyé franco nos établissements pour être accouplé au réducteur.

Example:

MR 2I 140 UP2A - 48×350 – 17,6

moteur fourni par nos soins

Position de la boîte à bornes du moteur

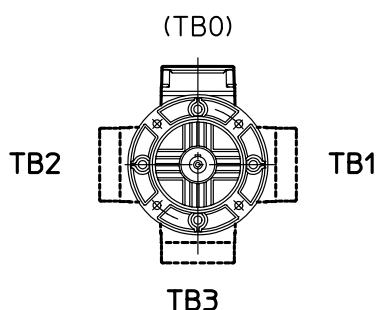
La désignation doit être complétée avec l'indication de la position de la boîte à bornes du moteur si différente de celle standard prévue (TB0, voir chap. 12, 14 et schéma ci-dessous).

L'entrée des câbles est aux soins de l'Acheteur.

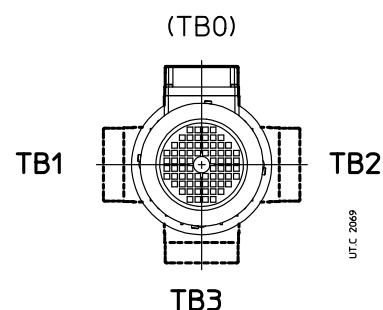
Example:

MR ICI 200 UO3A - 42×350 / 50,3

HB2 160M4 400-50 B5 **TB3**



Vue côté commande (D)



Vue côté opposé commande (N)

URC 2069

Accessoires et exécutions spéciales

Lorsque le réducteur ou le motoréducteur est requis selon une exécution différente de celles indiquées ci-dessus, le préciser en toutes lettres (chap. 17).

3 – Facteur de service fs

3

3 - Facteur de service fs

Le facteur de service fs tient compte des diverses conditions de fonctionnement (nature de la charge, durée, fréquence de démarrage, vitesse n_2 , autres considérations) auxquelles peut être soumis le réducteur et dont il faut tenir compte dans les calculs de sélection et de vérification du réducteur même.

Les puissances et les moments de torsion indiqués dans le catalogue sont nominaux (c.à.d. valables pour $fs = 1$) pour les réducteurs, correspondants au fs indiqué pour les motoréducteurs.

Le **facteur de service minimum requis** est donné par la relation suivante:

$$fs \text{ requis} \geq fs_1 \cdot fs_2 \cdot fs_3 \cdot fs_4 \cdot fs_5$$

ou bien, en cas de sélection selon $n_2 \cdot L_h$:

$$fs \text{ requis} \geq fs_1(8 \text{ h/d}) \cdot fs_2 \cdot fs_3 \cdot fs_4$$

Facteur de service fs_1 en fonction de la **nature de la charge** et de la **durée de fonctionnement**

Réf.	Description	$fs_1^{(2)}$ Durée de fonctionnement [h/d]				
		2	4	8	16	24
a	Uniforme	0,8 ³⁾	0,9 ³⁾	1	1,18	1,32
b	Surcharges modérées (1,6 fois la charge normale)	1	1,12	1,25	1,5	1,7
c	Surcharges fortes (2,5 fois la charge normale)	1,32	1,5	1,7	2	2,24

Facteur de service fs_2 en fonction de la **nature de la charge** et de la **fréquence de démarrage**

Réf.	Description	fs_2 Fréquence de démarrage z [dém./h]							
		2	4	8	16	32	64	125	250
a	Uniforme	1	1,06	1,12	1,18	1,25	1,32	1,4	1,5
b	Surcharges modérées (1,6 fois la charge normale)	1	1	1,06	1,12	1,18	1,25	1,32	1,4
c	Surcharges fortes (2,5 fois la charge normale)	1	1	1	1,06	1,12	1,18	1,25	1,32

Facteur de service fs_3 en fonction du **type du moteur**

Facteur de service fs_4 en fonction du **degré de fiabilité**

Facteur de service fs_5 en fonction de la **vitesse angulaire en sortie n_2**

Type du moteur Description	fs_3
Electrique triphasé $P_1 \leq 9,2 \text{ kW}$ $P_1 > 9,2 \text{ kW}^{(4)}$	1 1,06 ⁴⁾
Frein électrique triphasé	1,06
A combustion interne Multicylindrique Monocylindrique	1,25 1,5

Degré de fiabilité ⁵⁾	fs_4
normal	1
moyen	1,25
élevé	1,4

Vitesse en sortie $n_2 [\text{min}^{-1}]$	fs_5
560 ÷ 355	1,25
355 ÷ 224	1,18
224 ÷ 140	1,12
140 ÷ 90	1,06
< 90	1

Précisions et considérations sur le facteur de service

Les valeurs de fs indiquées ci-dessus sont valables pour:

- durée maximale des surcharges 15 s, des démarriages 3 s; si supérieur et/ou avec important effet de choc, nous consulter;
- un nombre entier de cycle de surcharge (ou de démarrage) complétés **pas exactement** en 1, 2, 3 ou 4 tours de l'arbre lent, si **exactement** considérer que la surcharge agit continuellement;

L'utilisation de moteurs dont le moment de démarrage n'est pas supérieur au moment nominal (démarrage en étoile-triangle, certains types à courant continu et monophasés) et de systèmes déterminés d'accouplement du réducteur au moteur et à la machine entraînée (accouplements élastiques, centrifuges, hydrauliques, accouplements de sécurité, embrayages, transmissions par courroie) influencent favorablement le facteur de service et permettent de le réduire dans certains cas de fonctionnement lourd; nous consulter, le cas échéant.

1) Pour une indication sur la nature de la charge de la machine actionnée en fonction de l'application voir tableau à la page suivante.

2) En cas de sélection avec $n_2 \cdot L_h$ utiliser exclusivement la colonne 8 h/d.

3) Vérifier que le moment de torsion M_2 soit inférieur ou égal à M_{N2} valable pour $n_1 \leq 90 \text{ min}^{-1}$ (voir page 107 et 195); en présence de charge variable exécuter la vérification pour chaque interval du cycle de la charge (voir aussi chap. 5.2).

4) Pour les démarriages Y-Δ, fonctionnements avec convertisseur de fréquence ou avec dispositifs «soft start», $fs_3=1$.

5) Degrés de fiabilité supérieures au normal sont requis par exemple en présence de: difficulté d'entretien, grande importance du réducteur dans le cycle de la production, sécurité pour les personnes, etc.

3 - Facteur de service f_s

Classification de la nature de la charge en fonction de l'application

Application	Réf. charge *	Application	Réf. charge *	Application	Réf. charge *	
Agitateurs et mélangeurs pour liquides: - à densité constante - à densité variable, avec solides en suspension, à viscosité élevée betonnières, malaxeurs, unités de dissolution à turbine		Industrie du bois chargeurs mécaniques, empileurs de palettes convoyeurs pour: - planches, copeaux, déchets - troncs	a, b	transversaux, tréfileuses, bobineuses, retourneurs de pièces, équipements d'entraînement sur chenilles, planeuses à rouleaux, plieuses de tôles à rouleaux	b	
Alimentateurs et unités de dosage rotatives (à rouleaux, à tables, à secteurs) à bande, à vis, à écaillles alternatifs, à secousses		c machines-outils (raboteuses, fraiseuses, tronçonneuses, découpeuses, tonneauuses, scies, chanfreineuses, profileuses,ponceuses, calibreuses, calandres, etc.): - commande avance - commande coupe	c	poussoirs, unités de désincrustation, soudeuses pour tubes, cylindres de laminage, lamoins, presses d'estampage, tronçonneuses pour bilettes, marteaux-pilons, poinçonneuses, embouteilleuses, taraudeuses, machines à dresser	c	
Compresseurs centrifuges (à un seul étage, pluricellulaires) rotatifs (à palettes, à lobes, à vis) axiaux alternatifs: - multicylindre - monocylindre		a, b écorseuses: - mécaniques et hydro - à tambour	b, c	trains de rouleaux	b, c ⁽³⁾	
Elévateurs à bande, à déchargement centrifuge ou gravitationnel, cric à vis, escaliers roulants à godets, à balançoires, roues élévatrices, monte-charge, skips ascenseurs, échafaudages levants, installations de remontées mécaniques (téléphériques, télésièges, skilifts, télécabines, etc.)		b c b c a, b b a, b	Industrie du pétrole filtres, presses pour paraffine, refroidisseurs équipements de forage Rotary, équipements de pompage	b c b c	Moulins rotatifs (à barres, à cylindres, à galets ou à boulets) à bocards, à pendules, à cônes, centrifuges, à ondes de choc, à roulement (boulets ou rouleaux)	b c
Extracteurs et dragues enrouleurs de câble, tapis, pompes, treuils (de manœuvre, auxiliaires), engins pour travaux de remblai, roues d'égouttage têtes porte-fraise, désintégrateurs, extracteurs (à godet, avec roues, à aubes, à fraise) engins: - sur rails - sur chenilles		b c a, b	Industrie textile calandres, cardes, effilocheuses, sécheurs, machines à pluche, continus à filer, encolleuses, machines à imperméabiliser, machines à savoner, laveuses, machines à repasser, ensouleuses, bancs d'étirage à sec, métiers Jacquard, ourdissoirs, roquetteuses, métiers à tricoter, machines à teindre, renvideurs, retordeurs, laineuses, tondeuses	b	Pompes rotatives (à engrenages, à vis, à lobes, à palettes) et axiales centrifuges: - liquides à densité constante - liquides à densité variable ou à haute viscosité: dosage alternatives: - à simple effet (> 3 cylindres), - à double effet (> 2 cylindres) - à simple effet (<= 2 cylindres), - à double effet monocylindriques	a, b
Broyeurs et granulateurs canne à sucre, caoutchouc, plastique minéraux, pierres		b c b c	Machines de traitement de l'argile malaxeurs, extrudeuses, débourbeurs à palettes presses (pour matériaux de construction et carreaux de céramique)	b c	Tambours rotatifs sécheurs, refroidisseurs, fours rotatifs, laveuses tonneaux de désablage, fours à ciment	b c
Grues, treuils et élévateurs translation (pont, chariot, fourche) ⁽¹⁾ rotation du bras levage ⁽²⁾		c a, b	Machines de traitement du caoutchouc et du plastique extrudeuses pour: - plastique - caoutchouc	b c	Transporteurs à bande (plastique, caoutchouc, métal) pour: - matériaux en vrac fins - matériaux gros en vrac ou colis	a
Industrie alimentaire bassines de cuisson (pour céréales et malt), cuves de macération coupe-jambon, pétrisseuses, hachoirs, cisailles (pour betteraves), centrifugeurs, épuleurs, silos de vinification, laveuses de bouteilles (caisses, paniers, etc.), rinçeuses, remplisseuses, machines de bouchage et capsulage, tréfileuses, machines de remplissage et de vidage des caisses		a b a, b	Machines de conditionnement et d'empilage machines de conditionnement (emballages film et carton), rubaneuses, cercleurs, étiqueteuses palettiseurs, dépalettiseurs, empileurs, désempileurs, robot de palettisation	b c a a b c	à courroies, à écaillles, à godets, à tabliers, à balançoires, à rouleaux, à vis, à chaînes, convoyeurs aériens, chaîne de montage à éléments de raclage (tabliers, palettes, chaînes, Redler, etc.), à chaînes sur sol, d'accumulation alternatifs, à secousses	b c a b b c ⁽⁴⁾
Industrie du papier enrouleuses, dérouleuses, cylindres aspirants, sécheurs, machines à gaufrer, machines de blanchiment, presses à manchon, rouleaux de glaçage, rouleaux pour papier, extracteurs pulpes agitateurs, mélangeurs, extrudeuses, alimentateurs de chips, calandres, rouleaux-sécheurs et tendeurs de feutre, effilocheuses, laveuses, épaisseurs coupeuses, déchiqueteuses, supercalandres, secoufeutes, polisseuses, presses		a b c	Machines-outils pour métaux aléseuses, limeuses, raboteuses, machines à brocher, fraiseuses à engrenages, centres d'usinage, etc.: - commandes de base (taille et avance) - commande auxiliaires (magasin outils, tapis rognures, aménage pièces)	b a a	Traitements des eaux biodisques vis de déshydratation, racleurs de boues, grilles rotatives, épaisseurs de boues, filtres à vide, digesteurs anaérobies aérateurs, broyeurs rotatifs	a b c
		b	Mécanismes indexeurs, coulisses oscillantes, croix de Malte, parallélogrammes articulés à manivelles (bielle et manivelle), excentriques (came et poussoir ou bien came et culbuteur)	b	Tamis et cribles lavage à air, prises d'eau mobiles rotatifs (pierres, graviers, céréales) tamis vibrants, cribles	a b c
		a	Métallurgie cisailles pour: - ébarber, appointier, abouter	b	Ventilateurs et souffleries à petits diamètres (centrifuges, axiaux) à grands diamètres (mines, briqueteries, etc.), tours de refroidissement (tirage induit ou forcé), turboventilateurs, ventilateurs à pistons rotatifs	a
		b	- tôles, lingots, billettes rouleaux d'entraînement	c		b

* L'indication de la nature de la charge est susceptible d'être modifiée sur la base de la connaissance précise du service.

1) Le facteur de service normalement requis pour la translation du pont correspond à $fs > 1,6$ et pour les grues de place (manutention des conteneurs) à $fs > 2$.

2) Pour la sélection de f_s selon les normes F.E.M./I-10.1987, nous consulter.

3) Voir cat. S.

4) Voir supplément au cat. A.

Page blanche.

4 – Puissance thermique P_t [kW]

4

4 - Puissance thermique P_t [kW]

La puissance thermique nominale P_{t_N} , indiquée en rouge dans le tableau, c'est la puissance – valable également pour le modèle long – qui peut être appliquée à l'entrée du réducteur, sans supérer une température de l'huile d'environ 95 °C¹⁾, en présence des suivantes conditions opératives:

- vitesse en entrée $n_1 = 1\,400 \text{ min}^{-1}$;
- position de montage B3;
- service continu S1;
- température maximale ambiante 20 °C (dans le tableau sont indiqués aussi les valeurs référencées à 40 °C);
- altitude maximale 1 000 m s.l.m;
- vitesse de l'air $\geq 1,25 \text{ m/s}$ (valeur typique en présence d'un motoréducteur avec moteur autoventilé).

T_{amb} °C	Tr. engr.	Taille réducteur P_{t_N} ²⁾ kW														
		40	50	63, 64	80, 81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320, 321	360
20	I	—	—	15	22,4	33,5	50	67	75	106	118	170	190	265	300	425
	2I	4,5	6,7	10	15	22,5	33,5	37,5	50	56	80	90	125	140	200	224
	3I	3,35	5	7,5	11,2	17	25	28	37,5	42,5	60	67	95	106	150	170
	4I	—	—	5,6	8,5	12,5	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	CI	4	6,3	9,5	14	21,2	31,5	42,5	47,5	67	75	106	118	170	190	265
	IC1	2,8	4,25	6,3	9,5	14	21,2	23,6	31,5	35,5	50	—	—	—	—	—
	C2I	—	—	—	—	—	—	28	37,5	42,5	60	67	95	106	150	170
	C3I	—	3,15	4,75	7,1	10,6	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	I	—	—	11,2	17	25	37,5	50	56	80	90	125	140	200	224	315
	2I	3,35	5	7,5	11,2	17	25	28	37,5	42,5	60	67	95	106	150	170
	3I	2,5	3,75	5,6	8,5	12,5	19	21,2	—	—	45	50	71	80	112	125
	4I	—	—	4,25	6,3	9,5	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	CI	3	4,75	7,1	10,6	16	23,6	31,5	35,5	50	56	80	90	125	140	200
	IC1	2,12	3,15	4,75	7,1	10,6	16	18	23,6	28	45	50	71	80	112	125
	C2I	—	—	3,55	5,3	8	11,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	C3I	—	2,36	3,55	5,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Vérifier toujours que la puissance appliquée P_1 soit inférieure ou égale à la puissance thermique nominale du réducteur P_{t_N} multipliée par le coefficients correctifs $\mathbf{ft}_1, \mathbf{ft}_2, \mathbf{ft}_3, \mathbf{ft}_4, \mathbf{ft}_5$ (indiqués dans les tableaux suivants) qui considèrent toutes conditions opératives:

$$P_1 \leq P_{t_N} \cdot \mathbf{ft}_1 \cdot \mathbf{ft}_2 \cdot \mathbf{ft}_3 \cdot \mathbf{ft}_4 \cdot \mathbf{ft}_5$$

Lorsque la puissance appliquée n'est pas constante et on connaît le cycle exacte de la charge, il est possible - ou bien il est toujours aconseillé - calculer la puissance appliquée équivalente, selon la formule:

$$P_{1\text{th}} = \frac{1}{\eta} \cdot \sqrt[3]{\frac{P_{2_1}^3 \cdot t_1 + P_{2_2}^3 \cdot t_2 + \dots + P_{2_n}^3 \cdot t_n}{t_c}}$$

où:

η c'est le rendement du réducteur (voir cap. 6);

P_{2_i} [kW] est la puissance requise à l'arbre lent dans l'intervalle de temps t_i [s];

$t_c = t_1 + t_2 + \dots + t_i + \dots + t_n$ est la durée totale du cycle de la charge [s].

Dans ces cas là, choisir un facteur \mathbf{ft}_2 de la colonne du service continu S1.

Lorsque la vérification thermique ne fût pas satisfaite, malgré les systèmes artificiels de refroidissement, il est possible d'installer une **unité autonome de refroidissement avec échangeur de chaleur** (voir chap. 17); nous consulter.

Il n'est pas nécessaire de tenir compte de la puissance thermique lorsque la durée maximale du service continu est de 1 ÷ 3 h (des petites tailles de réducteurs aux grandes) suivie d'un temps de repos (1 ÷ 3 h environ) suffisant à rétablir presque la température ambiante dans le réducteur.

Facteur thermique $\mathbf{ft}_1 (= \mathbf{ft}_{1a} \cdot \mathbf{ft}_{1b})$ en fonction du **système de refroidissement** et de la **vitesse en entrée n_1**

Système de refroidissement		$\mathbf{ft}_{1a}, \mathbf{ft}_{1b}$ vitesse en entrée n_1 [min $^{-1}$] \geq	710	900	1 120	1 400	1 800
\mathbf{ft}_{1a}	Convection naturelle	I train d'engrenages 2I, CI 3I, 4I, ICI, C2I, C3I	1,4 1,18 1,06	1,25 1,12 1,06	1,12 1,06 1,03	1 1 1	0,71 0,85 0,95
\mathbf{ft}_{1b}	Ventilation forcée ^{3) 4) 6)}	avec 1 ventilateur radial (axes parallèles) avec 2 ventilateurs radiaux (axes parallèles) avec 1 ventilateur radial (axes orthogonaux)	1,12 1,25	1,18 1,4	1,25 1,6	1,32 1,8 ⁵⁾	1,4 2
	Avec serpentin à l'eau ⁴⁾						voir chap. 17
	Avec échangeur intérieur ⁴⁾						

1) Correspondant à une température moyenne de la surface extérieure de la carcasse d'environ 85 °C; localement cette température peut même atteindre celle de l'huile.

2) Pour les réducteurs et motoréducteurs à axes orthogonaux avec arbre rapide à double sortie multiplier P_{t_N} par **0,85**.

3) Si on a en même temps le refroidissement artificiel par serpentin, multiplier les valeurs par 1,8.

4) Pour positions, dimensions d'encombrement ainsi que pour vérifier l'exécution, voir chap. 17.

5) Valeur également valable pour ventilateur électrique adéquat (installé par l'Acheteur).

6) Avec ventilateur axial, les valeurs doivent être multipliées par 1,12. Nous consulter.

4 - Puissance thermique P_t [kW]

Facteur thermique f_t_2 en fonction de la **température ambiante** et du **service**

Température maximale ambiante °C	Service continu	f_t_2 Service à charge intermittente S3 ... S6 Facteur de marche [%] pour 60 min de fonctionnement ¹⁾					
		S1	60	40	25	15	
		50	0,6	0,71	0,8	0,95	1
40	0,75	0,9	1	1,12	1,12	1,25	
30	0,9	1,06	1,18	1,32	1,32	1,5	
20	1	1,18	1,32	1,5	1,5	1,7	
10	1,12	1,32	1,5	1,7	1,7	1,9	

Facteur thermique f_t_4 en fonction de la **altitude d'installation**

Altitude s.n.m. m	f_t_4
≤ 1 000	1
1 000 ÷ 2 000	0,95
2 000 ÷ 3 000	0,9
3 000 ÷ 4 000	0,85
> 4 000	0,8

Facteur thermique f_t_3 en fonction de la **pos. de montage** (voir chap. 8, 10, 12, 14); **s'il n'est pas spécifié $f_t_3 = 1$**

Train d'engr.	Position de montage	f_t_3									
		140	160	180	200	225	250	280	320, 321	360	
	B6	1	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	
R I	B7	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	
	B8	0,85	1	0,85	1	0,85	1	0,85	1	0,85	
	B6 $i_n \leq 14$ $i_n \geq 16$	1	1	1	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	
R 2I	B7 $i_n \leq 14$ $i_n \geq 16$	1	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	
MR 2I		1	1	1	1	1	0,71	0,71	0,71	0,71	
	V5 $i_n \leq 14$ $i_n \geq 16$	1	1	1	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	
	V6 $i_n \leq 14$	1	1	1	1	1	1	1	0,85 ²⁾	0,85 ²⁾	
	B6 $i_n \leq 63$	1	1	1	1	1	0,85	0,85	0,85	0,85	
R 3I	B7 $i_n \leq 63$ $i_n \geq 71$	1	1	1	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	
MR 3I	V5 $i_n \leq 63$	1	1	1	1	1	1	1	0,71	0,71	
	V6 $i_n \leq 63$	1	1	1	1	1	0,85	0,85	0,85	0,85	
	B6 $i_n \leq 8$	1	1	1	1	1	0,85	0,85	0,85	0,85	
R CI	B7	1	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	
	B8	0,85	1	0,85	1	0,85	1	0,85	1	0,85	
	V5, V6 • en bas • en haut	1	1	1	0,71	0,71	0,85	0,85	0,85	0,85	
		1	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	
MR CI	B7	1	1	1	1	1	0,85	0,85	–	–	
	B8	0,85	1	0,85	1	0,85	1	0,85	–	–	
	V5, V6 • en haut	1	1	1	1	1	0,85	0,85	–	–	
	B6 $i_n \leq 28$	1	1	1	1	1	1	1	0,85	0,85	
R C2I	B7	1	1	1	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	
	V5, V6 • en bas • en haut	1	1	1	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	
		1	1	1	0,71	0,71	0,71	0,71	0,85	0,85	
MR C2I	B7	1	1	1	1	1	1	1	0,85	0,85	

4

Facteur thermique f_t_5 en fonction de la vitesse de l'aire sur la carcasse

Vitesse de l'aire m/s	Ambiante d'installation	f_t_5
< 0,63	très limité sans aucun mouvement de l'air à réducteur protégé	nous consulter
0,63	limité et avec des mouvements de l'air limités	0,71
1	ample et sans ventilation	0,90
1,25	ample et avec ventilation légère (ex.: motoréducteur avec moteur autoventilé)	1,00
2,5	ouvert et ventilé	1,18
4	fortes mouvements de l'air	1,32

1) Temps de fonctionnement à charge / 60 · 100 [%].

2) Pour MR 2I, $f_t_3 = 1$.

● Position de la rainure de référence (voir chap. 6).

4 - Puissance thermique P_t [kW]



Système de refroidissement artificiel avec ventilateur pour réducteur à axes parallèles et à axes orthogonaux.
Dans les exécutions à arbre rapide à double sortie (... **D**, ... **H** e ... **R**) les bouts d'arbre correspondants sont tous les deux **accessibles** même lorsqu'il y a le ventilateur: **L'éventuelle protection contre les accidents du travail doit être faite aux soins de l'Acheteur (2006/42/CE)**.

5 – Sélection

5

5 - Sélection

5.1 - Considérations pour la sélection

Puissance du moteur

En considérant le rendement du réducteur et des autres transmissions éventuelles, la puissance du moteur doit être la plus proche possible de la puissance requise par la machine entraînée. Par conséquent elle doit être déterminée le plus exactement possible.

La puissance requise par la machine peut être calculée en tenant compte des puissances dues au travail à effectuer, aux frottements (frottements de glissement au départ, de glissement ou de roulement) et à l'inertie (spécialement lorsque la masse et/ou l'accélération ou la décélération sont importantes); elle peut être également déterminée expérimentalement par essais, par comparaison avec des applications existantes, par relevés de courant et de puissance électrique.

Un surdimensionnement du moteur engendre: un courant supérieur au démarrage, et donc des fusibles et des conducteurs plus grands; un coût d'exploitation supérieur car il influe négativement sur le facteur de puissance ($\cos \varphi$) et le rendement; une sollicitation supérieure des organes de transmission avec un danger de rupture car normalement ceux-ci sont dimensionnés par rapport à la puissance requise par la machine et non à celle du moteur.

Dans ce cas, nous avons besoin de la description détaillée du service: temps et fréquence/h du cycle de travail, toutes accélérations et décélérations voulues, inerties, charges dues à frottements et au travail. En cas d'absence de ces données, nous devons disposer de tous les éléments nous aidant à les obtenir.

Une augmentation éventuelle de la puissance moteur n'est nécessaire qu'en présence de valeurs élevées de température ambiante, altitude, fréquence de démarrage ou d'autres conditions particulières.

5

Vitesse en entrée n_1

La vitesse d'entrée maximale pour les réducteurs, en fonction du train d'engrenages, est celle indiquée dans le premier tableau et est valable pour **service continu S1**; cependant, en considération du rapport de transmission spécifique, ce limite ne pourrait pas être joignable: dans ces cas là, dans les tableaux de sélection (voir chap. 7, 9), la performance P_{N2} n'est pas indiquée et la valeur M_{N2} reste valable seulement pour la méthode de sélection B (voir 5.2).

Pour le service intermittent ou pour toutes exigences particulières des vitesses supérieures pourraient être possibles, mais toujours inférieures à n_{1peak} : nous consulter.

La vitesse de pic est admise pour max 5 s continuatifs suivis par un adéquat période de repos ou à basse vitesse pour le refroidissement du réducteur, spécialement dans la zone du bout de l'arbre rapide.

Lorsque n_1 est variable, effectuer le choix sur la base de n_{1max} et le contrôler également pour n_{1min} .

Lorsque, entre le moteur et le réducteur, il y a une transmission par courroie, il est bon, avant de choisir, d'examiner différentes vitesses d'entrée n_1 (le catalogue facilite cette tâche en présentant sur une seule colonne différentes vitesses d'entrée n_1 pour une vitesse de sortie donnée n_{N2}) pour trouver la meilleure solution sur le plan technique et économique.

Taille réducteur	Train d'engrenages											
	2I	3I	CI	ICI	C2I							
	n_{1max} min ⁻¹	n_{1peak} min ⁻¹										
50	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	—	—
63, 64	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	—	—
80, 81	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	—	—
100	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	—	—
125	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	—	—
140	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500
160	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500
180	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500
200	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500
225	2 500	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	2 800	3 500	—	—	2 800	3 500
250	2 000	2 360	2 800	3 500	2 800	3 500	2 360	3 350	—	—	2 800	3 500
280	2 000	2 360	2 800	3 500	2 800	3 500	2 360	3 350	—	—	2 800	3 500
320, 321	1 800	2 360	2 000	2 360	2 800	3 500	2 000	2 800	—	—	2 360	3 500
360	1 800	2 360	2 000	2 360	2 800	3 500	2 000	2 800	—	—	2 360	3 500

Considérer toujours - sauf toutes exigences différentes - de n'entrer jamais à vitesse supérieure à 1800 min⁻¹, au contraire exploiter la transmission et entrer préféablement à une vitesse inférieure à 900 min⁻¹.

5.2 - Réducteur

Pour la détermination de la taille du réducteur il est possible de procéder selon deux modalités différentes:

A) en considérant **l'emploi journalier (h/d)**;

B) en considérant la **durée totale de fonctionnement** requise L_h

Le méthode A) est plus immédiat mais aussi plus générique et nécessite d'une bonne connaissance des applications; au contraire, le méthode B) est plus soigneux mais plus complexe.

Attention: en ce qui concerne les points ci dessus, la performance nominale du réducteur obtenue avec deux différentes méthodes diffère d'une petite quantité; dans ces cas là la méthode B) prévaut toujours, parce qu'elle est la méthode la plus précise.

5 - Sélection

Méthode A - Détermination de la taille du réducteur en considérant l'emploi journalier (h/d)

- Remplir dans toutes ses parties le questionnaire pour la sélection indiqué à page 36; en particulier, il faut connaître la puissance P_2 requise à la sortie du réducteur, des vitesses angulaires n_2 et n_1 , des conditions de fonctionnement (nature de la charge, **durée journalière** de fonctionnement **h/d** , fréquence de démarrage z , autres considérations) en se référant au chap. 3.
- Déterminer le facteur de service f_s requis en base aux conditions de fonctionnement (chap. 3).
- Choisir la taille du réducteur (en même temps également le train d'engrenages et le rapport de transmission i) en base à n_2 , n_1 et à une puissance P_{N2} égale ou supérieure à $P_2 \cdot f_s$ (chap. 7 et 9).
- Calculer la puissance P_1 requise à l'entrée du réducteur avec la formule P_2 / η , où $\eta = 0,98 \div 0,92$ c'est le rendement du réducteur (chap. 6).

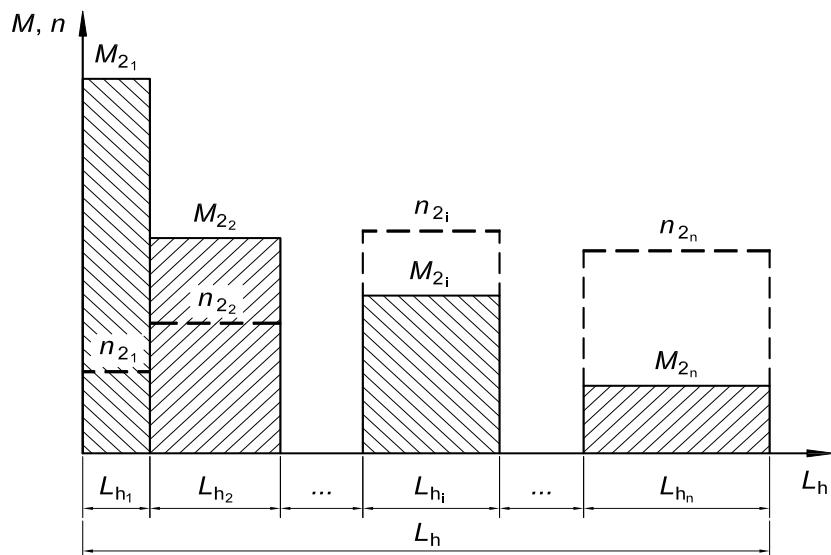
Lorsque, pour des raisons de normalisation du moteur, la puissance P_1 (on considère le rendement moteur-réducteur éventuel) appliquée à l'entrée du réducteur se révèle supérieure à la puissance requise, s'assurer que la puissance supplémentaire appliquée ne sera jamais requise et que la fréquence de démarrage z soit assez basse pour ne pas influencer le facteur de service (chap. 3).

Sinon pour la sélection, multiplier la P_{N2} par le rapport P_1 appliqué / P_1 requise.

Les calculs peuvent être effectués en base aux moments de torsion, plutôt que les puissances; au contraire pour les basses valeurs de n_2 il est préférable.

Méthode B - Détermination de la taille du réducteur en considérant la durée totale du fonctionnement L_h

- Remplir dans toutes ses parties le questionnaire pour la sélection indiqué à page 36; en particulier, il faut connaître le moment de torsion M_2 et la vitesse angulaire n_2 requis sur l'arbre lent du réducteur et des conditions de fonctionnement (nature de la charge, **durée totale** du fonctionnement requise L_h , fréquence de démarrage z , autres considérations) en se référant au chap. 3.
- En présence du moment de torsion requis M_2 et de la vitesse angulaire n_2 **variables dans le temps** selon un cycle de charge connue, calculer le moment de torsion équivalent M_{2eq} et la vitesse angulaire équivalente n_{2eq} avec les formules suivantes:



$$M_{2eq} = \sqrt[p]{\frac{M_{21}^p \cdot n_{21} \cdot L_{h1} + M_{22}^p \cdot n_{22} \cdot L_{h2} + \dots + M_{2i}^p \cdot n_{2i} \cdot L_{hi} + \dots + M_{2n}^p \cdot n_{2n} \cdot L_{hn}}{n_{2eq} \cdot L_h}}$$

$$n_{2eq} = \frac{n_{21} \cdot L_{h1} + n_{22} \cdot L_{h2} + \dots + n_{2i} \cdot L_{hi} + \dots + n_{2n} \cdot L_{hn}}{L_h}$$

où:

- M_{2eq} [N m] est le moment de torsion équivalent du cycle de la charge
 M_{2i} [N m] est le moment de torsion requis (constant) du niveau de la charge i
 n_{2eq} [min^{-1}] est la vitesse équivalente du cycle de la charge
 n_{2i} [min^{-1}] est la vitesse de l'axe lent (constante) du niveau de la charge i
 L_{hi} [h] est la durée de l'intervalle i
 L_h [h] $L_{h1} + \dots + L_{hi} + \dots + L_{hn}$ est le temps total du cycle
 $p = 3,33$ si $n_{2eq} \cdot L_h >$ de la valeur indiquée dans le tableau suivant en fonction du train d'engrenages
 $p = 6,61$ si $n_{2eq} \cdot L_h \leq$ de la valeur indiquée dans le tableau suivant en fonction du train d'engrenages.

5 - Sélection

$n_{2\text{eq}} \cdot L_h [\text{min}^{-1} \cdot \text{h}]$					
R I	R 2I	R 3I	R CI	R ICI	R C2I
2 000 000	2 800 000	4 000 000	1 400 000	2 000 000	710 000

- Déterminer le facteur de service fs requis (fs requis $\geq fs_1 \cdot fs_2 \cdot fs_3 \cdot fs_4$) en base aux conditions de fonctionnement (chap. 3) en choisissant fs_1 , en fonction de la nature de la charge, **exclusivement** dans la **colonne** relative à la **durée $\leq 8 \text{ h/d}$** .
- Calculer le facteur de durée $n_2 \cdot L_h$ (ou $n_{2\text{eq}} \cdot L_h$);
- Calculer le rapport de transmission requis i , en base à n_1 et n_2 (ou $n_{2\text{eq}}$);
- Choisir la taille du réducteur (en même temps le train d'engrenages et le rapport de transmission i) en fonction de $n_{N2} \cdot L_h$, i_N et d'un moment de torsion nominal M_{N2} égal ou supérieur à $M_2 \cdot fs$ requis (ou $M_{2\text{eq}} \cdot fs$ requis), voir chap. 7 ou 9;
- Calculer la puissance P_1 requise à l'entrée du réducteur avec la formule P_2 / η , où $\eta = 0,98 \div 0,92$ est le rendement du réducteur (chap. 6).

Lorsque, pour des raisons de normalisation du moteur, la puissance P_1 (on considère le rendement moteur-réducteur éventuel) appliquée à l'entrée du réducteur se révèle supérieure à la puissance requise, s'assurer que la puissance supplémentaire appliquée ne sera jamais requise et que la fréquence de démarrage z soit assez basse pour ne pas influencer le facteur de service (chap. 3).

Autrement pour la sélection multiplier la P_{N2} par le rapport P_1 appliquée / P_1 requise.

Attention. Les valeurs de P_{N2} marquées avec un fond gris dans les tableaux de sélection **sont valables seulement pour la valeur de n_{N2} spécifiée** et par suite elles sont à ignorer pour toutes autres valeurs de $n_{N2} \cdot L_h$.

Vérifications

- Vérifier les éventuelles charges radiales F_{r1} , F_{r2} et axiales F_{a2} selon les instructions et les valeurs du chap. 16.
- Si l'on dispose du diagramme de charge et/ou si l'on a des surcharges – dues à des démarriages en pleine charge (surtout pour des inerties élevées et de bas rapports de transmission), des freinages, des chocs, des réducteurs où l'axe lent devient moteur par suite des inerties de la machine entraînée, à d'autres causes statiques ou dynamiques – vérifier que le pic maximum du moment de torsion (chap. 6) reste toujours inférieur à **1,6 · M_{N2}** , s'il est supérieur à cette valeur ou difficilement appréciable, prévoir, dans le cas ci-dessus, des dispositifs de sécurité **afin de ne jamais dépasser 1,6 · M_{N2}** .
- Vérifier, quand $fs < 1$, que le moment de torsion M_2 est inférieur ou égal à la valeur de M_{N2} valable pour $n_1 \leq 90 \text{ min}^{-1}$ (voir pages 107 et 195);
- Vérifier, normalement pour les tailles ≥ 100 , la nécessité éventuelle du refroidissement artificiel (chap. 4 et 17).
- Vérifier que la vitesse en entrée soit inférieure ou égale à $n_{1\text{max}}$ (voir chap. 5.1);
- Vérifier **pour chaque intervalle i** de l'éventuel cycle de charge que le moment de torsion requis M_{2i} soit inférieure à **1,6 · M_{N2}** et de toute façon jamais supérieure à M_{N2} valable pour $n_1 \leq 90 \text{ min}^{-1}$ (voir page 107 et 195) et que la vitesse en entrée (correspondante à la vitesse de l'arbre lent n_{2i}) soit $n_{1i} \leq n_{1\text{max}}$ (voir chap. 5.1);
- Pour les réducteurs tailles 140, 180, 225, 280, 321, 360, avec dispositif antidévireur, ayant des rapports de transmission i_N déterminés ou des valeurs basses de fs , il faut vérifier la capacité de charge du dispositif antidévireur selon les valeurs du tableau «Capacité de charge du dispositif antidévireur» (chap. 17).

5.3 - Motoréducteur

Détermination de la taille du motoréducteur

- Remplir dans toutes ses parties le questionnaire pour la sélection indiqué à page 36; en particulier, il faut connaître la puissance P_2 requise à la sortie du motoréducteur, vitesse angulaire n_2 , conditions de fonctionnement (nature de la charge, durée, fréquence de démarrage z , autres considérations), en se référant au chap. 3.
- Déterminer le facteur de service fs en base aux conditions de fonctionnement (chap. 3).
- Choisir la taille du motoréducteur en base à n_2 , fs et à une puissance P_1 égale ou supérieure à P_2 (chap. 11 et 13). Si la puissance P_2 requise est le résultat d'une calculatoin précise, la sélection du motoréducteur est faite en fonction d'une puissance P_1 égale ou supérieure à P_2 / η , où $\eta = 0,96 \div 0,92$ est le rendement du réducteur (chap. 6). Le moment de torsion M_2 indiqué dans les tableaux (chap. 11 et 13) tient déjà compte du rendement.

Quand, pour des motifs de normalisation du moteur, la puissance disponible au catalogue P_1 est beaucoup supérieure de P_2 , le motoréducteur peut être choisi en base à un facteur de service inférieur ($fs \cdot P_2 / P_1$) seulement s'il est sûr que la puissance majeure disponible ne sera jamais requise et la fréquence de démarrage z est ainsi basse qu'elle ne influe pas sur le facteur de service (chap. 3).

5 - Sélection

Les calculs peuvent être effectués en fonction des moments de torsion plutôt que des puissances; c'est même préférable pour des valeurs basses de n_2 .

Vérifications

- Vérifier l'éventuelle charge radiale F_{r2} et axiale F_{a2} selon les instructions et les valeurs du chap. 16.
- Vérifier, pour le moteur, la fréquence de démarrage z lorsque celle-ci est supérieure à la fréquence normalement admise, selon les instructions et les valeurs reportées au chap. 1.2; normalement ce contrôle n'est requis que pour les moteurs freins.
- Si l'on dispose du diagramme de charge et/ou si l'on a des surcharges – dues à des démarriages en pleine charge (surtout pour des inerties élevées et de bas rapports de transmission), des freinages, des chocs, des réducteurs où l'axe lent devient moteur par suite des inerties de la machine entraînée, à d'autres causes statiques ou dynamiques – vérifier que le pic maximum du moment de torsion (chap. 6) reste toujours inférieur à **1,6 · M_{N2}** ($M_{N2} = M_2 \cdot f_s$, voir chap. 11 et 13); s'il est supérieur à cette valeur ou difficilement appréciable, prévoir, dans le cas ci-dessus, des dispositifs de sécurité afin **de ne jamais dépasser 1,6 · M_{N2}** .
- Vérifier, normalement pour $P_1 \geq 30 \text{ kW}$, la nécessité éventuelle du refroidissement artificiel (chap. 4 et 17).

5.4 - Questionnaire pour la sélection

Remplir soigneusement le questionnaire à la page suivante pour disposer de toutes les données et les informations nécessaires pour une correcte sélection du réducteur ou du motoréducteur.

Joindre toutes spécifications techniques concernant le réducteur ou le motoréducteur en excluant tous les aspects de la machine ou de l'installation.

Si possible, joindre au questionnaire tous dessins, photos et/ou toutes autres informations utiles à faciliter la sélection meilleure du point de vue technique et économique.

6 – Détails de la construction et du fonctionnement

6

Niveaux sonores L_{WA} et L_{pA}	38
Rapport d'engrenage du pré-train d'engrenages cylindrique.....	38
Rendement.....	38
Surcharges	39
Fonctionnement avec moteur frein	39
Jeu angulaire et rigidité torsionnelle	40
Moment d'inertie (de masse) J_1 [kg m ²].....	40
Côté entrée réducteurs.....	41
Bout d'arbre rapide et lent.....	42
Arbre lent creux.....	42
Gorge de référence.....	43
Dimension des bouchons.....	43
Bouchons de remplissage et niveau	43
Réservoir d'expansion (tailles 100 ... 360)	43
Encombrement chapeau (tailles 63, 64, 125 et 140).....	43
Trous taraudés de la bride de fixation (tailles 125 ... 321).....	44
Logement de réaction (2I, 3I, 4I tailles 40 ... 125).....	44
Zone arbre lent (tailles 140, 180, 225, 280, 360).....	44
Sens de rotation	45
Lubrification forcée des roulements et/ou engrenages: schéma du circuit hydraulique	46
Lubrification forcée des roulements et/ou engrenages avec unité autonome de refroidissement huile/air ou huile/eau: schéma hydraulique.....	47
Maximum moment fléchissant brides MR	48

6 - Détails de la construction et du fonctionnement

Niveaux sonores \bar{L}_{WA} et \bar{L}_{pA}

Valeurs normales de production de niveau de puissance sonore \bar{L}_{WA} [dB(A)]¹⁾ et niveau moyen de pression sonore \bar{L}_{pA} [dB(A)]²⁾ à charge nominale et vitesse en entrée $n_1 = 1\,400^{(3)}$ min⁻¹. Tolérance +3 dB(A).

Taille réducteur	I		2I		3I, 4I		CI		ICI, C2I, C3I	
	$i_N \leq 3,55$	$i_N \geq 4$	$i_N \leq 14$	$i_N \geq 16$	$i_N \leq 90$	$i_N \geq 100$	$i_N \leq 18$	$i_N \geq 20$	$i_N \leq 80$ (ICI) $i_N \leq 71$ (C2I)	$i_N \geq 100$ (ICI, C3I) $i_N \geq 80$ (C2I)
	L_{WA}	\bar{L}_{pA}	L_{WA}	\bar{L}_{pA}	L_{WA}	\bar{L}_{pA}	L_{WA}	\bar{L}_{pA}	L_{WA}	\bar{L}_{pA}
40, 50	—	—	—	—	75	66	72	63	71	64
63, 64	83	74	79	70	78	69	75	66	72	62
80, 81	86	77	82	73	81	72	78	69	77	65
100	89	80	85	76	84	75	81	72	80	70
125, 140	92	83	88	79	87	77	84	74	83	73
160, 180	95	86	91	82	90	79	87	76	86	75
200, 225	99⁴⁾	89 ⁴⁾	95⁴⁾	85 ⁴⁾	93	82	90	79	89	78
250, 280	102⁴⁾	92 ⁴⁾	98⁴⁾	88 ⁴⁾	96	85	93	82	92	81
320 ... 360	106⁴⁾	96 ⁴⁾	102⁴⁾	92 ⁴⁾	100	89	97	86	96	85

1) Suivant ISO/CD 8579.

2) Moyenne des valeurs mesurées à 1 m de la surface extérieure du réducteur en champ libre et sur surface réfléchissante.

3) Pour $n_1 = 710 \pm 1\,800$ min⁻¹, additionner aux valeurs de tableau: pour $n_1 = 710$ min⁻¹, -3 dB(A); pour $n_1 = 900$ min⁻¹, -2 dB(A); pour $n_1 = 1\,120$ min⁻¹, -1 dB(A); pour $n_1 = 1\,800$ min⁻¹, +2 dB(A).

4) Pour tailles R 1 225, 280 et 360 les valeurs augmentent de 1 dB(A).

Dans le cas de motoréducteur (moteur fourni par Rossi), il faut additionner aux valeurs de tableau 1 dB(A) pour moteur 4 pôles 50 Hz, 2 dB(A) pour moteur 4 pôles 60 Hz.

A disposition, si nécessaire, des réducteurs avec niveaux sonores limités (normalement inférieurs de 3 dB(A) aux valeurs indiquées dans le tableau): nous consulter.

Dans le cas de réducteur à refroidissement artificiel par ventilateur, additionner aux valeurs indiquées au tableau 3 dB(A) pour 1 ventilateur et 5 dB(A) pour 2 ventilateurs.

Rapport de réduction du pré-train d'engrenages cylindrique

Dans le tableau est indiqué le rapport de transmission partiel du pré-train d'engrenages cylindrique, à utiliser pour calculer la vitesse du bout de l'arbre intermédiaire pour les exécutions ... **D** (voir chap. 8, 10, 12, 14).

Taille réducteur	Réducteur	Rapport de réduction du pré-train d'engrenages cylindrique								
		Motoréducteurs Taille moteur								
$i_N \leq 80$	$i_N \geq 100$	63, 71B5R	71, 80 B5R	80, 90 B5R	90, 100 B5R, 112 B5R	100, 112, 132 B5R	132, 160 B5R	160, 180, 200 B5R	200, 225	
3I 40		2,41	—	—	—	—	—	—	—	—
3I 50		2,59	1,89	—	—	—	—	—	—	—
3I 63, 64	3,12	3,5	2,54	2,03	—	—	—	—	—	—
ICI 40, 50		—	10,9	7,91	—	—	—	—	—	—
4I 63, 64		—	—	—	—	—	—	—	—	—
C3I 40, 50		—	—	—	—	—	—	—	—	—
3I, ICI 80, 81	3,18	—	3,18 (3,8) ¹⁾	2,54	2	—	—	—	—	—
ICI 63, 64		—	—	—	—	—	—	—	—	—
4I, C3I 80, 81		—	—	10,1 (12,1) ¹⁾	8,08	—	—	—	—	—
C3I 63, 64		—	—	—	—	—	—	—	—	—
3I, ICI 100	3,18	6,38	—	—	3,18 (3,8) ¹⁾	2,54	2	—	—	—
4I, C3I 100	—	—	—	—	10,1 (12,1) ¹⁾	8,08	—	—	—	—
3I, ICI 125	3,13	6,36	—	—	—	3,13 (3,86) ¹⁾	2,54 (3,13) ²⁾	2,03	—	—
ICI 140		—	—	—	—	9,77 (12,1) ¹⁾	7,92	—	—	—
4I, C3I 125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ICI 160, 180	3,17	6,38	—	—	—	—	3,17 (4) ¹⁾	2,56	2 (2,56) ³⁾	—
ICI 200	3,17	6,38	—	—	—	—	—	3,17 (3,8) ¹⁾	2,56 (3,17) ²⁾	2 (2,56) ³⁾

1) Valeurs valables pour trains d'engrenages: **3I** avec $i_N \geq 100$, **ICI** avec $i_N \geq 100$, **4I** avec $i_N \geq 315$, **C3I** avec $i_N = 400$.

2) Valeurs valables pour trains d'engrenages: **3I** avec $i_N = 80$, **ICI** avec $i_N \geq 80$.

3) Valeurs valables pour trains d'engrenages: **ICI** avec $i_N \geq 63$.

Rendement

La valeur du rendement indiquée dans le tableau est indicatif et se réfère aux conditions nominales de fonctionnement (moment de torsion, vitesse, température); il faut considérer que la valeur de rendement peut diminuer considérablement pour les valeurs de $M_2 \ll M_{N2}$

Modèle	I	Rendement nominal η			
		2I, CI	3I, ICI, C2I	C3I, 4I	
2, 3 4	0,98 —	0,96 0,95	0,94 0,935	—	0,92 —

6 - Détails de la construction et du fonctionnement

Surcharges

Lorsque le réducteur est soumis à des surcharges statiques et dynamiques élevées, il est nécessaire de contrôler que la valeur de ces surcharges reste toujours inférieure à $1,6 \cdot M_{N2}$ (voir chap. 7, 9; voir chap. 11, 13 où $M_{N2} = M_2 \cdot fs$).

Il se produit normalement des surcharges en cas de:

- démarriages en pleine charge (surtout pour des inerties élevées et de bas rapports de transmission); freinages; chocs;
- réducteurs où l'axe lent devient moteur par suite des inerties de la machine entraînée;
- puissance appliquée supérieure à la puissance requise; autres causes statiques ou dynamiques.

Nous exposerons ci-après quelques considérations générales sur ces surcharges et donnerons, pour quelques cas typiques, des formules aidant à les évaluer.

S'il n'est pas possible d'évaluer les surcharges, prévoir des dispositifs de sécurité de façon à ne jamais dépasser $1,6 \cdot M_{N2}$.

Moment de torsion au démarrage

Lorsque le démarrage se fait en pleine charge (surtout pour des inerties élevées et de bas rapports de transmission), s'assurer que $1,6 \cdot M_{N2}$ soit supérieur ou égal au moment de torsion au démarrage, que l'on peut calculer selon la formule:

$$M_2 \text{ démarrage} = \left(\frac{M \text{ dém.}}{M_N} \cdot M_2 \text{ disponible} - M_2 \text{ requis} \right) \frac{J}{J + J_0} + M_2 \text{ requis}$$

où:

M_2 requis est le moment de torsion absorbé par la machine suite au travail et aux frottements;

M_2 disponible est le moment de torsion de sortie dû à la puissance nominale du moteur;

J_0 est le moment d'inertie (de masse) du moteur;

J est le moment d'inertie (de la masse) extérieur (réducteur, accouplements, machine entraînée) en kg m² se rapportant à l'arbre de moteur;

REMARQUE: si on veut s'assurer que le moment de torsion au démarrage est suffisamment élevé pour le démarrage, considérer les éventuels frottements au départ dans l'évaluation de M_2 requis.

Arrêts de machines à énergie cinétique élevée (moment d'inertie élevées avec vitesses élevées) avec moteur frein

Vérifier la sollicitation de freinage par le formule:

$$\left(\frac{M_f}{\eta} \cdot i + M_2 \text{ requis} \right) \frac{J}{J + J_0} - M_2 \text{ requis} < 1,6 \cdot M_{N2}$$

où:

M_f est le moment de freinage de tarage (voir le tableau du chap. 1.2); pour les autres symboles voir ci-dessus et chap. 1.

Fonctionnement avec moteur frein

Temps de démarrage ta et angle de rotation du moteur φa_1

$$ta = \frac{(J_0 + J) \cdot n_1}{9,55 \left(M \text{ démarr.} - \frac{M_2 \text{ requis}}{i} \right)} \quad [\text{s}]; \quad \varphi a_1 = \frac{ta \cdot n_1}{19,1} \quad [\text{rad}]$$

Temps de freinage tf et angle de rotation du moteur φf_1

$$tf = \frac{(J_0 + J) \cdot n_1}{9,55 \left(M_f + \frac{M_2 \text{ requis}}{i} \right)} \quad [\text{s}]; \quad \varphi f_1 = \frac{tf \cdot n_1}{19,1} \quad [\text{rad}]$$

où:

M démarrage [N m] est le moment de torsion de démarrage du moteur $\left(\frac{9550 \cdot P_1}{n_1} \cdot \frac{M \text{ dém.}}{M_N} \right)$ (v. chap. 1.2);

M_f [N m] est le moment de freinage de tarage du moteur (voir chap. 1.2); pour les autres symboles voir ci-dessus et chap. 1.

La répétitivité du freinage, lorsque change la température du frein ainsi que l'usure de la garniture de frottement, est d'environ $\pm 0,1 \cdot \varphi f_1$, – dans les limites normales de l'entrefer et de l'humidité ambiante avec un appareillage électrique adéquat

Durée des garnitures de friction

A titre indicatif (voir documentation spécifique), le nombre de freinages admis entre deux réglages est donné par la formule: $\frac{W \cdot 10^5}{M_f \cdot \varphi f_1}$.

où:

W [MJ] est le travail de frottement entre deux réglages de l'entrefer figurant au tableau; pour les autres symboles, voir ci-dessus.

La valeur de l'entrefer va de 0,25 (minimum) à 0,6 (maximum); à titre indicatif, le nombre de réglages est de 5.

Taille réducteur	W [MJ]
63	10,6
71	14
80	18
90	24
100	24
112	45
132	67
160, 180M	90
180L, 200	125

6 - Détails de la construction et du fonctionnement

Jeu angulaire et rigidité torsionnelle

Le jeu angulaire avec arbre rapide bloqué est compris **environ** entre les valeurs indiquées dans le tableau. Il varie en fonction de la température et du rapport de transmission.

Dans le tableau, sont indiquées également les valeurs **approximatives** de la rigidité torsionnelle de l'arbre lent – avec arbre rapide bloqué – en fonction du train d'engrenages.

Les valeurs de tableau, étant orientatifs, peuvent être considérées valables également pour le modèle long. Sur demande nous pouvons fournir des réducteurs à **jeu réduit** inférieur ou égal à la valeur minimum du tableau.

Taille réducteur	Jeu angulaire ¹⁾				Rigidité torsionnelle ²⁾				
	[rad]		[arcmin]		I	[N m / arcmin]		3I, ICI, C2I	4I, C3I
	min	max	min	max		2I, CI			
40	0,0043	0,0085	15	29	–	4,8	2,4	–	
50	0,0036	0,0071	12	24	–	8,5	4,8	2,8	
63	0,0028	0,0056	9,6	19	31,5	18	10	5,6	
64	0,0028	0,0056	9,6	19	35,5	19	10,6	5,6	
80	0,0025	0,0050	8,6	17	63	35,5	20	11,2	
81	0,0025	0,0050	8,6	17	71	37,5	21,2	11,2	
100	0,0020	0,0040	6,9	14	125	70	40	22,4	
125	0,0017	0,0034	5,8	12	250	140	80	45	
140	0,0017	0,0034	5,8	12	355	200	112	–	
160	0,0016	0,0032	5,5	11	500	280	160	–	
180	0,0016	0,0032	5,5	11	710	400	224	–	
200	0,0015	0,0030	5,2	10	1000	560	315	–	
225	0,0015	0,0030	5,2	10	1400	800	450	–	
250	0,0014	0,0028	4,8	9,6	2000	1120	630	–	
280	0,0014	0,0028	4,8	9,6	2800	1600	900	–	
320, 321	0,0013	0,0026	4,5	8,9	4000	2240	1250	–	
360	0,0013	0,0026	4,5	8,9	5600	3150	1800	–	

1) A la distance de 1 m du centre de l'arbre lent, le jeu angulaire en mm est obtenu en multipliant par 1 000 les valeurs de tableau (1 rad = 3438').

2) Valeurs valables en conditions de charge nominale.

Moment d'inertie (de masse) J_1 [kg m²]

Train d'engr. i_N	Taille réducteur										
	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320, 321	360
I											
2 ... 2,5	0,0026	0,0085	–	0,0299	–	0,0848	–	0,2617	–	0,8918	–
2,8 ... 3,15	0,0020	0,0068	0,0110	0,0238	0,0399	0,0667	0,1160	0,2067	0,3411	0,6987	1,1885
3,6 ... 4	0,0015	0,0045	0,0085	0,0167	0,0309	0,0466	0,0872	0,1433	0,2599	0,4872	0,8992
4,5 ... 5	0,0011	0,0034	0,0057	0,0131	0,0213	0,0354	0,0613	0,1091	0,1823	0,3698	0,6344
2I											
6,3 ... 12,5	0,0009	0,0029	0,0031	0,0091	0,0102	0,0292	0,0325	0,0893	0,0987	0,2812	0,3158
6,3 ... 12,5 ¹⁾	0,0014	0,0043	0,0045	0,0133	0,0144	0,0430	0,0463	0,1279	0,1373	0,3967	0,4313
14 ... 28	–	0,0014	0,0017	0,0046	0,0055	0,0151	0,0185	0,0518	0,0566	0,1448	0,1747
14 ... 28 ¹⁾	–	0,0022	0,0025	0,0067	0,0086	0,0216	0,025	0,0709	0,0757	0,1981	0,2555
3I											
28 ... 63	–	–	–	0,0019	0,0020	0,0060	0,0063	0,0181	0,0190	0,0599	0,0631
28 ... 63 ¹⁾	–	–	–	0,0023	0,0024	0,0074	0,0077	0,0220	0,0229	0,0715	0,0747
71 ... 160	–	–	–	0,0009	0,0009	0,0027	0,0028	0,0083	0,0085	0,0270	0,0278
71 ... 160 ¹⁾	–	–	–	0,0010	0,0010	0,0031	0,0031	0,0093	0,0095	0,0303	0,0310
CI											
4 ... 8	0,0013	0,0038	0,0042	0,0123	0,0137	0,0369	0,0414	0,1093	0,1281	0,3372	0,4004
9 ... 11,2	0,0009	0,0025	0,0033	0,0072	0,0105	0,0223	0,0321	0,0706	0,1001	0,2214	0,3146
13 ... 16	–	0,0015	0,0018	0,0051	0,0061	0,0158	0,0187	0,0502	0,0589	0,1496	0,1929
18, 20	–	0,0008	0,0010	0,0029	0,0035	0,0085	0,0102	0,0279	0,0328	0,1140	0,1319
25 ... 31,5	–	–	–	–	–	–	–	0,0158	–	–	–
C2I											
20 ... 31,5	–	–	–	0,0039	0,0042	0,0125	0,0133	0,0375	0,0398	0,1131	0,1214
36 ... 63	–	–	–	0,0017	0,0018	0,0055	0,0058	0,0172	0,0179	0,0548	0,0574
71 ... 100	–	–	–	0,0007	0,0007	0,0025	0,0026	0,0074	0,0076	0,0240	0,0248
125, 160	–	–	–	0,0004	0,0004	0,0013	0,0013	0,0038	0,0039	0,0133	0,0136
ICI											
32 ... 80	–	–	–	0,0010	0,0011	0,0032	–	–	–	–	–
100 ... 200	–	–	–	0,0005	0,0005	0,0015	–	–	–	–	–

1) Valeurs valables pour le modèle long.

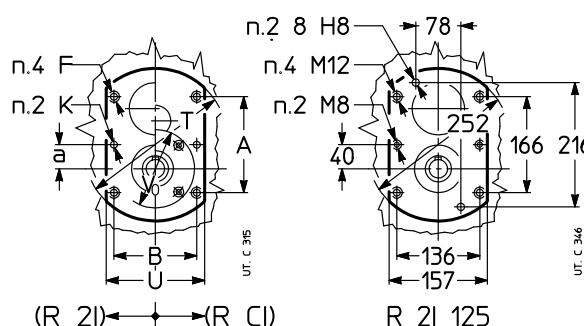
6 - Détails de la construction et du fonctionnement

Côté entrée réducteurs

Les réducteurs suivants ont sur le côté entrée — également sur le côté opposé pour R I, R 2I taille ≥ 140 , R 3I taille ≥ 140 (exclu modèle 4), R CI, R C2I — un plan pas usiné et des trous taraudés pour un éventuel support moteur ou autre.

R 2I 50 ... 125

R Cl 50 ... 100



Taille réducteur		a	A	B	F	K Ø H8	T Ø	U
R 2I	R CI				1)	2)		
50	-	16	72	54	M 5	5	103	66
63, 64	50	20	81,5	66,5	M 5	5	119	80
80, 81	63 ... 81	25	106	80	M 6	6	149	96
100	100	31,3	125	108	M 8	8	187	129

- 1) Longueur utile du filetage $2 \cdot F$.
- 2) Longueur utile du trou $1,6 \cdot K$.

Pour la valeur de la dimension V_0 (seulement R CI) voir chap. 10.

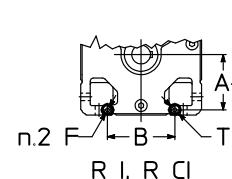
R I 125 ... 360

R 2I 140 ... 360

R 3I 140 ... 360

R GI 125 360

B C2I 140 360



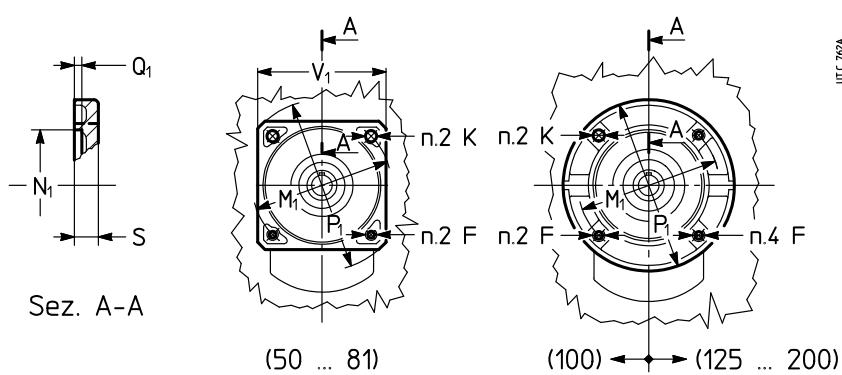
Taille réducteur		A ₁	A ₂	A ₃	B	F Ø 1)	T
R I	R 2I, R 3I						
125, 140	140	138	81	113	162	M 12	25
160, 180	160, 180	165	96	135	201	M 16	32
200, 225	200, 225	207	115	162	250	M 20	40
250, 280	250, 280	258	143	203	310	M 24	48
320 ... 360	320 ... 360	327	180	252	386	M 30	60

1) Longueur utile du filetage $2 \cdot F$.
En cas de nécessité de centrage nous consulter.

Les réducteurs suivants ont sur le côté entrée une **bride usinée** et **trous** pour l'éventuelle fixation du support moteur ou autre.

R 3I 63 ... 125

RICI 50 ... 200

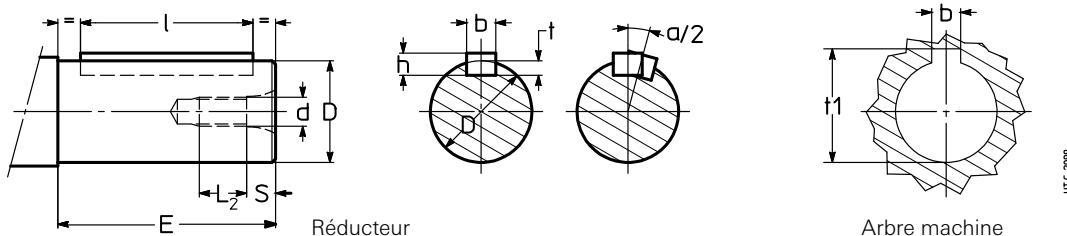


Taille réducteur		F	K Ø	M ₁ Ø	N ₁ Ø	P ₁ Ø	V ₁ □	Q ₁	S
R 3I	R ICI	1)			H7				
63, 64	50	M 8	9,5	115	95	140	105	4	11
80, 81	63 ... 81	M 8	9,5	130	110	160	120	4,5	12
100	100	M 10	11,5	165	165	200	–	4,5	14
125	125, 140	M 10	–	165	165	200	–	4,5	16
–	160, 180	M 12	–	215	215	250	–	5	18
–	200	M 12	–	265	265	300	–	5	20

1) Longueur utile du filetage 1.25 : E.

6 - Détails de la construction et du fonctionnement

Bout d'arbre rapide et lent



Ø	D 3)	Bout d'arbre				$\alpha/2^2)$ arc min	Clavette			Rainure				
		E ¹⁾	d Ø	S	L ₂ ¹⁾		b h9	h h11	I ¹⁾	b h9 moyeu N9 arbre	t arbre	t ₁ moyeu		
11	j 6	23	M 5	3,6	9,4	—	4	×	4	×	18	4	2,5	12,7
14	j 6	30	M 6	4,6	11,4	—	5	×	5	×	25	5	3	16,2
16	j 6	30	M 6	4,6	11,4	—	5	×	5	×	25	5	3	18,2
19	j 6	40 (30)	M 6	4,6	11,4 (13,4)	5,43	6	×	6	×	36 (25)	6	3,5	21,8
24	j 6	50 (36)	M 8	5,9	15,1 (17,1)	5,16	8	×	7	×	45 (25)	8	4	27,2
28	j 6	60	M 8	5,9	15,1	—	8	×	7	×	45	8	4	31,2
30	—	58	M 10	7,6	20,4	4,13	8	×	7	×	45	8	4	33,2
32	k 6	80 (58)	M 10	7,6	18,4 (20,4)	3,87	10	×	8	×	70 (50)	10	5	35,3
38	k 6	80 (58)	M 10	7,6	18,4 (20,4)	3,27	10	×	8	×	70 (50)	10	5	41,3
40	—	58	M 10	7,6	20,4	3,7	12	×	8	×	50	12	5	43,3
42	k 6	110	M 12	9,5	22,5	—	12	×	8	×	90	12	5	45,3
45	k 6	110	M 12	9,5	22,5	—	14	×	9	×	90	14	5,5	48,8
48	k 6	110 (82)	M 12	9,5	22,5 (26,5)	3,08	14	×	9	×	90 (70)	14	5,5	51,8
55	m 6	110	M 12	9,5	22,5	—	16	×	10	×	90	16	6	59,3
60	m 6	140 (105)	M 16	12,7	27,3 (35,3)	2,46	18	×	11	×	110 (90)	18	7	64,4
70	m 6	140 (105)	M 16	12,7	27,3 (35,3)	2,55	20	×	12	×	125 (90)	20	7,5	74,9
75	m 6	140	M 16	12,7	27,3	—	20	×	12	×	125	20	7,5	79,9
80	—	130	M 20	16	44	2,23	22	×	14	×	110	22	9	85,4
90	m 6	170 (130)	M 20	16	34 (44)	1,99	25	×	14	×	140 (110)	25	9	95,4
95	m 6	170	M 20	16	34	—	25	×	14	×	140	25	9	100,4
100	—	165	M 24	19	41	1,79	28	×	16	×	140	28	10	106,4
110	m 6	210 (165)	M 24	19	41	1,63	28	×	16	×	180 (140)	28	10	116,4
125	—	200 ⁴⁾	M 30	22	45	1,71	32	×	18	×	180	32	11	132,4
140	—	200	M 30	22	45	1,52	36	×	20	×	180	36	12	148,4
160	—	240	M 36	27	54	1,33	40	×	22	×	220	40	13	169,4
180	—	240	M 36	27	54	1,18	45	×	25	×	220	45	15	190,4

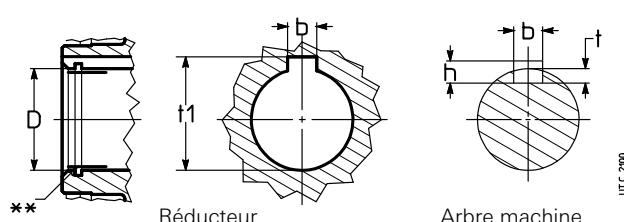
1) Les valeurs entre parenthèse se réfèrent au bout d'arbre court.

2) Desalignement angulaire maximum des clavettes sur les arbres à double sortie.

3) Tolérance uniquement valable pour le bout d'arbre rapide. Pour les bouts d'arbre lent voir chap. 17(1) et (2).

4) Valeurs **pas** unifiées.

Arbre lent creux



Trou D Ø H7 **	Clavette b h9 × h11 × I*	Rainure H9 moyeu N9 arbre	b t arbre	t ₁ moyeu
19	6 × 6 × 50	6	3,5	21,8
24	8 × 7 × 63	8	4	27,3
30	8 × 7 × 63	8	4,5 ¹⁾	32,7 ¹⁾
32	10 × 8 × 70	10	5	35,3
38	10 × 8 × 90	10	5,5 ¹⁾	40,7 ¹⁾
40	12 × 8 × 90	12	5	43,3
48	14 × 9 × 110	14	5,5	51,8
60	18 × 11 × 140	18	7	64,4
70	20 × 12 × 180	20	8 ¹⁾	74,3 ¹⁾
80	22 × 14 × 200	22	9	85,4
90	25 × 14 × 200	25	9	95,4
100	28 × 16 × 250	28	10	106,4
110	28 × 16 × 250	28	10	116,4
125	32 × 18 × 320	32	11	132,4
140	36 × 20 × 320	36	12	148,4
160	40 × 22 × 400	40	14 ¹⁾	168,3 ¹⁾
180	45 × 25 × 400	45	15	190,4

* Longueur recommandée.

** Chaque type d'arbre creux (standard, différencié, avec unité de blocage) a un diamètre **D** légèrement majoré à l'entrée pour faciliter le montage du réducteur sur le pivot machine: ça ne préjudice pas la fiabilité de la connexion.

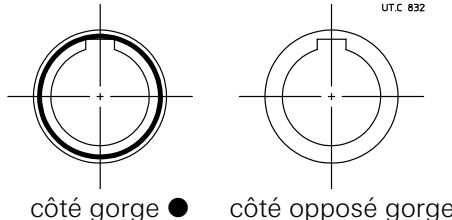
1) Valeurs **pas** unifiées.

6 - Détails de la construction et du fonctionnement

Gorge de référence

La référence pour identifier le côté de l'arbre lent creux sur lequel est appliquée la charge radiale est constituée par une gorge comme indiqué dans la figure à côté.

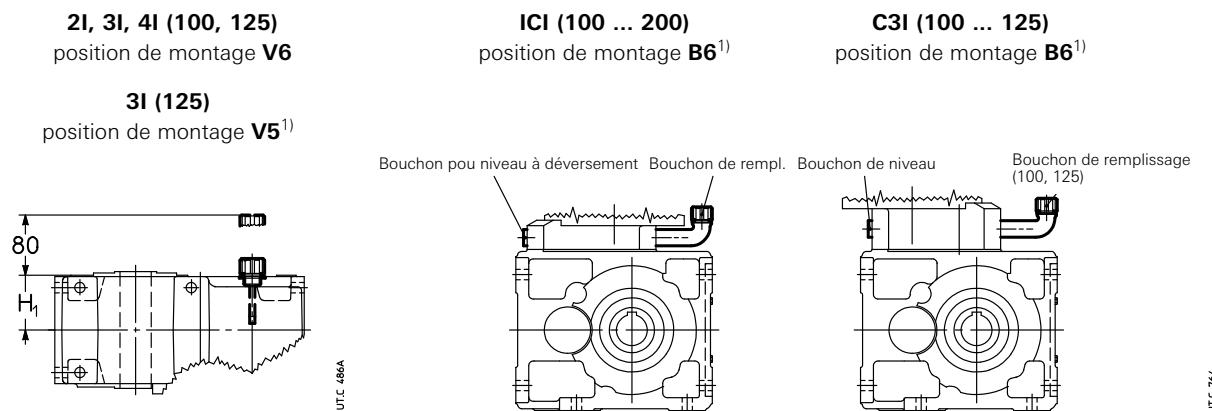
La position de la gorge de référence est indiquée avec le symbole d dans les schémas «Exécution» des chap. 8, 10, 12 et 14.



Dimension des bouchons

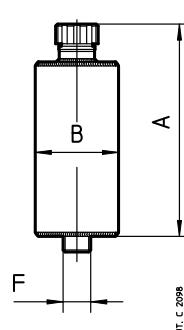
Taille réducteur	40, 50	63 ... 81	100 ... 140	160 ... 280	320 ... 360
Dimension trous taraudés	G 1/4"	M16 x 1,5	G 1/2"	G 3/4"	G 1"

Bouchons de remplissage et niveau



1) Pour service continu à vitesse élevée est prévu un réservoir d'expansion: nous consulter.

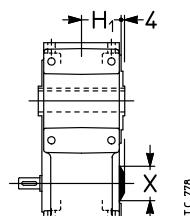
Réservoir d'expansion (tailles 100 ... 360)



Taille réducteur	A	B	F	Bouchon
100 ... 140	131	46	G1/2"	1/2"
160 ... 280	205	80	G3/4"	3/4"
320 ... 360	230	102	G1"	1"

Encombrement chapeau (tailles 63, 64, 125 et 140)

Dans les réducteurs et motoréducteurs indiqués dans le tableau le chapeau côté opposé à l'arbre rapide passe, par effet de la prédisposition pour le dispositif antidévireur par rapport de la cote H₁ (voir chap. 8, 10, 12 et 14) de 4 mm.

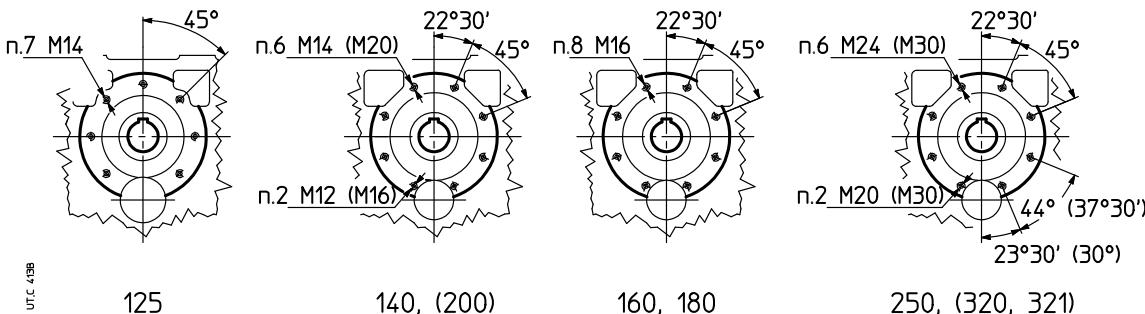


Taille réducteur	X
63, 64	47
125	72
140	72

6 - Détails de la construction et du fonctionnement

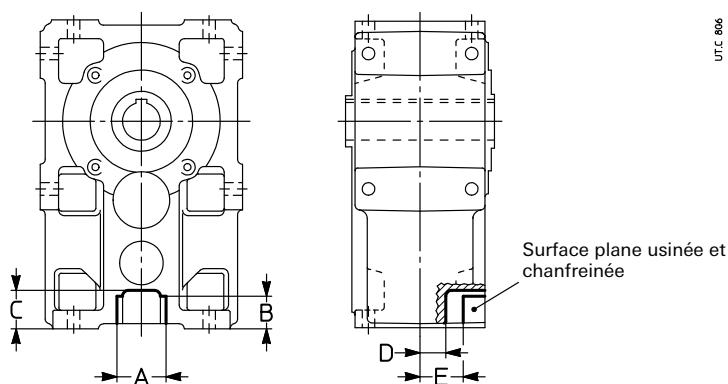
Trous taraudés de la bride de fixation (tailles 125 ... 321)

Les trous traversants à réaliser sur la machine entraînée doivent être tous de diamètre égal également pour les tailles 140, 200 et 250 ($\varnothing 15$, $\varnothing 21$ et $\varnothing 25$ respectivement) puisque les 2 trous de diamètre inférieur ne se trouvent pas exactement à la position de $22^\circ 30'$.



Logement de réaction (2I, 3I, 4I tailles 40 ... 125)

Les tailles 2I, 3I, 4I 40 ... 125 ont la carcasse prédisposée avec un logement aux surfaces latérales usinées, situé dans la zone de l'axe rapide (côté opposé à la gorge) et destiné à recevoir les rondelles et une extrémité du bras de réaction pour la fixation pendulaire (voir chap. 17 «Systèmes de fixation pendulaire»).



Taille réducteur H11	A	B	C	D	E
40	23	18,5	22	14	25
50	29,7	23,5	26	15,5	28
63, 64	32,5	25,5	31	22,5	36,5
80, 81	45,8	27	36	27	41
100	63	27	38,5	36	54,5
125	67	37	52	46	64

Zone arbre lent (tailles 140, 180, 225, 280, 360)

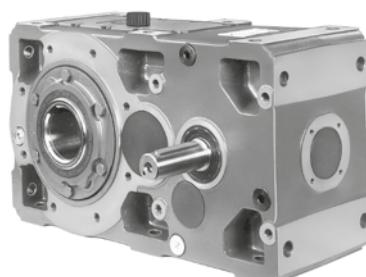
Dans les réducteurs à axes parallèles de la série normale l'éventuelle poulie, si montée contre l'épaulement (toujours recommandé), peut avoir les suivants diamètres maximums:

- **R 1**, à la distance de $H1 + Q + 3$ (chap. 8), 115 (taille 140), 150 (taille 180), 180 (taille 225), 230 (taille 280), 300 (taille 360)
- **R 2I, R 3I**, à la distance de $H1 + Q + 3$ (chap. 8), 315 (taille 140), 400 (taille 180), 500 (taille 225), 630 (taille 280), 800 (taille 360).

L'utilisation de poulies de diamètre supérieur est possible à condition qu'elles ne sortent pas du bout d'arbre et soient respectées les valeurs maximales de charge radiale (voir chap. 16); en cas de nécessité, nous consulter.



Réducteurs à axes parallèles
(I 140, 180, 225, 280, 360)



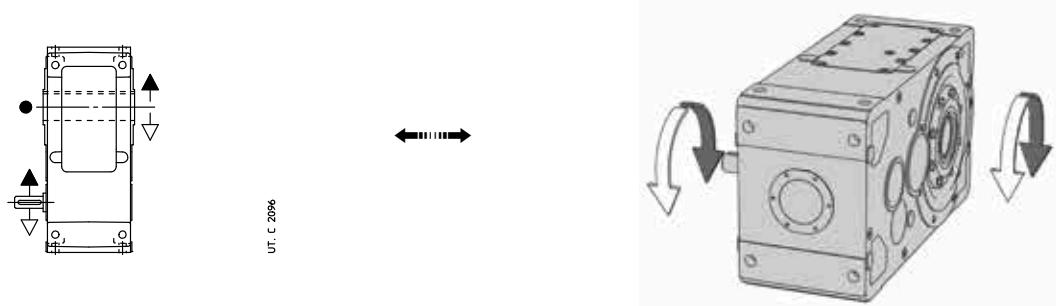
Réducteurs à axes parallèles
(2I, 3I 140, 180, 225, 280, 360)

6 - Détails de la construction et du fonctionnement

Sens de rotation

La correspondance entre les sens de rotation de l'arbre rapide (réducteur ou motoréducteur) et arbre lent est indiquée aux chap. 8, 10, 12, 14 et est en fonction de l'exécution et du train d'engrenages. Pour l'interprétation du sens des flèches se référer aux suivants schémas.

Réducteur à axes parallèles R 2I UP2A



UT. C 2096

Réducteur à axes orthogonaux R CI UO2D

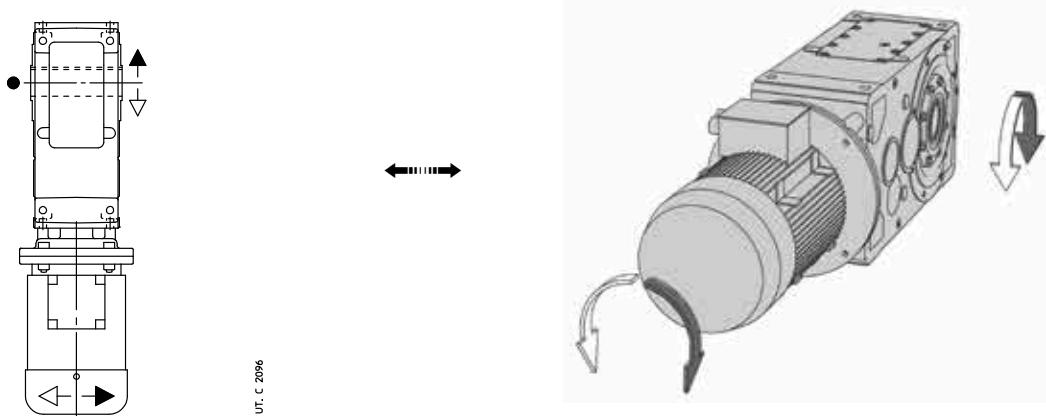


UT. C 2096

- 1) Sens de rotation du deuxième bout d'arbre rapide pas en vue.

6

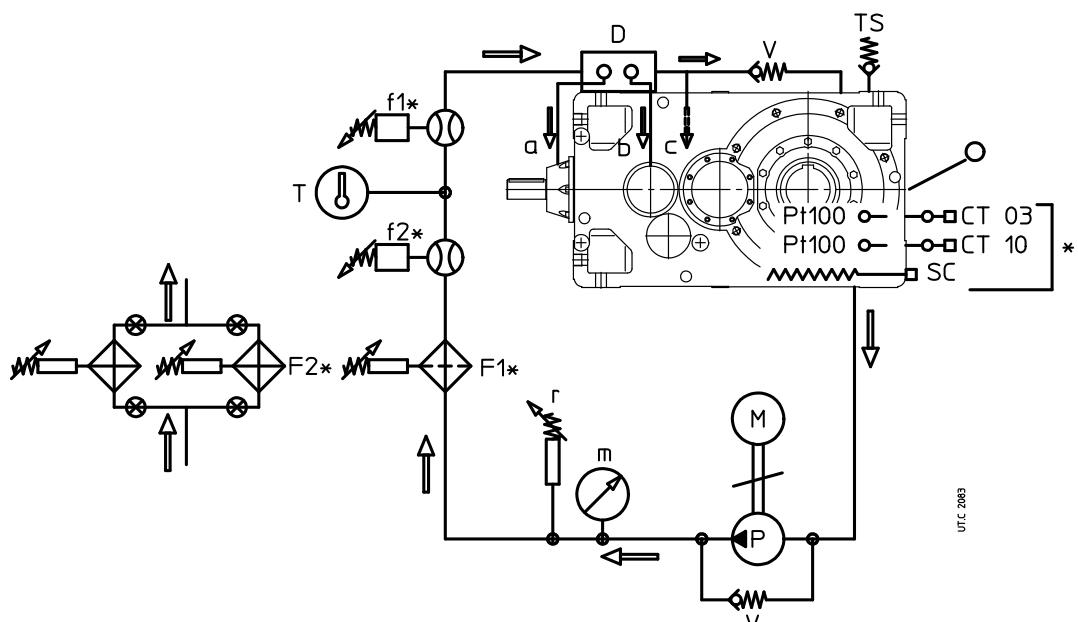
Motoréducteur à axes orthogonaux MR C2I UO2A



UT. C 2096

6 - Détails de la construction et du fonctionnement

Lubrification forcée des roulements et/ou engrenages: schéma du circuit hydraulique



De série

a, b, c	Conduits engrenage/roulements
m	Manomètre (0 ÷ 16 bar)
M	Moteur pompe
P	Pompe
T	Thermomètre
V	Soupape de sécurité (2 bar)
r	Pressostat de minimum
TS	Bouchon de remplissage
D	Distributeur de portée
	Niveau huile (indicatif)

Sur demande

Pt 100*	Senseur température huile (fourni séparé)*
f1	Indicateur de flux électrique: montage vertical
f2	Indicateur de flux visible
F1	Filtre
F2	Filtres d'échange
CT03*, CT10*	Dispositif de signalisation (fourni séparé)*
SC*	Pré-échauffeur

* Sur demande, mais nécessaire pour le démarrage du réducteur à $T_{\text{environnement}} (= T_{\text{huile}}) \leq 25^{\circ}\text{C}$: préchauffer l'huile avec la résistance de réchauffage.

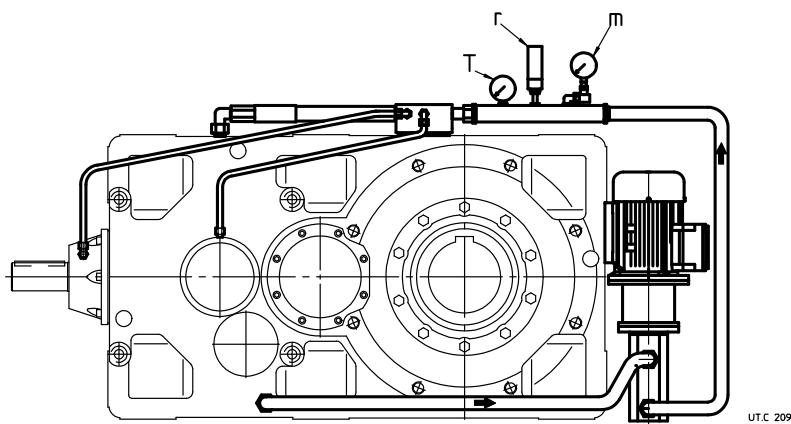
NOTES:

Les roulements et/ou les engrenages à lubrifier forcément sont établis par Rossi S.p.A. en fonction du réducteur et de l'application.

CT03: régler le seuil d'intervention à 50 °C (pour ne pas alimenter la résistance de réchauffage) et le seuil de remise à 30 °C.

CT10: régler le seuil d'intervention à 30 °C pour le démarrage de réducteur et moteur-pompe; régler le seuil de remise à 10 °C et le seuil de sécurité à 90 °C.

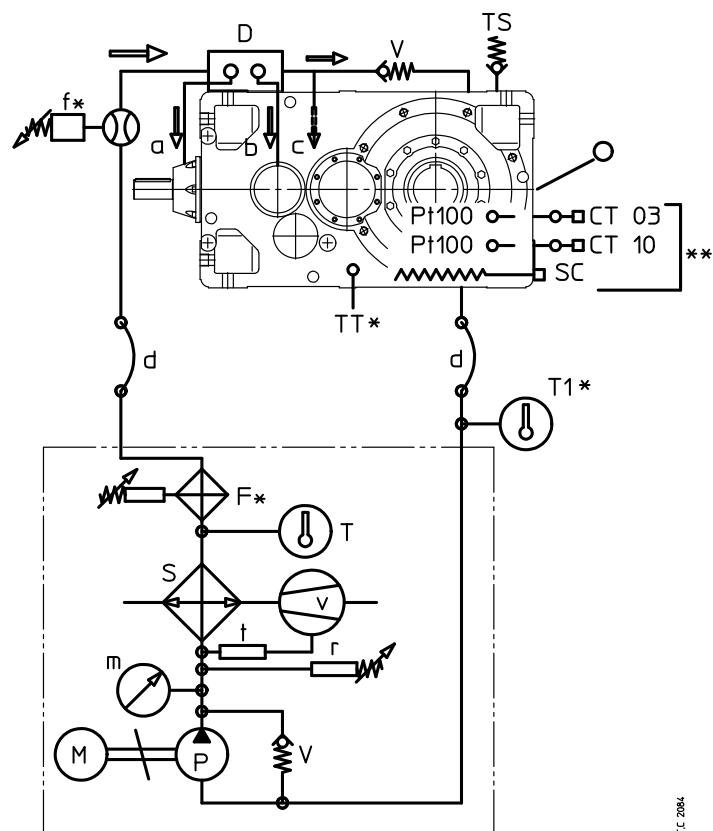
Pour le démarrage du réducteur avec $T_{\text{environnement}} (= T_{\text{huile}}) \leq 0^{\circ}\text{C}$ considérer la même logique, mais il faut adapter le tarage des dispositifs CT03 et CT10 en fonction de la température ambiante réelle.



Example schématique de lubrification forcée à moteur-pompe: la position exacte de la moteur-pompe dépend de la taille du réducteur, du train d'engrenages, de la position de montage et des encombrements disponibles pour ce motif, sur demande, on fournit un dessin de la solution spécifique; les raccordements sont en principe réalisés avec des tubes flexibles en aspiration et en mandée et avec des tubes rigides entre le répartiteur de flux et les roulements.

6 - Détails de la construction et du fonctionnement

Lubrification forcée des roulements et/ou engrenages avec unité autonome de refroidissement huile/air ou huile/eau: schéma hydraulique



De série

a, b, c	Conduits engrenage/roulements
d	Connexion flexible (aux soins du Client)
m	Manomètre (0 ÷ 16 bar)
M	Moteur pompe
P	Pompe
S	Echangeur huile/air ou huile/eau
v	Motoventilateur (UR O/A...)
t	Thermostat ventilateur 0 ÷ 90 °C (UR O/A...)
T	Thermomètre 0 ÷ 120 °C
V	Souape de sécurité
r	Pressostat de minimum
TS	Bouchon de remplissage
D	Distributeur de portée
(●)	Niveau huile (indicatif)

Sur demande

Pt 100*	Senseur température huile (fourni séparé)*
f	Indicateur de flux (fourni séparé)
F	Filtre avec détecteur électrique d'obstruction (avec UR O/A... fourni séparé)
CT03*	Dispositif de signalisation (fourni séparé)*
CT10*	Dispositif de signalisation (fourni séparé)*
T1	Thermomètre 0 ÷ 120°C
TT	Thermostat bimétallique
SC*	Pré-échauffeur

* Sur demande, mais nécessaire pour le démarrage du réducteur avec $T_{\text{environnement}} (= T_{\text{huile}}) \leq 25^\circ\text{C}$: pré-échauffer l'huile avec la résistance de réchauffage.

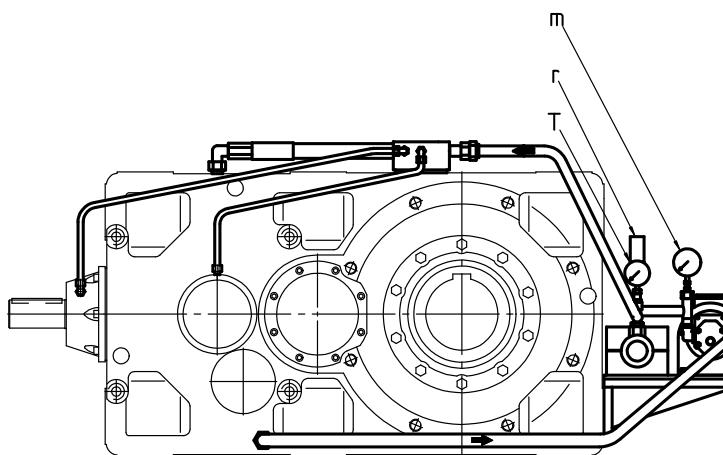
NOTES:

Les roulements et/ou les engrenages à lubrifier forcément sont établis par Rossi S.p.A. en fonction du réducteur et de l'application.

CT03: régler le seuil d'intervention à 50 °C (pour ne pas alimenter la résistance de réchauffage) et le seuil de remise à 30 °C.

CT10: régler le seuil d'intervention à 30 °C pour le démarrage de réducteur et moteur-pompe; régler le seuil de remise à 10 °C et le seuil de sécurité à 90 °C.

Pour le démarrage du réducteur avec $T_{\text{environnement}} (= T_{\text{huile}}) \leq 0^\circ\text{C}$ considérer la même logique, mais il faut adapter le tarage des dispositifs CT03 et CT10 en fonction de la température ambiante réelle.



UTC 2097

Example schématique de lubrification forcée avec unité de refroidissement: la position exacte de la moteur-pompe dépend de la taille du réducteur, du train d'engrenages, de la position de montage et des encombrements disponibles pour ce motif, sur demande, on fournit un dessin de la solution spécifique; les raccordements sont en principe réalisés avec des tubes flexibles en aspiration et en mandée et avec des tubes rigides entre le répartiteur de flux et les roulements.

6 - Détails de la construction et du fonctionnement

Maximum moment fléchissant brides MR

En cas de montage des moteur fourni par le client, il faut vérifier toujours que le moment fléchissant statique M_b généré par le poids du moteur sur la contrebride de fixation du réducteur soit inférieure à la valeur admissible $M_{b\max}$ indiquée dans le tableau:

$$M_b \leq M_{b\max}$$

où:

$$M_b = G \cdot (X + HF) / 1000 \text{ [N m]}$$

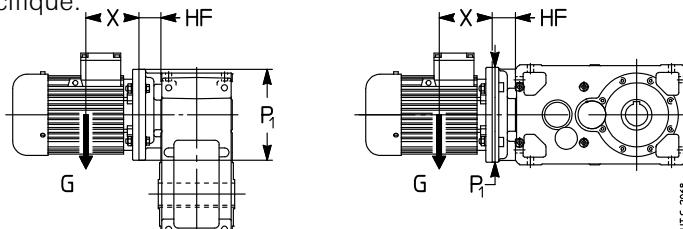
G [N] poids du moteur; numériquement aprox égal à la masse du moteur, exprimée en kg, multipliée par 10.

X [mm] distance du baricentre du moteur du plan de la bride.

HF [mm] fourni dans le tableau en fonction de la taille du réducteur et du diamètre de la bride P_1 .

Moteurs excessivement longs et minces, même si avec des moments de flexion inférieurs aux limites prescrits, peuvent générer de vibrations anormales pendant le fonctionnement. Dans ces cas là il faut prévoir un support auxiliaire adéquat du moteur (voir documentation spécifique du moteur).

Dans les applications dynamiques où le motoréducteur est sujet à translations, rotations et oscillations on peut générer des sollicitations supérieures à ceux admissibles (ex. fixations pendulaires): nous consulter pour l'examen du cas spécifique.



Moment fléchissant $M_{b\max}$ et dimension HF

Taille	P_1 \varnothing	2I, 3I		4I		CI		ICI		C3I		C2I	
		HF mm	$M_{b\max}$ N m	HF mm	$M_{b\max}$ N m	HF mm	$M_{b\max}$ N m	HF mm	$M_{b\max}$ N m	HF mm	$M_{b\max}$ N m	HF mm	$M_{b\max}$ N m
40	140	28	28	—	—	31	63	31	63	—	—	—	—
	160	—	—	—	—	31	63	31	63	—	—	—	—
50	140	38	56	—	—	31	63	31	63	50	63	—	—
	160	30	56	—	—	31	63	31	63	50	63	—	—
	200	—	—	—	—	31	63	31	63	—	—	—	—
63, 64	140	31	63	51	63	—	—	38	112	—	—	—	—
	160	31	63	51	63	38	112	38	112	65	112	—	—
	200	31	112	—	—	38	112	38	112	65	112	—	—
80, 81	160	38	112	66	112	—	—	38	112	65	112	—	—
	200	38	200	66	112	38	200	38	112	65	112	—	—
	250	38	200	—	—	50	200	—	—	—	—	—	—
100	200	45	280	79	280	45	280	45	280	78	280	—	—
	250	45	280²⁾	—	—	45	450	45	280	—	—	—	—
	300	65	450	—	—	65	450	—	—	—	—	—	—
125	200	55	500	100	500	—	—	55	500	99	500	—	—
	250	55	500	100	500	—	—	55	500	99	500	—	—
	300	61	1 400	—	—	70	560	56	900	—	—	—	—
	350	75	1 400	—	—	100	900	—	—	—	—	—	—
140	200	—	—	—	—	—	—	55	500	—	—	—	—
	250	30	560	—	—	—	—	55	500	—	—	45	(30)
	300	55	560	—	—	70	560	56	900	—	—	70	(55)
	350	75	900	—	—	100	900	—	—	—	—	—	—
160, 180	250	50	1 250	—	—	—	—	67	710	—	—	55	—
	300	50	1 250	—	—	—	—	67	710	—	—	70	(50)
	350	75	1 250	—	—	102	1 250	80	1 120	—	—	100	(75)
	400	65	1 250	—	—	102	1 250	—	—	—	—	—	—
	450	95	2 000	—	—	132	1 250	—	—	—	—	—	—
200, 225	300	67	2 500	—	—	—	—	80	1 800	—	—	72	—
	350	67	2 500	—	—	100	2 500	80	1 800	—	—	102	(67)
	400	67	2 500	—	—	100	2 500	80	1 800	—	—	102	(67)
	450	97	2 500	—	—	130	2 500	90	1 800	—	—	132	(97)
	500	97	4 000	—	—	130	4 000	—	—	—	—	—	—
250, 280	350	65	4 500	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—
	400	65	4 500	—	—	—	—	—	—	—	—	100	(45)
	450	95	4 500	—	—	130	4 500	—	—	—	—	130	(75)
	500	95	4 500	—	—	130	4 500	—	—	—	—	130	(75)
	600	115	4 750	—	—	160	4 750	—	—	—	—	—	—
320 ... 360	400	85	9 000	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—
	450	85	9 000	—	—	—	—	—	—	—	—	130	—
	550	95	9 000	—	—	—	—	—	—	—	—	130	(65)
	660	115	9 000	—	—	—	—	—	—	—	—	160	(85)

1) Les valeurs entre parenthèses sont valables pour les exécutions UO2V, UO2VsIn, UO2R, UO2RsIn.

2) 450 N m pour MR 2I.

3) 560 Nm pour les exécutions UO2V, UO2VsIn, UO2R, UO2RsIn.

7 – Tableaux de sélection

(réducteurs à axes parallèles)

7

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321					
		—	—	—	—	—	—	1 140 I/2	—	2 180 I/1,95	—	4 080 I/2,05	—	7 040 I/2	—	12 210 I/1,95	15 260 I/1,95	—	—	—		
50 000 000	2	—	—	—	—	—	—	1 140 I/2	—	2 180 I/1,95	—	4 080 I/2,05	—	7 040 I/2	—	12 210 I/1,95	15 260 I/1,95	—	—	—		
80 000 000	2,24	—	—	—	—	—	—	1 170 I/2,28	1 540 I/2,3	2 240 I/2,21	3 050 I/2,24	4 180 I/2,2	5 700 I/2,27	7 400 I/2,33	10 120 I/2,3	12 810 I/2,26	16 020 I/2,26	17 860 I/2,29	—	—	—	
80 000 000	2	—	—	—	—	—	—	1 180 I/2	—	2 260 I/1,95	—	4 220 I/2,05	—	7 290 I/2	—	12 630 I/1,95	15 780 I/1,95	—	—	—		
71 000 000	2,5	—	175 I/2,53	—	330 I/2,44	—	650 I/2,55	1 220 I/2,53	1 610 I/2,44	2 350 I/2,5	3 250 I/2,5	4 370 I/2,55	5 820 I/2,43	7 580 I/2,53	10 570 I/2,53	13 120 I/2,44	16 390 I/2,44	18 610 I/2,5	—	—	—	
71 000 000	2,24	—	—	—	—	—	—	1 210 I/2,28	1 590 I/2,3	2 320 I/2,21	3 160 I/2,24	4 320 I/2,2	5 900 I/2,27	7 660 I/2,33	10 470 I/2,3	13 260 I/2,26	16 570 I/2,26	18 480 I/2,29	—	—	—	
71 000 000	2	—	—	—	—	—	—	1 220 I/2	—	2 330 I/1,95	—	4 370 I/2,05	—	7 530 I/2	—	13 050 I/1,95	16 310 I/1,95	—	—	—		
63 000 000	2,8	—	—	—	—	—	—	1 250 I/2,75	1 610 I/2,82	2 400 I/2,81	3 310 I/2,83	4 570 I/2,82	5 830 I/2,83	8 350 I/2,81	10 580 I/2,82	13 420 I/2,81	16 780 I/2,81	19 000 I/2,83	—	—	—	
63 000 000	2,5	—	180 I/2,53	—	345 I/2,44	—	670 I/2,55	1 270 I/2,53	1 660 I/2,44	2 430 I/2,5	3 360 I/2,5	4 530 I/2,55	6 020 I/2,43	7 840 I/2,53	10 930 I/2,53	13 570 I/2,44	16 960 I/2,44	19 260 I/2,5	—	—	—	
63 000 000	2,24	—	—	—	—	—	—	1 250 I/2,28	1 650 I/2,3	2 390 I/2,21	3 260 I/2,24	4 470 I/2,2	6 100 I/2,27	7 910 I/2,33	10 820 I/2,3	13 700 I/2,26	17 120 I/2,26	19 100 I/2,29	—	—	—	
63 000 000	2	—	—	—	—	—	—	1 260 I/2	—	2 410 I/1,95	—	4 520 I/2,05	—	7 790 I/2	—	13 500 I/1,95	16 880 I/1,95	—	—	—		
56 000 000	3,15	—	190 I/3,28	—	355 I/3,13	—	690 I/3,27	1 310 I/3,28	1 680 I/3,13	2 510 I/3,13	3 380 I/3,25	4 660 I/3,27	6 170 I/3,18	8 120 I/3,28	11 830 I/3,19	14 020 I/3,13	17 530 I/3,13	19 390 I/3,25	—	—	—	
56 000 000	2,8	—	—	—	—	—	—	1 300 I/2,75	1 660 I/2,82	2 480 I/2,81	3 430 I/2,83	4 720 I/2,82	6 030 I/2,83	8 640 I/2,81	10 940 I/2,82	13 890 I/2,81	17 360 I/2,81	19 660 I/2,83	—	—	—	
56 000 000	2,5	—	190 I/2,53	—	355 I/2,44	—	695 I/2,55	1 310 I/2,53	1 720 I/2,53	2 510 I/2,44	3 470 I/2,5	4 680 I/2,55	6 220 I/2,43	8 100 I/2,53	11 300 I/2,53	14 020 I/2,44	17 530 I/2,44	19 900 I/2,5	—	—	—	
56 000 000	2,24	—	—	—	—	—	—	1 290 I/2,28	1 700 I/2,3	2 480 I/2,21	3 380 I/2,24	4 620 I/2,2	6 310 I/2,27	8 190 I/2,33	11 200 I/2,3	14 170 I/2,26	17 720 I/2,26	19 760 I/2,29	—	—	—	
56 000 000	2	—	—	—	—	—	—	1 300 I/2	—	2 490 I/1,95	—	4 660 I/2,05	—	8 040 I/2	—	13 940 I/1,95	17 420 I/1,95	—	—	—		
50 000 000	3,55	—	—	—	—	—	—	—	1 340 I/3,62	1 710 I/3,64	2 420 I/3,62	3 510 I/3,6	4 760 I/3,57	6 290 I/3,67	8 730 I/3,62	11 250 I/3,64	14 620 I/3,5	18 280 I/3,5	20 140 I/3,6	—	—	—
50 000 000	3,15	—	195 I/3,28	—	365 I/3,13	—	715 I/3,27	1 360 I/3,28	1 740 I/3,13	2 590 I/3,13	3 500 I/3,25	4 830 I/3,27	6 380 I/3,18	8 400 I/3,28	12 240 I/3,19	14 510 I/3,13	18 140 I/3,13	20 060 I/3,25	—	—	—	
50 000 000	2,8	—	—	—	—	—	—	—	1 340 I/2,75	1 720 I/2,82	2 570 I/2,81	3 540 I/2,83	4 880 I/2,82	6 230 I/2,83	8 930 I/2,81	11 310 I/2,82	14 350 I/2,81	17 940 I/2,81	20 320 I/2,83	—	—	—

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321				
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321				
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321				
50 000 000	2,5	–	195 I/2,53	–	365 I/2,44	–	720 I/2,55	1 350 I/2,53	1 780 I/2,53	2 590 I/2,44	3 590 I/2,5	4 840 I/2,55	6 440 I/2,43	8 380 I/2,53	11 690 I/2,53	14 510 I/2,44	18 140 I/2,44	20 590 I/2,5			
	2,24	–	–	–	–	–	–	1 330 I/2,28	1 760 I/2,3	2 550 I/2,21	3 480 I/2,24	4 770 I/2,2	6 510 I/2,27	8 450 I/2,33	11 560 I/2,3	14 630 I/2,26	18 290 I/2,26	20 390 I/2,29			
	2	–	–	–	–	–	–	1 350 I/2	–	2 580 I/1,95	–	4 830 I/2,05	–	8 330 I/2	–	14 440 I/1,95	18 050 I/1,95	–			
	4	–	185 I/4	–	375 I/4,16	–	560 I/3,92	1 140 I/4	1 780 I/4,08	2 690 I/4,13	3 390 I/4,15	4 990 I/4,13	6 520 I/4,07	8 450 I/4	12 300 I/4,08	15 710 I/4,07	19 640 I/4,07	20 890 I/4			
	3,55	–	–	–	–	–	–	1 390 I/3,62	1 770 I/3,64	2 500 I/3,62	3 630 I/3,6	4 930 I/3,57	6 510 I/3,67	9 030 I/3,62	11 640 I/3,64	15 130 I/3,5	18 910 I/3,5	20 840 I/3,6			
	3,15	–	200 I/3,28	–	380 I/3,13	–	740 I/3,27	1 400 I/3,28	1 790 I/3,13	2 680 I/3,13	3 620 I/3,25	4 990 I/3,27	6 600 I/3,18	8 680 I/3,28	12 650 I/3,19	14 990 I/3,13	18 740 I/3,13	20 730 I/3,25			
	2,8	–	–	–	–	–	–	1 390 I/2,75	1 780 I/2,82	2 660 I/2,81	3 670 I/2,83	5 050 I/2,82	6 440 I/2,83	9 240 I/2,81	11 700 I/2,82	14 850 I/2,81	18 560 I/2,81	21 020 I/2,83			
45 000 000	2,5	–	200 I/2,53	–	380 I/2,44	–	740 I/2,55	1 400 I/2,53	1 840 I/2,53	2 680 I/2,44	3 710 I/2,5	4 990 I/2,55	6 640 I/2,43	8 650 I/2,53	12 070 I/2,53	14 970 I/2,44	18 720 I/2,44	21 250 I/2,5			
	2,24	–	–	–	–	–	–	1 380 I/2,28	1 820 I/2,3	2 650 I/2,21	3 610 I/2,24	4 940 I/2,2	6 740 I/2,27	8 750 I/2,33	11 970 I/2,3	15 150 I/2,26	18 940 I/2,26	21 130 I/2,29			
	2	–	–	–	–	–	–	1 390 I/2	–	2 680 I/1,95	–	5 010 I/2,05	–	8 630 I/2	–	14 960 I/1,95	18 700 I/1,95	–			
	4,5	–	–	–	–	–	–	–	1 160 I/4,45	1 750 I/4,5	2 730 I/4,5	3 550 I/4,67	5 080 I/4,5	6 500 I/4,67	9 330 I/4,47	11 370 I/4,5	16 180 I/4,5	20 220 I/4,5	22 220 I/4,6		
	4	–	190 I/4	–	390 I/4,16	–	580 I/3,92	1 180 I/4	1 840 I/4,08	2 780 I/4,13	3 500 I/4,15	5 170 I/4,13	6 750 I/4,07	8 740 I/4	12 720 I/4,08	16 260 I/4,07	20 320 I/4,07	21 610 I/4			
	3,55	–	–	–	–	–	–	1 430 I/3,62	1 830 I/3,64	2 590 I/3,62	3 760 I/3,6	5 090 I/3,57	6 730 I/3,67	9 330 I/3,62	12 030 I/3,64	15 640 I/3,5	19 550 I/3,5	21 530 I/3,6			
	3,15	–	210 I/3,28	–	390 I/3,13	–	765 I/3,27	1 450 I/3,28	1 860 I/3,13	2 770 I/3,13	3 740 I/3,25	5 160 I/3,27	6 830 I/3,18	8 980 I/3,28	13 080 I/3,19	15 510 I/3,13	19 390 I/3,13	21 450 I/3,25			
40 000 000	2,8	–	–	–	–	–	–	1 430 I/2,75	1 840 I/2,82	2 740 I/2,81	3 780 I/2,83	5 210 I/2,82	6 650 I/2,83	9 530 I/2,81	12 070 I/2,82	15 330 I/2,81	19 160 I/2,81	21 700 I/2,83			
	2,5	–	210 I/2,53	–	390 I/2,44	–	770 I/2,55	1 450 I/2,53	1 900 I/2,53	2 770 I/2,44	3 840 I/2,5	5 170 I/2,55	6 880 I/2,43	8 960 I/2,53	12 500 I/2,53	15 510 I/2,44	19 390 I/2,44	22 020 I/2,5			
	2,24	–	–	–	–	–	–	1 430 I/2,28	1 890 I/2,3	2 740 I/2,21	3 740 I/2,24	5 120 I/2,2	6 990 I/2,27	9 070 I/2,33	12 410 I/2,3	15 710 I/2,26	19 630 I/2,26	21 900 I/2,29			
	2	–	–	–	–	–	–	1 450 I/2	–	2 770 I/1,95	–	5 190 I/2,05	–	8 950 I/2	–	15 510 I/1,95	19 390 I/1,95	–			
	4,5	–	–	–	–	–	–	–	1 160 I/4,45	1 750 I/4,5	2 730 I/4,5	3 550 I/4,67	5 080 I/4,5	6 500 I/4,67	9 330 I/4,47	11 370 I/4,5	16 180 I/4,5	20 220 I/4,5	22 220 I/4,6		
	4	–	190 I/4	–	390 I/4,16	–	580 I/3,92	1 180 I/4	1 840 I/4,08	2 780 I/4,13	3 500 I/4,15	5 170 I/4,13	6 750 I/4,07	8 740 I/4	12 720 I/4,08	16 260 I/4,07	20 320 I/4,07	21 610 I/4			
	3,55	–	–	–	–	–	–	1 430 I/3,62	1 830 I/3,64	2 590 I/3,62	3 760 I/3,6	5 090 I/3,57	6 730 I/3,67	9 330 I/3,62	12 030 I/3,64	15 640 I/3,5	19 550 I/3,5	21 530 I/3,6			
30 000 000	3,15	–	210 I/3,28	–	390 I/3,13	–	765 I/3,27	1 450 I/3,28	1 860 I/3,13	2 770 I/3,13	3 740 I/3,25	5 160 I/3,27	6 830 I/3,18	8 980 I/3,28	13 080 I/3,19	15 510 I/3,13	19 390 I/3,13	21 450 I/3,25			
	2,8	–	–	–	–	–	–	1 430 I/2,75	1 840 I/2,82	2 740 I/2,81	3 780 I/2,83	5 210 I/2,82	6 650 I/2,83	9 530 I/2,81	12 070 I/2,82	15 330 I/2,81	19 160 I/2,81	21 700 I/2,83			
	2,5	–	210 I/2,53	–	390 I/2,44	–	770 I/2,55	1 450 I/2,53	1 900 I/2,53	2 770 I/2,44	3 840 I/2,5	5 170 I/2,55	6 880 I/2,43	8 960 I/2,53	12 500 I/2,53	15 510 I/2,44	19 390 I/2,44	22 020 I/2,5			
	2,24	–	–	–	–	–	–	1 430 I/2,28	1 890 I/2,3	2 740 I/2,21	3 740 I/2,24	5 120 I/2,2	6 990 I/2,27	9 070 I/2,33	12 410 I/2,3	15 710 I/2,26	19 630 I/2,26	21 900 I/2,29			
	2	–	–	–	–	–	–	1 450 I/2	–	2 770 I/1,95	–	5 190 I/2,05	–	8 950 I/2	–	15 510 I/1,95	19 390 I/1,95	–			
	4,5	–	–	–	–	–	–	–	1 160 I/4,45	1 750 I/4,5	2 730 I/4,5	3 550 I/4,67	5 080 I/4,5	6 500 I/4,67	9 330 I/4,47	11 370 I/4,5	16 180 I/4,5	20 220 I/4,5	22 220 I/4,6		
	4	–	190 I/4	–	390 I/4,16	–	580 I/3,92	1 180 I/4	1 840 I/4,08	2 780 I/4,13	3 500 I/4,15	5 170 I/4,13	6 750 I/4,07	8 740 I/4	12 720 I/4,08	16 260 I/4,07	20 320 I/4,07	21 610 I/4			
25 000 000	3,15	–	210 I/3,28	–	390 I/3,13	–	765 I/3,27	1 450 I/3,28	1 860 I/3,13	2 770 I/3,13	3 740 I/3,25	5 160 I/3,27	6 830 I/3,18	8 980 I/3,28	13 080 I/3,19	15 510 I/3,13	19 390 I/3,13	21 450 I/3,25			
	2,8	–	–	–	–	–	–	1 430 I/2,75	1 840 I/2,82	2 740 I/2,81	3 780 I/2,83	5 210 I/2,82	6 650 I/2,83	9 530 I/2,81	12 070 I/2,82	15 330 I/2,81	19 160 I/2,81	21 700 I/2,83			
	2,5	–	210 I/2,53	–	390 I/2,44	–	770 I/2,55	1 450 I/2,53	1 900 I/2,53	2 770 I/2,44	3 840 I/2,5	5 170 I/2,55	6 880 I/2,43	8 960 I/2,53	12 500 I/2,53	15 510 I/2,44	19 390 I/2,44	22 020 I/2,5			
	2,24	–	–	–	–	–	–	1 430 I/2,28	1 890 I/2,3	2 740 I/2,21	3 740 I/2,24	5 120 I/2,2	6 990 I/2,27	9 070 I/2,33	12 410 I/2,3	15 710 I/2,26	19 630 I/2,26	21 900 I/2,29			
	2	–	–	–	–	–	–	1 450 I/2	–	2 770 I/1,95	–	5 190 I/2,05	–	8 950 I/2	–	15 510 I/1,95	19 390 I/1,95	–			
	4,5	–	–	–	–	–	–	–	1 160 I/4,45	1 750 I/4,5	2 730 I/4,5	3 550 I/4,67	5 080 I/4,5	6 500 I/4,67	9 330 I/4,47	11 370 I/4,5	16 180 I/4,5	20 220 I/4,5	22 220 I/4,6		
	4	–	190 I/4	–	390 I/4,16	–															

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321			
		585 I/4,82	1 190 I/5	1 790 I/5	2 770 I/4,92	3 440 I/5,07	5 160 I/4,92	6 600 I/5,07	8 340 I/5,08	13 050 I/5	16 490 I/4,92	20 610 I/4,92	22 790 I/5,07	5 250 I/4,5	6 730 I/4,67	9 650 I/4,47	11 770 I/4,5	16 740 I/4,5	20 920 I/4,5	22 980 I/4,6
35 500 000	5	—	190 I/5	—	390 I/5,2	—	585 I/4,82	1 190 I/5	1 790 I/4,92	2 770 I/5,07	3 440 I/5,08	5 160 I/5,07	6 600 I/5,07	8 340 I/5,08	13 050 I/5	16 490 I/4,92	20 610 I/4,92	22 790 I/5,07	—	—
	4,5	—	—	—	—	—	—	1 200 I/4,45	1 810 I/4,5	2 820 I/4,5	3 670 I/4,67	5 250 I/4,5	6 730 I/4,67	9 650 I/4,47	11 770 I/4,5	16 740 I/4,5	20 920 I/4,5	22 980 I/4,6	—	—
	4	—	195 I/4	—	405 I/4,16	—	600 I/3,92	1 220 I/4	1 900 I/4,08	2 870 I/4,13	3 620 I/4,15	5 340 I/4,13	6 970 I/4,07	9 030 I/4	13 150 I/4,08	16 800 I/4,07	21 000 I/4,07	22 340 I/4	—	—
	3,55	—	—	—	—	—	—	1 480 I/3,62	1 890 I/3,64	2 680 I/3,62	3 890 I/3,6	5 270 I/3,57	6 960 I/3,67	9 650 I/3,62	12 440 I/3,64	16 180 I/3,5	20 220 I/3,5	22 280 I/3,6	—	—
	3,15	—	215 I/3,28	—	405 I/3,13	—	790 I/3,27	1 500 I/3,28	1 910 I/3,13	2 860 I/3,13	3 860 I/3,25	5 330 I/3,27	7 050 I/3,18	9 270 I/3,28	13 500 I/3,19	16 010 I/3,13	20 010 I/3,13	22 140 I/3,25	—	—
	2,8	—	—	—	—	—	—	1 480 I/2,75	1 900 I/2,82	2 840 I/2,81	3 920 I/2,83	5 400 I/2,82	6 890 I/2,83	9 870 I/2,81	12 510 I/2,82	15 880 I/2,81	19 850 I/2,81	22 480 I/2,83	—	—
	2,5	—	215 I/2,53	—	405 I/2,44	—	795 I/2,55	1 500 I/2,53	1 970 I/2,53	2 870 I/2,44	3 980 I/2,5	5 360 I/2,55	7 130 I/2,43	9 290 I/2,53	12 950 I/2,53	16 080 I/2,44	20 100 I/2,44	22 820 I/2,5	—	—
	2,24	—	—	—	—	—	—	1 480 I/2,28	1 960 I/2,3	2 840 I/2,21	3 880 I/2,24	5 310 I/2,2	7 240 I/2,27	9 400 I/2,33	12 860 I/2,3	16 280 I/2,26	20 350 I/2,26	22 700 I/2,29	—	—
	2	—	—	—	—	—	—	1 500 I/2	—	2 870 I/1,95	—	5 370 I/2,05	—	9 270 I/2	—	16 070 I/1,95	20 080 I/1,95	—	—	—
31 500 000	5	—	195 I/5	—	405 I/5,2	—	605 I/4,82	1 230 I/5	1 850 I/5	2 870 I/4,92	3 560 I/5,07	5 340 I/4,92	6 830 I/5,07	8 630 I/5,08	13 500 I/5	17 060 I/4,92	21 320 I/4,92	23 580 I/5,07	—	—
	4,5	—	—	—	—	—	—	1 240 I/4,45	1 880 I/4,5	2 920 I/4,5	3 800 I/4,67	5 430 I/4,5	6 950 I/4,67	9 970 I/4,47	12 160 I/4,5	17 300 I/4,5	21 620 I/4,5	23 750 I/4,6	—	—
	4	—	200 I/4	—	415 I/4,16	—	620 I/3,92	1 260 I/4	1 970 I/4,08	2 970 I/4,13	3 750 I/4,15	5 530 I/4,13	7 210 I/4,07	9 340 I/4	13 610 I/4,08	17 380 I/4,07	21 730 I/4,07	23 110 I/4	—	—
	3,55	—	—	—	—	—	—	1 530 I/3,62	1 950 I/3,64	2 760 I/3,62	4 010 I/3,6	5 440 I/3,57	7 180 I/3,67	9 960 I/3,62	12 840 I/3,64	16 700 I/3,5	20 870 I/3,5	22 990 I/3,6	—	—
	3,15	—	225 I/3,28	—	420 I/3,13	—	820 I/3,27	1 550 I/3,28	1 980 I/3,13	2 970 I/3,13	4 000 I/3,25	5 520 I/3,27	7 300 I/3,18	9 600 I/3,28	13 990 I/3,19	16 590 I/3,13	20 730 I/3,13	22 930 I/3,25	—	—
	2,8	—	—	—	—	—	—	1 540 I/2,75	1 970 I/2,82	2 940 I/2,81	4 060 I/2,83	5 600 I/2,82	7 140 I/2,83	10 230 I/2,81	12 960 I/2,82	16 460 I/2,81	20 570 I/2,81	23 300 I/2,83	—	—
	2,5	—	225 I/2,53	—	420 I/2,44	—	825 I/2,55	1 560 I/2,53	2 040 I/2,53	2 980 I/2,44	4 130 I/2,5	5 560 I/2,55	7 390 I/2,43	9 630 I/2,53	13 430 I/2,53	16 670 I/2,44	20 830 I/2,44	23 650 I/2,5	—	—
	2,24	—	—	—	—	—	—	1 540 I/2,28	2 030 I/2,3	2 950 I/2,21	4 020 I/2,24	5 500 I/2,2	7 500 I/2,27	9 740 I/2,33	13 330 I/2,3	16 870 I/2,26	21 080 I/2,26	23 510 I/2,29	—	—
	2	—	—	—	—	—	—	1 550 I/2	—	2 970 I/1,95	—	5 560 I/2,05	—	9 590 I/2	—	16 620 I/1,95	20 780 I/1,95	—	—	—

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																	i_N	n_1	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
28 000 000	6,3	99 2/6,42	185 2/6,53	220 2/6,86	390 2/6,41	445 2/6,41	810 2/6,42	1 630 2/6,53	—	3 260 2/6,41	—	7 470 2/6,42	—	14 970 2/6,53	—	25 380 2/6,41	29 970 2/6,41	—				
	5	—	205 I/5	—	420 I/5,2	—	625 I/4,82	1 270 I/5	1 910 I/5	2 970 I/4,92	3 680 I/5,07	5 510 I/4,92	7 050 I/5,07	8 920 I/5,08	13 950 I/5	17 630 I/4,92	22 040 I/4,92	24 370 I/5,07				
	4,5	—	—	—	—	—	—	—	1 290 I/4,45	1 940 I/4,5	3 020 I/4,5	3 930 I/4,67	5 610 I/4,5	7 190 I/4,67	10 320 I/4,47	12 580 I/4,5	17 900 I/4,5	22 370 I/4,5	24 570 I/4,6			
	4	—	210 I/4	—	430 I/4,16	—	640 I/3,92	1 300 I/4	2 030 I/4,08	3 070 I/4,13	3 870 I/4,15	5 700 I/4,13	7 440 I/4,07	9 650 I/4	14 040 I/4,08	17 940 I/4,07	22 420 I/4,07	23 850 I/4				
	3,55	—	—	—	—	—	—	—	1 590 I/3,62	2 020 I/3,64	2 860 I/3,62	4 160 I/3,6	5 630 I/3,57	7 440 I/3,67	10 320 I/3,62	13 300 I/3,64	17 300 I/3,5	21 620 I/3,5	23 820 I/3,6			
	3,15	—	230 I/3,28	—	435 I/3,13	—	850 I/3,27	1 610 I/3,28	2 060 I/3,13	3 070 I/3,13	4 150 I/3,25	5 720 I/3,27	7 560 I/3,18	9 950 I/3,28	14 500 I/3,19	17 190 I/3,13	21 490 I/3,13	23 770 I/3,25				
	2,8	—	—	—	—	—	—	—	1 590 I/2,75	2 040 I/2,82	3 050 I/2,81	4 210 I/2,83	5 800 I/2,82	7 400 I/2,83	10 610 I/2,81	13 440 I/2,82	17 060 I/2,81	21 320 I/2,81	24 150 I/2,83			
	2,5	—	230 I/2,53	—	435 I/2,44	—	855 I/2,55	1 610 I/2,53	2 120 I/2,53	3 090 I/2,44	4 280 I/2,5	5 760 I/2,55	7 660 I/2,43	9 980 I/2,53	13 910 I/2,53	17 260 I/2,44	21 580 I/2,44	24 500 I/2,5				
	2,24	—	—	—	—	—	—	—	1 590 I/2,28	2 100 I/2,3	3 050 I/2,21	4 160 I/2,24	5 690 I/2,2	7 760 I/2,27	10 080 I/2,33	13 790 I/2,3	17 450 I/2,26	21 810 I/2,26	24 330 I/2,29			
25 000 000	2	—	—	—	—	—	—	—	1 600 I/2	—	3 070 I/1,95	—	5 740 I/2,05	—	9 900 I/2	—	17 160 I/1,95	21 450 I/1,95	—			
	6,3	100 2/6,42	190 2/6,53	230 2/6,86	400 2/6,41	455 2/6,41	835 2/6,42	1 670 2/6,53	—	3 340 2/6,41	—	7 670 2/6,42	—	15 370 2/6,53	—	26 060 2/6,41	30 770 2/6,41	—				
	5	—	210 I/5	—	435 I/5,2	—	645 I/4,82	1 310 I/5	1 980 I/5	3 070 I/4,92	3 810 I/5,07	5 710 I/4,92	7 300 I/5,07	9 230 I/5,08	14 430 I/5	18 240 I/4,92	22 800 I/4,92	25 210 I/5,07				
	4,5	—	—	—	—	—	—	—	1 330 I/4,45	2 000 I/4,5	3 120 I/4,5	4 050 I/4,67	5 800 I/4,5	7 430 I/4,67	10 650 I/4,47	12 990 I/4,5	18 470 I/4,5	23 090 I/4,5	25 360 I/4,6			
	4	—	215 I/4	—	445 I/4,16	—	665 I/3,92	1 350 I/4	2 110 I/4,08	3 180 I/4,13	4 010 I/4,15	5 910 I/4,13	7 710 I/4,07	9 990 I/4	14 550 I/4,08	18 580 I/4,07	23 230 I/4,07	24 710 I/4				
	3,55	—	—	—	—	—	—	—	1 640 I/3,62	2 100 I/3,64	2 960 I/3,62	4 310 I/3,6	5 840 I/3,57	7 710 I/3,67	10 700 I/3,62	13 790 I/3,64	17 930 I/3,5	22 410 I/3,5	24 690 I/3,6			
	3,15	—	240 I/3,28	—	450 I/3,13	—	880 I/3,27	1 670 I/3,28	2 130 I/3,13	3 190 I/3,13	4 300 I/3,25	5 930 I/3,27	7 840 I/3,18	10 310 I/3,28	15 030 I/3,19	17 820 I/3,13	22 270 I/3,13	24 640 I/3,25				
	2,8	—	—	—	—	—	—	—	1 650 I/2,75	2 120 I/2,82	3 160 I/2,81	4 360 I/2,83	6 010 I/2,82	7 670 I/2,83	10 990 I/2,81	13 920 I/2,82	17 670 I/2,81	22 090 I/2,81	25 010 I/2,83			
	2,5	—	240 I/2,53	—	450 I/2,44	—	885 I/2,55	1 670 I/2,53	2 190 I/2,53	3 190 I/2,44	4 420 I/2,5	5 960 I/2,55	7 920 I/2,43	10 320 I/2,53	14 390 I/2,53	17 860 I/2,44	22 330 I/2,44	25 350 I/2,5				

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i															i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321			
		—	—	—	—	—	—	1 640 I/2,28	2 160 I/2,3	3 150 I/2,21	4 290 I/2,24	5 880 I/2,2	8 010 I/2,27	10 400 I/2,33	14 230 I/2,3	18 010 I/2,26	22 510 I/2,26	25 110 I/2,29		
25 000 000	2,24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	2	—	—	—	—	—	—	1 660 I/2	—	3 180 I/1,95	—	5 950 I/2,05	—	10 250 I/2	—	17 770 I/1,95	22 220 I/1,95	—		
	8	115 2I/8,01	210 2I/8,26	260 2I/7,99	445 2I/8,03	530 2I/8,03	910 2I/8,01	1 820 2I/8,26	—	4 080 2I/8,03	—	8 330 2I/8,01	—	16 730 2I/8,26	—	29 220 2I/8,03	36 420 2I/8,03	—		
	6,3	105 2I/6,42	195 2I/6,53	235 2I/6,86	410 2I/6,41	470 2I/6,41	855 2I/6,42	1 720 2I/6,53	—	3 440 2I/6,41	—	7 880 2I/6,42	—	15 790 2I/6,53	—	26 770 2I/6,41	31 610 2I/6,41	—		
	5	—	215 I/5	—	450 I/5,2	—	665 I/4,82	1 360 I/5	2 040 I/5	3 170 I/4,92	3 930 I/5,07	5 890 I/4,92	7 530 I/5,07	9 530 I/5,08	14 900 I/5	18 830 I/4,92	23 530 I/4,92	26 020 I/5,07		
	4,5	—	—	—	—	—	—	1 380 I/4,45	2 070 I/4,5	3 230 I/4,5	4 200 I/4,67	6 000 I/4,5	7 690 I/4,67	11 030 I/4,47	13 450 I/4,5	19 130 I/4,5	23 920 I/4,5	26 280 I/4,6		
	4	—	225 I/4	—	460 I/4,16	—	690 I/3,92	1 400 I/4	2 180 I/4,08	3 290 I/4,13	4 150 I/4,15	6 120 I/4,13	7 990 I/4,07	10 360 I/4	15 080 I/4,08	19 260 I/4,07	24 080 I/4,07	25 610 I/4		
	3,55	—	—	—	—	—	—	1 700 I/3,62	2 180 I/3,64	3 070 I/3,62	4 460 I/3,6	6 050 I/3,57	7 990 I/3,67	11 090 I/3,62	14 290 I/3,64	18 580 I/3,5	23 230 I/3,5	25 590 I/3,6		
	3,15	—	250 I/3,28	—	465 I/3,13	—	910 I/3,27	1 730 I/3,28	2 210 I/3,13	3 300 I/3,13	4 450 I/3,25	6 140 I/3,27	8 120 I/3,18	10 680 I/3,28	15 570 I/3,19	18 460 I/3,13	23 080 I/3,13	25 520 I/3,25		
	2,8	—	—	—	—	—	—	1 710 I/2,75	2 190 I/2,82	3 270 I/2,81	4 510 I/2,83	6 220 I/2,82	7 930 I/2,83	11 370 I/2,81	14 400 I/2,82	18 280 I/2,81	22 850 I/2,81	25 880 I/2,83		
20 000 000	2,5	—	245 I/2,53	—	465 I/2,44	—	915 I/2,55	1 720 I/2,53	2 260 I/2,53	3 300 I/2,44	4 560 I/2,5	6 150 I/2,55	8 180 I/2,43	10 650 I/2,53	14 850 I/2,53	18 440 I/2,44	23 040 I/2,44	26 170 I/2,5		
	2,24	—	—	—	—	—	—	1 700 I/2,28	2 240 I/2,3	3 260 I/2,21	4 440 I/2,24	6 090 I/2,2	8 300 I/2,27	10 780 I/2,33	14 740 I/2,3	18 660 I/2,26	23 320 I/2,26	26 010 I/2,29		
	2	—	—	—	—	—	—	1 720 I/2	—	3 290 I/1,95	—	6 160 I/2,05	—	10 630 I/2	—	18 420 I/1,95	23 030 I/1,95	—		
	9	—	—	—	—	—	—	—	2 360 2I/9,22	4 090 2I/9,24	4 730 2I/9,31	8 330 2I/8,85	10 590 2I/8,88	16 730 2I/9,19	21 670 2I/9,22	29 220 2I/9,24	36 420 2I/9,24	43 500 2I/9,31		
	8	115 2I/8,01	215 2I/8,26	270 2I/7,99	455 2I/8,03	545 2I/8,03	930 2I/8,01	1 870 2I/8,26	—	4 190 2I/8,03	—	8 550 2I/8,01	—	17 170 2I/8,26	—	29 990 2I/8,03	37 390 2I/8,03	—		
22 400 000	6,3	105 2I/6,42	200 2I/6,53	240 2I/6,86	425 2I/6,41	480 2I/6,41	880 2I/6,42	1 760 2I/6,53	—	3 520 2I/6,41	—	8 080 2I/6,42	—	16 190 2I/6,53	—	27 450 2I/6,41	32 410 2I/6,41	—		
	5	—	220 I/5	—	465 I/5,2	—	690 I/4,82	1 410 I/5	2 110 I/5	3 280 I/4,92	4 070 I/5,07	6 100 I/4,92	7 800 I/5,07	9 870 I/5,08	15 430 I/5	19 500 I/4,92	24 380 I/4,92	26 960 I/5,07		
	4,5	—	—	—	—	—	—	1 430 I/4,45	2 150 I/4,5	3 350 I/4,5	4 350 I/4,67	6 220 I/4,5	7 970 I/4,67	11 430 I/4,47	13 940 I/4,5	19 830 I/4,5	24 790 I/4,5	27 230 I/4,6		
	3	—	—	—	—	—	—	1 450 I/4,45	2 170 I/4,5	3 400 I/4,5	4 400 I/4,67	6 300 I/4,5	8 000 I/4,67	10 800 I/4,47	14 600 I/4,5	19 400 I/4,5	24 200 I/4,5	27 000 I/4,6		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

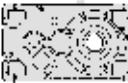
7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321			
20 000 000	4	—	230 I/4	—	480 I/4,16	—	715 I/3,92	1 450 I/4	2 260 I/4,08	3 410 I/4,13	4 300 I/4,15	6 350 I/4,13	8 290 I/4,07	10 730 I/4	15 630 I/4,08	19 960 I/4,07	24 960 I/4,07	26 550 I/4		
	3,55	—	—	—	—	—	—	1 760 I/3,62	2 250 I/3,64	3 180 I/3,62	4 620 I/3,6	6 270 I/3,57	8 280 I/3,67	11 490 I/3,62	14 810 I/3,64	19 250 I/3,5	24 060 I/3,5	26 510 I/3,6		
	3,15	—	255 I/3,28	—	485 I/3,13	—	945 I/3,27	1 790 I/3,28	2 280 I/3,13	3 420 I/3,13	4 610 I/3,25	6 350 I/3,27	8 400 I/3,18	11 050 I/3,28	16 110 I/3,19	19 100 I/3,13	23 870 I/3,13	26 410 I/3,25		
	2,8	—	—	—	—	—	—	1 760 I/2,75	2 260 I/2,82	3 370 I/2,81	4 660 I/2,83	6 420 I/2,82	8 190 I/2,83	11 730 I/2,81	14 870 I/2,82	18 870 I/2,81	23 590 I/2,81	26 710 I/2,83		
	2,5	—	255 I/2,53	—	485 I/2,44	—	945 I/2,55	1 780 I/2,53	2 340 I/2,53	3 410 I/2,44	4 730 I/2,5	6 370 I/2,43	8 470 I/2,43	11 040 I/2,53	15 390 I/2,53	19 100 I/2,44	23 870 I/2,44	27 110 I/2,5		
	2,24	—	—	—	—	—	—	1 760 I/2,28	2 320 I/2,3	3 380 I/2,21	4 610 I/2,24	6 310 I/2,2	8 600 I/2,27	11 170 I/2,33	15 280 I/2,3	19 340 I/2,26	24 170 I/2,26	26 960 I/2,29		
	2	—	—	—	—	—	—	1 780 I/2	—	3 410 I/1,95	—	6 390 I/2,05	—	11 020 I/2	—	19 090 I/1,95	23 870 I/1,95	—		
18 000 000	10	115 2I/10,2	210 2I/10,7	265 2I/11,2	465 2I/10,3	550 2I/10,3	910 2I/10,2	1 820 2I/10,7	2 610 2I/10,2	4 090 2I/10,3	5 420 2I/10,7	8 330 2I/10,2	11 660 2I/9,95	16 730 2I/10,7	23 030 2I/10,4	29 220 2I/10,3	36 420 2I/10,3	46 070 2I/10,7		
	9	—	—	—	—	—	—	—	2 420 2I/9,22	4 200 2I/9,24	4 850 2I/9,31	8 550 2I/8,85	10 870 2I/8,88	17 170 2I/9,19	22 250 2I/9,22	29 990 2I/9,24	37 390 2I/9,24	44 650 2I/9,31		
	8	120 2I/8,01	220 2I/8,26	275 2I/7,99	470 2I/8,03	560 2I/8,03	960 2I/8,01	1 920 2I/8,26	—	4 300 2I/8,03	—	8 780 2I/8,01	—	17 640 2I/8,26	—	30 810 2I/8,03	38 410 2I/8,03	—		
	6,3	110 2I/6,42	205 2I/6,53	245 2I/6,86	435 2I/6,41	495 2I/6,41	905 2I/6,42	1 810 2I/6,53	—	3 620 2I/6,41	—	8 310 2I/6,42	—	16 660 2I/6,53	—	28 230 2I/6,41	33 340 2I/6,41	—		
	5	—	225 I/5	—	480 I/5,2	—	715 I/4,82	1 460 I/5	2 190 I/5	3 400 I/4,92	4 220 I/5,07	6 320 I/4,92	8 090 I/5,07	10 230 I/5,08	16 000 I/5	20 210 I/4,92	25 270 I/4,92	27 940 I/5,07		
	4,5	—	—	—	—	—	—	1 480 I/4,45	2 230 I/4,5	3 470 I/4,5	4 510 I/4,67	6 450 I/4,5	8 260 I/4,67	11 850 I/4,47	14 450 I/4,5	20 560 I/4,5	25 690 I/4,5	28 230 I/4,6		
	4	—	240 I/4	—	495 I/4,16	—	740 I/3,92	1 500 I/4	2 340 I/4,08	3 530 I/4,13	4 460 I/4,15	6 580 I/4,13	8 580 I/4,07	11 120 I/4	16 190 I/4,08	20 680 I/4,07	25 850 I/4,07	27 500 I/4		
	3,55	—	—	—	—	—	—	1 830 I/3,62	2 330 I/3,64	3 290 I/3,62	4 780 I/3,6	6 480 I/3,57	8 570 I/3,67	11 880 I/3,62	15 320 I/3,64	19 920 I/3,5	24 900 I/3,5	27 430 I/3,6		
	3,15	—	265 I/3,28	—	500 I/3,13	—	975 I/3,27	1 840 I/3,28	2 360 I/3,13	3 520 I/3,13	4 750 I/3,25	6 560 I/3,27	8 670 I/3,18	11 410 I/3,28	16 620 I/3,19	19 710 I/3,13	24 640 I/3,13	27 250 I/3,25		
	2,8	—	—	—	—	—	—	1 830 I/2,75	2 340 I/2,82	3 500 I/2,81	4 830 I/2,83	6 650 I/2,82	8 480 I/2,83	12 160 I/2,81	15 400 I/2,82	19 550 I/2,81	24 430 I/2,81	27 670 I/2,83		
	2,5	—	265 I/2,53	—	500 I/2,44	—	980 I/2,55	1 850 I/2,53	2 430 I/2,53	3 540 I/2,44	4 900 I/2,5	6 600 I/2,55	8 780 I/2,43	11 440 I/2,53	15 950 I/2,53	19 790 I/2,44	24 740 I/2,44	28 090 I/2,5		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)

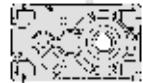


$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																		i_N	n_1 min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		—	—	—	—	—	—	1 830 I/2,28	2 410 I/2,3	3 500 I/2,21	4 770 I/2,24	6 540 I/2,2	8 920 I/2,27	11 580 I/2,33	15 840 I/2,3	20 040 I/2,26	25 050 I/2,26	27 940 I/2,29				
18 000 000	2,24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,24	2800	1400	
	2	—	—	—	—	—	—	270 1 840 I/2▲	—	—	3 540 I/1,95	—	6 620 I/2,05	—	11 410 I/2	—	19 780 I/1,95	24 730 I/1,95	—			
16 000 000	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	2 750 2I/11,9	4 090 2I/11,9	5 840 2I/11,8	8 330 2I/11,2	11 660 2I/11,5	16 730 2I/11,8	23 030 2I/11,9	29 220 2I/11,5	36 420 2I/11,5	46 070 2I/11,8	7		
	10	115 2I/10,2	215 2I/10,7	270 2I/11,2	480 2I/10,3	565 2I/10,3	930 2I/10,2	1 870 2I/10,7	2 680 2I/10,3	4 200 2I/10,2	5 570 2I/10,7	8 550 2I/9,95	11 960 2I/10,2	17 170 2I/10,7	23 640 2I/10,4	29 990 2I/10,3	37 390 2I/10,3	47 290 2I/10,7				
	9	—	—	—	—	—	—	—	2 480 2I/9,22	4 310 2I/9,31	4 990 2I/9,31	8 780 2I/8,85	11 170 2I/8,88	17 640 2I/9,19	22 860 2I/9,22	30 810 2I/9,24	38 410 2I/9,24	45 870 2I/9,31				
	8	120 2I/8,01	225 2I/8,26	280 2I/7,99	480 2I/8,03	575 2I/8,03	980 2I/8,01	1 970 2I/8,26	—	4 410 2I/8,03	—	9 000 2I/8,01	—	18 090 2I/8,26	—	31 600 2I/8,03	39 390 2I/8,03	—				
	6,3	115 2I/6,42	215 2I/6,53	255 2I/6,86	450 2I/6,41	510 2I/6,41	935 2I/6,42	1 870 2I/6,53	—	3 740 2I/6,41	—	8 580 2I/6,42	—	17 190 2I/6,53	—	29 150 2I/6,41	34 420 2I/6,41	—				
	5	—	230 I/5	—	500 I/5,2	—	740 I/4,82	1 510 I/5	2 270 I/5	3 520 I/4,92	4 370 I/5,07	6 550 I/4,92	8 380 I/5,07	10 600 I/5,08	16 580 I/5	20 950 I/4,92	26 190 I/4,92	28 960 I/5,07				
	4,5	—	—	—	—	—	—	1 530 I/4,45	2 310 I/4,5	3 590 I/4,5	4 670 I/4,67	6 680 I/4,5	8 560 I/4,67	12 280 I/4,47	14 970 I/4,5	21 300 I/4,5	26 620 I/4,5	29 240 I/4,6				
	4	—	250 I/4	—	515 I/4,16	—	765 I/3,92	1 550 I/4	2 420 I/4,08	3 660 I/4,13	4 610 I/4,15	6 800 I/4,13	8 880 I/4,07	11 500 I/4	16 750 I/4,08	21 400 I/4,07	26 750 I/4,07	28 450 I/4				
	3,55	—	—	—	—	—	—	1 880 I/3,62	2 410 I/3,64	3 400 I/3,62	4 940 I/3,6	6 690 I/3,57	8 840 I/3,67	12 260 I/3,62	15 810 I/3,64	20 560 I/3,5	25 700 I/3,5	28 310 I/3,6				
	3,15	—	275 I/3,28	—	515 I/3,13	—	1 010 I/3,27	1 910 I/3,28	2 440 I/3,13	3 650 I/3,13	4 920 I/3,25	6 790 I/3,27	8 990 I/3,18	11 820 I/3,28	17 220 I/3,19	20 420 I/3,13	25 530 I/3,13	28 230 I/3,25				
	2,8	—	—	—	—	—	—	1 890 I/2,75	2 430 I/2,82	3 620 I/2,81	5 000 I/2,83	6 890 I/2,82	8 790 I/2,83	12 600 I/2,81	15 960 I/2,82	20 260 I/2,81	25 320 I/2,81	28 680 I/2,83				
	2,5	—	275 I/2,53	—	520 I/2,44	—	1 020 I/2,55	1 920 I/2,53	2 520 I/2,53	3 670 I/2,44	5 080 I/2,5	6 840 I/2,55	9 100 I/2,43	11 860 I/2,53	16 530 I/2,53	20 520 I/2,44	25 650 I/2,44	29 120 I/2,5				
	2,24	—	—	—	—	—	—	244 1 890 I/2,28	318 2 500 I/2,3▲	481 3 630 I/2,21▲	— 4 950 I/2,24	— 6 770 I/2,2	— 9 240 I/2,27	— 11 990 I/2,33	— 16 410 I/2,3	— 20 760 I/2,26	— 25 960 I/2,26	— 28 950 I/2,29				
	2	—	—	—	—	—	—	244 1 870 I/2	491 3 660 I/1,95▲	— —	— 6 850 I/2,05	— —	— 11 810 I/2	— —	— 20 460 I/1,95	— 25 580 I/1,95	— —					
14 000 000	12,5	110 2I/12,3	210 2I/13,1	260 2I/13,6	490 2I/13,7	580 2I/13,7	910 2I/12,3	1 820 2I/13,1	2 670 2I/13,3	4 020 2I/13,6	5 670 2I/13	8 120 2I/13	11 310 2I/12,8	16 280 2I/13,1	22 400 2I/13,3	28 330 2I/13,4	34 520 2I/13,4	44 850 2I/13,1	2,24	2800	1250	
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	2 820 2I/11,9	4 200 2I/11,9	6 000 2I/11,8	8 550 2I/11,2	11 960 2I/11,5	17 170 2I/11,8	23 640 2I/11,9	29 990 2I/11,5	37 390 2I/11,5	47 290 2I/11,8				

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



7

$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																	i_N	n_1	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		21/10,2	21/10,7	21/11,2	21/10,3	21/10,3	21/10,2	21/10,7	21/10,2	21/10,3	21/10,7	21/10,2	21/9,95	21/10,4	21/10,3	21/10,3	21/10,7	21/10,7				
14 000 000	10	120 21/10,2	220 21/10,7	280 21/11,2	500 21/10,3	585 21/10,3	960 21/10,2	1 920 21/10,7	2 750 21/10,2	4 310 21/10,3	5 720 21/10,7	8 780 21/10,2	12 290 21/9,95	17 640 21/10,7	24 280 21/10,4	30 810 21/10,3	38 410 21/10,3	48 590 21/10,7		2,5	2800	1120
	9	—	—	—	—	—	—	—	2 550 21/9,22	4 420 21/9,24	5 110 21/9,31	9 000 21/8,85	11 450 21/8,88	18 090 21/9,19	23 440 21/9,22	31 600 21/9,24	39 390 21/9,24					
	8	125 21/8,01	235 21/8,26	290 21/7,99	495 21/8,03	590 21/8,03	1 010 21/8,01	2 030 21/8,26	—	4 540 21/8,03	—	9 260 21/8,01	—	18 600 21/8,26	—	32 500 21/8,03	40 510 21/8,03	—				
	6,3	115 21/6,42	220 21/6,53	260 21/6,86	460 21/6,41	525 21/6,41	960 21/6,42	1 920 21/6,53	—	3 840 21/6,41	—	8 810 21/6,42	—	17 670 21/6,53	—	29 950 21/6,41	35 360 21/6,41	—				
	5	—	235 1/5	—	500 1/5,2	—	770 1/4,82	1 560 1/5	2 350 1/5	3 650 1/4,92	4 530 1/5,07	6 790 1/4,92	8 680 1/5,07	10 990 1/5,08	17 180 1/5	21 710 1/4,92	27 130 1/4,92	30 000 1/5,07				
	4,5	—	—	—	—	—	—	1 590 1/4,45	2 390 1/4,5	3 720 1/4,5	4 840 1/4,67	6 910 1/4,5	8 860 1/4,67	12 700 1/4,47	15 490 1/4,5	22 030 1/4,5	27 540 1/4,5	30 260 1/4,6				
	4	—	255 1/4	—	530 1/4,16	—	790 1/3,92	1 600 1/4	2 500 1/4,08	3 770 1/4,13	4 760 1/4,15	7 020 1/4,13	9 170 1/4,07	11 870 1/4	17 290 1/4,08	22 090 1/4,07	27 610 1/4,07	29 370 1/4				
	3,55	—	—	—	—	—	—	1 950 1/3,62	2 490 1/3,64	3 520 1/3,62	5 120 1/3,6	6 930 1/3,57	9 160 1/3,67	12 710 1/3,62	16 380 1/3,64	21 300 1/3,5	26 620 1/3,5	29 330 1/3,6				
	3,15	—	285 1/3,28	—	535 1/3,13	—	1 040 1/3,27	1 980 1/3,28	2 530 1/3,13	3 780 1/3,13	5 100 1/3,25	7 040 1/3,27	9 310 1/3,18	12 250 1/3,28	17 850 1/3,19	21 170 1/3,13	26 460 1/3,13	29 260 1/3,25				
	2,8	—	—	—	—	—	—	1 960 1/2,75	2 520 1/2,82	3 750 1/2,81	5 190 1/2,83	7 140 1/2,82	9 110 1/2,83	13 060 1/2,81	16 540 1/2,82	21 000 1/2,81	26 250 1/2,81	29 730 1/2,83				
	2,5	—	33 285 1/2,53	—	64,5 535 1/2,44	—	121 1 050 1/2,55	230 1 980 1/2,53	302 2 610 1/2,53	456 3 800 1/2,44▲	617 5 260 1/2,55▲	— 7 090 1/2,43	— 9 430 1/2,53	— 12 280 1/2,53	— 17 130 1/2,44	— 21 260 1/2,44	— 26 570 1/2,44	— 30 170 1/2,5	2,5	2800	1120	
	2,24	—	—	—	—	—	—	225 1 960 1/2,28	294 2 580 1/2,3	444 3 750 1/2,21▲	598 5 120 1/2,24▲	— 7 010 1/2,27	— 9 560 1/2,27	— 12 410 1/2,33	— 16 970 1/2,3	— 21 480 1/2,26	— 26 850 1/2,26	— 29 950 1/2,29	2,24	2500		
	2	—	—	—	—	—	—	222 1 890 1/2	454 3 780 1/1,95▲	— —	— 7 070 1/2,05	— —	— 12 200 1/2	— —	— 21 150 1/1,95	— 26 440 1/1,95	— —	2	2240			
12 500 000	14	—	—	—	—	—	—	—	2 670 21/14,7	4 250 21/14,1	5 910 21/14,4	8 520 21/13,9	10 630 21/14,6	17 410 21/14,7	21 130 21/14,6	29 940 21/14,3	36 610 21/14,3	46 590 21/14,4				
	12,5	110 21/12,3	215 21/13,1	270 21/13,6	510 21/13,7	600 21/13,7	930 21/12,3	1 870 21/13,1	2 740 21/13,3	4 160 21/13,6	5 820 21/13,6	8 340 21/13	11 620 21/12,8	16 710 21/13,1	23 000 21/13,3	29 080 21/13,4	35 440 21/13,4	46 040 21/13,1				
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	2 900 21/11,9	4 310 21/11,9	6 160 21/11,8	8 780 21/11,2	12 290 21/11,5	17 640 21/11,8	24 280 21/11,9	30 810 21/11,5	38 410 21/11,5	48 590 21/11,8				
	10	120 21/10,2	225 21/10,7	285 21/11,2	515 21/10,3	605 21/10,3	980 21/10,2	1 970 21/10,7	2 820 21/10,2	4 420 21/10,3	5 870 21/10,7	9 000 21/9,95	12 610 21/10,2	18 090 21/10,7	24 900 21/10,4	31 600 21/10,3	39 390 21/10,3	49 820 21/10,7				
	9	—	—	—	—	—	—	—	2 620 21/9,22	4 550 21/9,24	5 260 21/9,31	9 260 21/8,85	11 780 21/8,88	18 600 21/9,19	24 110 21/9,22	32 500 21/9,24	40 510 21/9,31	48 380 21/9,31				

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321					
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321					
12 500 000	8	130 2/8,01	240 2/8,26	300 2/7,99	510 2/8,03	610 2/8,03	1 040 2/8,01	2 090 2/8,26	—	4 680 2/8,03	—	9 560 2/8,01	—	19 210 2/8,26	—	33 550 2/8,03	41 830 2/8,03	—	2,8	2800	1000	
	6,3	120 2/6,42	225 2/6,53	270 2/6,86	475 2/6,41	540 2/6,41	985 2/6,42	1 970 2/6,53	—	3 950 2/6,41	—	9 050 2/6,42	—	18 130 2/6,53	—	30 740 2/6,41	36 300 2/6,41	—				
	5	—	245 1/5	—	515 1/5,2	—	795 1/4,82	1 620 1/5	2 430 1/4,92	3 780 1/4,92	4 680 1/5,07	7 020 1/4,92	8 980 1/5,07	11 370 1/5,08	17 770 1/5	22 460 1/4,92	28 070 1/4,92	31 040 1/5,07				
	4,5	—	—	—	—	—	—	1 640 1/4,45	2 470 1/4,5	3 840 1/4,5	4 990 1/4,67	7 130 1/4,5	9 140 1/4,67	13 110 1/4,47	15 990 1/4,5	22 740 1/4,5	28 420 1/4,5	31 230 1/4,6				
	4	—	265 1/4	—	550 1/4,16	—	815 1/3,92	1 660 1/4	2 590 1/4,08	3 910 1/4,13	4 930 1/4,15	7 270 1/4,13	9 500 1/4,07	12 300 1/4	17 910 1/4,08	22 880 1/4,07	28 600 1/4,07	30 420 1/4				
	3,55	—	—	—	—	—	—	2 020 1/3,62	2 580 1/3,64	3 650 1/3,62	5 300 1/3,6	7 190 1/3,57	9 490 1/3,67	13 170 1/3,62	16 970 1/3,64	22 070 1/3,5	27 590 1/3,5	30 400 1/3,6				
	3,15	—	295 1/3,28	—	555 1/3,13	—	1 080 1/3,27	2 050 1/3,28	2 620 1/3,13	3 920 1/3,13	5 290 1/3,25	7 300 1/3,27	9 650 1/3,18	12 700 1/3,28	18 500 1/3,19	21 940 1/3,13	27 420 1/3,13	30 330 1/3,25				
	2,8	—	—	—	—	—	—	217 2/2,75	271 2/2,82	406 1/2,81	556 2/2,82	768 5 370	— 1/2,82	— 1/2,83	— 1/2,82	— 1/2,81	— 1/2,81	— 1/2,83	— 1/2,83	2,8	2800	1000
	2,5	—	30,5 2/2,53	—	59,6 1/2,44	—	111 1/2,55	213 2/2,53	279 2/2,53	421 1/2,44	570 5 450	751 7 330	— 1/2,55	— 1/2,43	— 1/2,53	— 1/2,44	— 1/2,44	— 1/2,5	— 1/2,5	2,5	2500	
	2,24	—	—	—	—	—	—	208 1/2,28	272 2/2,3	411 1/2,21	554 5 290	772 7 240	— 1/2,24	— 1/2,27	— 1/2,33	— 1/2,3	— 1/2,26	— 1/2,26	— 1/2,29	2,24	2240	
	2	—	—	—	—	—	—	201 1/2	410 —	749 3 820	— 1/1,95	749 7 320	— 1/2,05	— 1/2	— 1/2,620	— 1/2	— 21 880	— 21 880	— 27 350	2	2000	
11 200 000	16	120 2/16,3	215 2/15,8	285 2/16,5	525 2/15,7	620 2/15,7	930 2/16,1	1 860 2/15,8	2 750 2/15,1	4 490 2/15,7	5 740 2/16,6	8 520 2/16,1	11 240 2/15,6	17 090 2/16,2	21 910 2/15,7	29 940 2/15,9	37 290 2/15,9	45 340 2/16	2,8	2800	1000	
	14	—	—	—	—	—	—	—	2 740 2/14,7	4 400 2/14,1	6 070 2/14,4	8 750 2/13,9	10 920 2/14,6	18 020 2/14,7	21 690 2/14,3	30 730 2/14,3	37 580 2/14,3	47 830 2/14,4				
	12,5	115 2/12,3	220 2/13,1	280 2/13,6	525 2/13,7	620 2/13,7	960 2/12,3	1 920 2/13,1	2 820 2/13,6	4 290 2/13,6	5 980 2/13	8 560 2/12,8	11 930 2/13,1	17 170 2/13,3	23 630 2/13,4	29 880 2/13,4	36 410 2/13,4	47 300 2/13,1				
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	2 970 2/11,9	4 420 2/11,9	6 320 2/11,8	9 000 2/11,2	12 610 2/11,5	18 090 2/11,8	24 900 2/11,9	31 600 2/11,5	39 390 2/11,5	49 820 2/11,8				
	10	125 2/10,2	235 2/10,7	295 2/11,2	530 2/10,3	625 2/10,3	1 010 2/10,2	2 030 2/10,2	2 900 2/10,3	4 550 2/10,7	6 030 2/10,2	9 260 2/9,95	12 960 2/10,7	18 600 2/10,7	25 610 2/10,4	32 500 2/10,3	40 510 2/10,3	51 240 2/10,7				
	9	—	—	—	—	—	—	—	2 710 2/9,22	4 700 2/9,24	5 430 2/9,31	9 560 2/8,85	12 160 2/9,19	19 210 2/9,19	24 890 2/9,22	33 550 2/9,24	41 830 2/9,24	49 950 2/9,31				
	8	135 2/8,01	250 2/8,26	310 2/7,99	525 2/8,03	625 2/8,03	1 070 2/8,01	2 150 2/8,26	—	4 810 2/8,03	—	9 820 2/8,01	—	19 730 2/8,26	—	34 470 2/8,03	42 970 2/8,03	—				

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																	i_N	n_1	n_{N2} min ⁻¹
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
11 200 000	6,3	125 2/6,42	230 2/6,53	275 2/6,86	485 2/6,41	555 2/6,41	1 010 2/6,42	2 030 2/6,53	—	4 050 2/6,41	—	9 300 2/6,42	—	18 630 2/6,53	—	31 580 2/6,41	37 290 2/6,41	—	3,15	2800	900
	5	—	245 I/5	—	515 I/5,2	—	820 I/4,82	1 670 I/5	2 510 I/5	3 900 I/4,92	4 830 I/5,07	7 250 I/4,92	9 270 I/5,07	11 730 I/5,08	18 340 I/5	23 180 I/4,92	28 970 I/4,92	32 030 I/5,07			
	4,5	—	—	—	—	—	—	1 690 I/4,45	2 550 I/4,5	3 970 I/4,5	5 170 I/4,67	7 390 I/4,5	9 470 I/4,67	13 580 I/4,47	16 560 I/4,5	23 560 I/4,5	29 450 I/4,5	32 350 I/4,6			
	4	—	275 I/4	—	570 I/4,16	—	845 I/3,92	1 720 I/4	2 690 I/4,08	4 050 I/4,13	5 110 I/4,15	7 540 I/4,13	9 840 I/4,07	12 750 I/4	18 560 I/4,08	23 710 I/4,07	29 640 I/4,07	31 530 I/4			
	3,55	—	—	—	—	—	—	2 100 I/3,62	2 680 I/3,64	3 780 I/3,62	5 500 I/3,6	7 450 I/3,57	9 840 I/3,67	13 650 I/3,62	17 590 I/3,64	22 880 I/3,5	28 600 I/3,5	31 510 I/3,6			
	3,15	—	26,8 300 I/3,28	—	53,8 575 I/3,13	—	101 1 120 I/3,27	190 2 130 I/3,28	255 2 720 I/3,13	380 4 060 I/3,13	494 5 480 I/3,25▲	678 7 560 I/3,27▲	— 10 000 I/3,18	— 13 150 I/3,28	— 19 170 I/3,19	— 22 730 I/3,13	— 28 410 I/3,13	— 31 420 I/3,25			
	2,8	—	—	—	—	—	—	200 2 100 I/2,75	250 2 700 I/2,82	375 4 020 I/2,81	514 5 560 I/2,82▲	710 7 660 I/2,83	— 9 770 I/2,83	— 14 000 I/2,81	— 17 730 I/2,82	— 22 510 I/2,81	— 28 130 I/2,83	— 31 860 I/2,83			
	2,5	—	28,2 305 I/2,53	—	55,1 575 I/2,44	—	103 1 120 I/2,55	197 2 120 I/2,53	259 2 790 I/2,53	390 4 060 I/2,44	528 5 630 I/2,5	696 7 580 I/2,55▲	974 10 080 I/2,43▲	— 13 130 I/2,53	— 18 310 I/2,53	— 22 730 I/2,44	— 28 410 I/2,44	— 32 260 I/2,5			
	2,24	—	—	—	—	—	—	192 2 090 I/2,28	251 2 760 I/2,3	380 4 010 I/2,21	510 5 450 I/2,24	713 7 490 I/2,2▲	942 10 220 I/2,27▲	— 13 270 I/2,33	— 18 150 I/2,3	— 22 970 I/2,26	— 28 710 I/2,26	— 32 020 I/2,29			
	2	—	—	—	—	—	—	183 1 940 I/2	369 — 3 820 I/1,95	695 — 7 550 I/2,05▲	— — —	— 13 030 I/2	— — —	— 22 580 I/1,95	— 28 230 I/1,95	— —					
10 000 000	18	—	—	—	—	—	—	—	2 820 2/17,6	4 310 2/18,1	5 780 2/17,6	8 520 11 960 2/17,1	17 090 21 090 2/17,8	23 570 21 570 2/17,9	29 940 37 290 2/17,8	37 290 46 850 2/18,3	—	2,8	2500	7	
	16	120 2/16,3	225 2/15,8	290 2/16,5	545 2/15,7	640 2/15,7	955 2/16,1	1 910 2/15,8	2 830 2/15,1	4 640 5 890 2/15,6	5 890 8 750 2/16,1	11 530 17 550 2/15,6	17 550 22 490 2/15,7	22 490 30 730 2/15,9	30 730 38 280 2/15,9	38 280 46 540 2/16					
	14	—	—	—	—	—	—	—	2 820 2/14,7	4 540 2/14,1	6 230 8 990 2/14,4	8 990 11 220 2/13,9	11 220 18 620 2/14,6	18 620 22 280 2/14,7	22 280 31 580 2/14,3	31 580 38 610 2/14,3	38 610 49 140 2/14,4				
	12,5	120 2/12,3	225 2/13,1	290 2/13,6	545 2/13,7	640 2/13,7	980 2/13,1	1 970 2/13,3	2 890 2/13,6	4 440 6 140 2/13,6	6 140 8 780 2/13	8 780 12 240 2/12,8	12 240 17 600 2/13,1	17 600 24 230 2/13,3	24 230 30 640 2/13,4	30 640 37 340 2/13,1	37 340 48 500 2/13,1				
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	3 060 2/11,9	4 550 2/11,8	6 500 9 260 2/11,8	9 260 12 960 2/11,5	12 960 18 600 2/11,8	18 600 25 610 2/11,9	25 610 32 500 2/11,5	32 500 40 510 2/11,5	40 510 51 240 2/11,8				
	10	130 2/10,2	240 2/10,7	305 2/11,2	550 2/10,3	650 2/10,3	1 040 2/10,2	2 090 2/10,2	2 990 2/10,3	4 700 6 230 2/10,2	6 230 9 560 2/10,2	9 560 13 380 2/9,95	13 380 19 210 2/10,7	19 210 26 440 2/10,4	26 440 33 550 2/10,3	33 550 41 830 2/10,3	41 830 52 900 2/10,7				
	9	—	—	—	—	—	—	—	2 780 2/9,22	4 830 2/9,24	5 580 9 820 2/8,85	9 820 12 490 2/8,85	12 490 19 730 2/9,19	19 730 25 570 2/9,22	25 570 34 470 2/9,24	34 470 42 970 2/9,24	42 970 51 320 2/9,31				
	8	135 2/8,01	255 2/8,26	315 2/7,99	540 2/8,03	645 2/8,03	1 100 2/8,01	2 200 2/8,26	—	4 940 10 080 2/8,03	— 10 080 2/8,01	— —	20 260 35 390 2/8,26	— 35 390 44 110 2/8,03	— 44 110 —	— —	— —				

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321				
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321				
10 000 000	6,3	125 2I/6,42	235 2I/6,53	280 2I/6,86	495 2I/6,41	560 2I/6,41	1 020 2I/6,42	2 050 2I/6,53	—	4 110 2I/6,41	—	9 420 2I/6,42	—	18 890 2I/6,53	—	32 010 2I/6,41	37 800 2I/6,41	—	3,55	2800	800
	5	—	250 I/5	—	530 I/5,2	—	850 I/4,82	1 730 I/5	2 600 I/5	4 040 I/4,92	5 010 I/5,07	7 510 I/4,92	9 610 I/5,07	12 150 I/5,08	19 000 I/5	24 010 I/4,92	30 010 I/4,92	33 190 I/5,07			
	4,5	—	—	—	—	—	—	1 760 I/4,45	2 650 I/4,5	4 120 I/4,5	5 360 I/4,67	7 660 I/4,5	9 820 I/4,67	14 070 I/4,47	17 170 I/4,5	24 420 I/4,5	30 520 I/4,5	33 530 I/4,6			
	4	—	285 I/4	—	590 I/4,16	—	880 I/3,92	1 780 I/4	2 780 I/4,08	4 200 I/4,13	5 300 I/4,15	7 810 I/4,13	10 200 I/4,07	13 220 I/4	19 240 I/4,08	24 580 I/4,07	30 720 I/4,07	32 680 I/4			
	3,55	—	—	—	—	—	—	176 I/3,62	223 I/3,64	318 I/3,62	464 I/3,6	633 I/3,57▲	—	—	—	—	—	—			
	3,15	—	23,9 300 I/3,28	—	49,7 595 I/3,13	—	93 1 160 I/3,27	175 2 200 I/3,28	236 2 810 I/3,13	351 4 200 I/3,13	457 5 670 I/3,25	627 7 820 I/3,27▲	853 10 350 I/3,18▲	—	—	—	—	—	—		
	2,8	—	—	—	—	—	—	185 2 170 I/2,75	232 2 790 I/2,82	347 4 160 I/2,81	476 5 740 I/2,83	657 7 910 I/2,82▲	836 10 090 I/2,83▲	—	—	—	—	—	—		
	2,5	—	26,1 315 I/2,53	—	50,9 595 I/2,44	—	95,4 1 160 I/2,55	182 2 200 I/2,53	239 2 880 I/2,53	360 4 200 I/2,44	488 5 820 I/2,5	643 7 840 I/2,43▲	899 10 430 I/2,43▲	1 125 13 590 I/2,53▲	—	—	—	—	—	—	
	2,24	—	—	—	—	—	—	179 2 160 I/2,28	234 2 850 I/2,3	353 4 140 I/2,21	459 5 450 I/2,24	663 7 730 I/2,2	875 10 550 I/2,27▲	1 106 13 690 I/2,33▲	—	—	—	—	—	—	
	2	—	—	—	—	—	—	165 1 970 I/2	328 3 820 I/1,95	—	640 7 830 I/2,05	—	1 131 13 500 I/2▲	—	—	—	23 400 I/1,95	29 250 I/1,95	—		
9 000 000	20	120 2I/20,1	225 2I/19,3	295 2I/20,1	555 2I/20,8	630 2I/20,8	955 2I/19,3	1 910 2I/19,3	2 880 2I/19,6	4 540 2I/20,7	5 810 2I/20,8	8 350 2I/20,3	11 620 2I/20	16 910 2I/19,7	22 920 2I/20,1	29 050 2I/20,6	35 320 2I/20,6	45 930 2I/20,3	2,24	1800	2,24
	18	—	—	—	—	—	—	—	2 890 2I/17,6	4 460 2I/18,1	5 970 2I/18	8 750 2I/17,6	12 270 2I/18,1	17 550 2I/17,8	24 200 2I/17,9	30 730 2I/17,8	38 280 2I/17,8	48 100 2I/18,3			
	16	125 2I/16,3	230 2I/15,8	300 2I/16,5	565 2I/15,7	660 2I/15,7	980 2I/16,1	1 960 2I/15,8	2 900 2I/15,1	4 800 2I/15,7	6 050 2I/16,6	8 990 2I/16,1	11 850 2I/15,6	18 030 2I/16,2	23 110 2I/15,7	31 580 2I/15,9	39 330 2I/15,9	47 820 2I/16			
	14	—	—	—	—	—	—	—	2 890 2I/14,7	4 700 2I/14,1	6 390 2I/14,4	9 210 2I/13,9	11 500 2I/14,6	19 260 2I/14,6	22 850 2I/14,7	32 380 2I/14,3	39 590 2I/14,3	50 390 2I/14,4			
	12,5	125 2I/12,3	235 2I/13,1	300 2I/13,6	560 2I/13,7	660 2I/13,7	1 010 2I/12,3	2 030 2I/13,1	2 970 2I/13,3	4 590 2I/13,6	6 310 2I/13,6	9 030 2I/13	12 590 2I/12,8	18 110 2I/13,1	24 920 2I/13,3	31 510 2I/13,4	38 400 2I/13,4	49 890 2I/13,1			
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	3 160 2I/11,9	4 700 2I/11,8	6 710 2I/11,8	9 560 2I/11,2	13 380 2I/11,5	19 210 2I/11,8	26 440 2I/11,9	33 550 2I/11,5	41 830 2I/11,5	52 900 2I/11,8			
	10	135 2I/10,2	250 2I/10,7	315 2I/11,2	570 2I/10,3	670 2I/10,3	1 070 2I/10,2	2 150 2I/10,2	3 080 2I/10,2	4 860 2I/10,3	6 400 2I/10,7	9 820 2I/10,2	13 750 2I/9,95	19 730 2I/10,7	27 170 2I/10,4	34 470 2I/10,3	42 970 2I/10,3	54 350 2I/10,7			
	9	—	—	—	—	—	—	—	2 850 2I/9,22	4 950 2I/9,24	5 730 2I/9,31	10 080 2I/8,85	12 830 2I/8,88	20 260 2I/9,19	26 250 2I/9,22	35 390 2I/9,24	44 110 2I/9,24	52 680 2I/9,31			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																	i_N	n_1	n_{N2} min ⁻¹
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
9 000 000	8	140 2I/8,01	260 2I/8,26	325 2I/7,99	555 2I/8,03	660 2I/8,03	1 130 2I/8,01	2 270 2I/8,26	—	5 080 2I/8,03	—	10 360 2I/8,01	—	20 810 2I/8,26	—	36 360 2I/8,03	45 320 2I/8,03	—	4	2800	710
	6,3	125 2I/6,42	240 2I/6,53	285 2I/6,86	500 2I/6,41	570 2I/6,41	1 040 2I/6,42	2 080 2I/6,53	—	4 160 2I/6,41	—	9 540 2I/6,42	—	19 120 2I/6,53	—	32 420 2I/6,41	38 280 2I/6,41	—			
	5	—	250 I/5	—	530 I/5,2	—	880 I/4,82	1 790 I/5	2 700 I/4,82	4 190 I/4,92	5 190 I/5,07	7 780 I/4,92	9 960 I/5,07	12 590 I/5,08	19 690 I/5	24 890 I/4,92	31 110 I/4,92	34 400 I/5,07			
	4,5	—	—	—	—	—	—	1 820 I/4,45	2 740 I/4,5	4 270 I/4,5	5 550 I/4,67	7 940 I/4,5	10 170 I/4,67	14 590 I/4,47	17 790 I/4,5	25 310 I/4,5	31 630 I/4,5	34 750 I/4,6			
	4	21,7 295 I/4	—	43 610 I/4,16	—	68 910 I/3,92	135 1 850 I/4,08	207 2 880 I/4,13	309 4 350 I/4,15	388 5 490 I/4,13	574 8 090 I/4,13	— 10 570 I/4,07	— 13 690 I/4	— 19 930 I/4,08	— 25 460 I/4,07	— 31 830 I/4,07	— 33 860 I/4	— —			
	3,55	—	—	—	—	—	—	163 2 250 I/3,62	206 2 870 I/3,64	294 4 060 I/3,62	428 5 890 I/3,6	585 7 980 I/3,57	753 10 550 I/3,67▲	— 14 630 I/3,62	— 18 860 I/3,64	— 24 520 I/3,5	— 30 650 I/3,5	— 33 770 I/3,6	3,55	2500	—
	3,15	21,9 305 I/3,28	—	46 615 I/3,13	—	86,1 1 200 I/3,27	162 2 270 I/3,28	218 2 910 I/3,13	325 4 350 I/3,13	423 5 860 I/3,25	580 8 080 I/3,27	790 10 690 I/3,18▲	— 14 060 I/3,28	— 20 490 I/3,19	— 24 300 I/3,13	— 30 380 I/3,13	— 33 600 I/3,25	3,15	2240	—	
	2,8	—	—	—	—	—	—	171 2 250 I/2,75	214 2 890 I/2,82	320 4 300 I/2,81	439 5 940 I/2,83	607 8 190 I/2,82	772 10 440 I/2,83▲	1 114 14 970 I/2,81▲	1 406 18 960 I/2,82▲	— 24 060 I/2,81	— 30 080 I/2,81	— 34 070 I/2,83	2,8	2000	—
	2,5	23,5 315 I/2,53	—	47,3 615 I/2,44	—	88,6 1 200 I/2,55	169 2 270 I/2,53	222 2 980 I/2,53	335 4 340 I/2,44	453 6 010 I/2,5	597 8 090 I/2,55	835 10 760 I/2,43	1 045 14 020 I/2,53▲	1 459 19 550 I/2,53▲	— 24 270 I/2,44	— 30 340 I/2,44	— 34 440 I/2,5	2,5	1800	—	
	2,24	—	—	—	—	—	—	165 2 240 I/2,28	215 2 950 I/2,3	325 4 290 I/2,21	408 5 450 I/2,24	610 8 010 I/2,2	806 10 930 I/2,27	1 019 14 190 I/2,33▲	1 413 19 400 I/2,3▲	— 24 560 I/2,26	— 30 700 I/2,26	— 34 240 I/2,29	2,24	1600	—
	2	—	—	—	—	—	—	147 2 000 I/2	287 3 820 I/1,95	—	583 8 150 I/2,05	—	1 030 14 050 I/2▲	— 24 350 I/1,95	— 30 440 I/1,95	— 42 970 I/1,95	— 54 350 I/1,95	2	1400	—	
8 000 000	22,4	—	—	—	—	—	—	—	2 930 2I/21,7	4 600 2I/22,5	6 010 2I/23,3	8 470 2I/22,2	10 930 2I/23	19 520 2I/22	21 600 2I/22,2	27 390 2I/22,8	34 270 2I/22,8	43 280 2I/23,4	4	2800	710
	20	120 2I/20,1	235 2I/19,3	305 2I/20,1	575 2I/20,8	650 2I/20,8	985 2I/19,3	1 970 2I/19,3	2 980 2I/19,6	4 700 2I/20,7	5 970 2I/20,8	8 640 2I/20,3	11 920 2I/20	17 500 2I/19,7	23 530 2I/20,1	29 830 2I/20,6	36 260 2I/20,6	47 150 2I/20,3			
	18	—	—	—	—	—	—	—	2 970 2I/17,6	4 610 2I/18,1	6 170 2I/18	8 990 2I/17,6	12 610 2I/18,1	18 030 2I/17,8	24 860 2I/17,9	31 580 2I/17,8	39 330 2I/17,8	49 420 2I/18,3			
	16	130 2I/16,3	240 2I/15,8	315 2I/16,5	580 2I/15,7	685 2I/16,1	1 020 2I/15,8	2 010 2I/15,8	2 980 2I/15,7	4 960 2I/15,7	6 210 2I/16,6	9 210 2I/16,1	12 150 2I/16,2	18 490 2I/16,2	23 700 2I/15,7	32 380 2I/15,9	40 330 2I/15,9	49 030 2I/16			
	14	—	—	—	—	—	—	—	2 990 2I/14,7	4 850 2I/14,1	6 570 2I/14,4	9 480 2I/13,9	11 830 2I/14,6	19 880 2I/14,6	23 500 2I/14,7	33 300 2I/14,3	40 720 2I/14,3	51 820 2I/14,4			
	12,5	130 2I/12,3	240 2I/13,1	310 2I/13,6	580 2I/13,7	685 2I/13,7	1 040 2I/12,3	2 090 2I/13,1	3 070 2I/13,3	4 750 2I/13,6	6 510 2I/13,6	9 330 2I/13	12 990 2I/12,8	18 690 2I/13,1	25 730 2I/13,3	32 530 2I/13,4	39 640 2I/13,4	51 500 2I/13,1			
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	3 250 2I/11,9	4 830 2I/11,9	6 890 2I/11,8	9 820 2I/11,2	13 750 2I/11,5	19 730 2I/11,8	27 170 2I/11,9	34 470 2I/11,5	42 970 2I/11,5	54 350 2I/11,8			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																	i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360					
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360					
8 000 000	10	135 21/10,2	255 21/10,7	320 21/11,2	590 21/10,3	695 21/10,3	1 100 21/10,2	2 200 21/10,7	3 160 21/10,2	5 030 21/10,3	6 570 21/10,7	10 080 21/10,2	14 120 21/9,95	20 260 21/10,7	27 890 21/10,4	35 390 21/10,3	44 110 21/10,3	55 790 21/10,7					
	9	—	—	—	—	—	—	—	2 930 21/9,22	5 090 21/9,24	5 880 21/9,31	10 360 21/8,85	13 180 21/8,88	20 810 21/9,19	26 970 21/9,22	36 360 21/9,24	45 320 21/9,24	54 120 21/9,31					
	8	140 21/8,01	265 21/8,26	330 21/7,99	560 21/8,03	670 21/8,03	1 150 21/8,01	2 300 21/8,26	—	5 140 21/8,03	—	10 500 21/8,01	—	21 100 21/8,26	—	36 850 21/8,03	45 940 21/8,03	—					
	6,3	130 21/6,42	240 21/6,53	290 21/6,86	505 21/6,41	575 21/6,41	1 050 21/6,42	2 110 21/6,53	—	4 220 21/6,41	—	9 680 21/6,42	—	19 400 21/6,53	—	32 880 21/6,41	38 820 21/6,41	—					
	5	—	255 1/5	—	545 1/5,2	—	915 1/4,82	1 860 1/5	2 800 1/5	4 340 1/4,92	5 380 1/5,07	8 070 1/4,92	10 320 1/5,07	13 050 1/5,08	20 410 1/5	25 800 1/4,92	32 240 1/4,92	35 650 1/5,07					
	4,5	—	—	—	—	—	—	—	124 1/4,45	185 1/4,45	288 1/4,45	362 1/4,67	536 1/4,5	—	—	—	—	—	4,5	2800	630		
	4	—	20 305 1/4	—	39,7 630 1/4,16	—	62,8 940 1/3,92	125 1/4	192 2 980	285 4 500 1/4,13	358 5 680 1/4,15	530 8 370 1/4,13	703 10 930 1/4,07	—	—	—	—	—	4	2500			
	3,55	—	—	—	—	—	—	—	151 2 320 1/3,62	191 2 970 1/3,64	272 4 190 1/3,62	397 6 090 1/3,6	542 8 250 1/3,57	697 10 900 1/3,67	—	—	—	—	—	3,55	2240		
	3,15	—	19,6 305 1/3,28	—	42,5 635 1/3,13	—	79,6 1 240 1/3,27	150 2 350 1/3,28	202 3 010 1/3,13	300 4 500 1/3,13	391 6 060 1/3,25	536 8 360 1/3,18	729 11 060 1/3,27	927 14 550 1/3,28▲	1 393 21 200 1/3,19▲	—	—	—	—	—	3,15	2000	
	2,8	—	—	—	—	—	—	—	159 2 320 1/2,75	199 2 980 1/2,82	298 4 440 1/2,81	408 6 130 1/2,83	564 8 450 1/2,82	717 10 780 1/2,83	1 035 15 450 1/2,81▲	1 306 19 570 1/2,82▲	—	—	—	2,8	1800		
	2,5	—	20,9 315 1/2,53	—	43,6 635 1/2,44	—	81,6 1 240 1/2,55	156 2 350 1/2,53	204 3 080 1/2,53	308 4 500 1/2,44	408 6 090 1/2,5	550 8 380 1/2,43	769 11 150 1/2,53	962 14 530 1/2,53	1 343 20 260 1/2,53▲	1 723 25 140 1/2,44▲	2 154 31 430 1/2,44▲	—	2,5	1600			
	2,24	—	—	—	—	—	—	—	150 2 330 1/2,28	196 3 070 1/2,3	287 4 330 1/2,21	357 5 450 1/2,24	556 8 340 1/2,27	734 11 370 1/2,33	928 14 760 1/2,33	1 287 20 200 1/2,3▲	1 656 25 560 1/2,26▲	2 070 31 950 1/2,29	—	2,24	1400		
	2	—	—	—	—	—	—	—	133 2 030 1/2	256 3 060 1/1,95	—	527 3 820 1/2,05	—	951 14 540 1/2	—	1 689 25 190 1/1,95▲	2 111 31 490 1/1,95▲	—	2	1250			
7 100 000	25	105 21/24,4	225 21/24,1	270 21/25,1	475 21/26	545 21/26	985 21/23,7	1 970 21/24,1	2 900 21/24,1	4 250 21/24,6	5 800 21/25,4	8 590 21/24,2	11 010 21/25	17 350 21/25	21 850 21/24,6	24 970 21/25	34 840 21/25	39 870 21/25,7					
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	3 030 21/21,7	4 760 21/22,5	6 220 21/23,3	8 760 21/22,2	11 250 21/23	19 500 21/22	22 180 21/22,2	28 120 21/22,8	35 450 21/22,8	44 430 21/23,4					
	20	125 21/20,1	240 21/19,3	315 21/20,1	580 21/20,8	685 21/20,8	1 020 21/19,3	2 040 21/19,3	3 080 21/19,6	4 860 21/20,7	6 130 21/20,8	8 930 21/20,3	12 250 21/20,8	18 080 21/19,7	24 170 21/20,1	30 640 21/20,6	37 250 21/20,6	48 440 21/20,3					
	18	—	—	—	—	—	—	—	3 060 21/17,6	4 770 21/18,1	6 390 21/18	9 210 21/18,1	12 930 21/18,1	18 540 21/17,8	25 490 21/17,9	32 380 21/17,8	40 330 21/17,8	50 670 21/18,3					
	16	135 21/16,3	245 21/15,8	325 21/16,5	600 21/15,7	705 21/15,7	1 050 21/16,1	2 070 21/15,8	3 060 21/15,1	5 120 21/16,6	6 380 21/16,6	9 480 21/16,1	12 500 21/16,2	19 010 21/16,2	24 370 21/15,7	33 300 21/15,9	41 480 21/15,9	50 430 21/16					

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																	i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		—	—	—	—	—	—	—	—	3 090 2I/14,7	5 030 2I/14,1	6 790 2I/14,4	9 780 2I/13,9	12 210 2I/14,6	20 600 2I/14,7	24 260 2I/14,3	34 380 2I/14,3	42 040 2I/14,4	53 500 2I/14,4			
7 100 000	14	—	—	—	—	—	—	—	—	3 150 2I/13,3	4 920 2I/13,6	6 690 2I/13	9 580 2I/12,8	13 350 2I/13,1	19 200 2I/13,3	26 430 2I/13,4	33 430 2I/13,4	40 730 2I/13,4	52 910 2I/13,1	5	2800	560
	12,5	135 2I/12,3	250 2I/13,1	320 2I/13,6	580 2I/13,7	685 2I/13,7	1 070 2I/12,3	2 150 2I/13,1	3 330 2I/11,9	4 950 2I/11,9	7 080 2I/11,8	10 080 2I/11,2	14 120 2I/11,5	20 260 2I/11,8	27 890 2I/11,9	35 390 2I/11,5	44 110 2I/11,5	55 790 2I/11,8				
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	3 240 2I/10,2	5 210 2I/10,3	6 750 2I/10,7	10 360 2I/10,2	14 500 2I/9,95	20 810 2I/10,7	28 650 2I/10,4	36 360 2I/10,3	45 320 2I/10,3	57 320 2I/10,7			
	10	140 2I/10,2	260 2I/10,7	330 2I/11,2	615 2I/10,3	720 2I/10,3	1 130 2I/10,2	2 270 2I/10,7	—	5 210 2I/8,03	—	10 630 2I/8,01	—	21 360 2I/8,26	—	37 320 2I/8,03	46 520 2I/8,03	—				
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	2 970 2I/9,22	5 160 2I/9,24	5 960 2I/9,31	10 500 2I/8,85	13 360 2I/8,88	21 100 2I/9,19	27 330 2I/9,22	36 850 2I/9,24	45 940 2I/9,24	54 860 2I/9,31			
	8	145 2I/8,01	270 2I/8,26	335 2I/7,99	575 2I/8,03	680 2I/8,03	1 160 2I/8,01	2 330 2I/8,26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	6,3	130 2I/6,42	245 2I/6,53	290 2I/6,86	515 2I/6,41	585 2I/6,41	1 070 2I/6,42	2 140 2I/6,53	—	4 280 2I/6,41	—	9 810 2I/6,42	—	19 670 2I/6,53	—	33 350 2I/6,41	39 380 2I/6,41	—				
	5	—	15,1 I/5	—	31,6 560 I/5,2	—	57,5 945 I/4,82	113 1 930 I/5	170 2 900 I/4,92	268 4 490 I/4,92	322 5 570 I/4,92	498 8 360 I/4,92	—	—	—	—	—	—	5	2800	560	
	4,5	—	—	—	—	—	—	—	115 1 950 I/4,45	171 2 940 I/4,5	266 4 580 I/4,67	334 5 950 I/4,5	495 8 510 I/4,5	612 10 900 I/4,67	—	—	—	—	—	—	—	
	4	—	18 305 I/4	—	36,8 655 I/4,16	—	58,1 975 I/3,92	116 1 980 I/4	177 3 080 I/4,08	264 4 650 I/4,13	331 5 870 I/4,13	491 8 660 I/4,07	651 11 300 I/4,07	—	—	—	—	—	4,5	2500	—	
	3,55	—	—	—	—	—	—	—	139 2 400 I/3,62	176 3 070 I/3,64	251 4 340 I/3,62	366 6 300 I/3,6	501 8 540 I/3,57	644 11 280 I/3,67	906 15 640 I/3,62	1 159 20 160 I/3,64▲	—	—	—	—	3,55 2000	
	3,15	—	18,1 315 I/3,28	—	39,5 655 I/3,13	—	73,9 1 280 I/3,27	139 2 430 I/3,28	187 3 100 I/3,13	279 4 640 I/3,25	363 6 260 I/3,25	498 8 630 I/3,27	678 11 420 I/3,18	861 15 020 I/3,28	1 294 21 880 I/3,19▲	1 561 25 950 I/3,13▲	1 951 32 440 I/3,13▲	—	3,15 1800	—		
	2,8	—	—	—	—	—	—	—	146 2 400 I/2,75	183 3 080 I/2,82	274 4 600 I/2,81	376 6 350 I/2,82	519 8 750 I/2,82	660 11 170 I/2,83	953 16 000 I/2,81	1 203 20 270 I/2,82▲	1 533 25 730 I/2,81▲	1 916 32 160 I/2,81▲	—	2,8 1600	—	
	2,5	—	18,8 325 I/2,53	—	39,7 660 I/2,44	—	74,3 1 300 I/2,55	142 2 440 I/2,53	186 3 210 I/2,44	281 4 680 I/2,5	357 6 090 I/2,55	501 8 730 I/2,43	701 11 610 I/2,53	876 15 120 I/2,53	1 223 21 080 I/2,53	1 569 26 170 I/2,44▲	1 962 32 710 I/2,44▲	2 178 37 140 I/2,5▲	2,5 1400	—	—	
	2,24	—	—	—	—	—	—	—	138 2 410 I/2,28	181 3 180 I/2,3	256 4 330 I/2,21	319 5 450 I/2,2	513 8 630 I/2,2	661 11 470 I/2,27	857 15 280 I/2,33	1 189 20 900 I/2,3	1 530 26 450 I/2,26▲	1 912 33 060 I/2,26▲	2 111 36 870 I/2,29▲	2,24 1250	—	—
	2	—	—	—	—	—	—	—	120 2 050 I/2	230 3 820 I/1,95	—	473 8 250 I/2,05	—	881 15 020 I/2	—	1 564 26 040 I/1,95▲	1 955 32 550 I/1,95▲	—	2 1120	—	—	
6 300 000	28	—	—	—	—	—	—	875 2I/28,8	—	2 510 3I/29,1	4 290 3I/28,4	5 040 3I/28,6	8 720 3I/27,2	11 320 3I/27,3	17 500 3I/28,7	22 610 3I/28,8	30 650 3I/30	38 140 3I/30	46 430 3I/30,3	5	2800	560
	25	110 2I/24,4	230 2I/24,1	280 2I/25,1	490 2I/26	560 2I/26	1 020 2I/23,7	2 040 2I/24,1	2 900 2I/24,6	4 370 2I/25,4	6 000 2I/24,2	8 890 2I/25	11 390 2I/25	17 950 2I/24,6	22 610 2I/25	25 640 2I/25	36 050 2I/25	40 930 2I/25,7				

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321						
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321						
6 300 000	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	3 140 2/1,7	4 920 2/22,5	6 430 2/23,3	9 060 2/22,2	11 630 2/23	20 000 2/22	22 780 2/22,2	28 890 2/22,8	36 640 2/22,8	45 640 2/23,4				
	20	130 2/10,1	250 2/19,3	325 2/10,1	585 2/19,8	685 2/19,3	1 060 2/19,3	2 110 2/19,3	3 180 2/19,6	5 020 2/20,7	6 290 2/20,3	9 240 2/20,3	12 560 2/19,7	18 710 2/20,1	24 790 2/20,6	31 420 2/20,6	38 200 2/20,6	49 680 2/20,3					
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	3 160 2/17,6	4 930 2/18,1	6 590 2/18	9 480 2/17,6	13 300 2/17,8	19 140 2/17,8	26 220 2/17,8	33 300 2/17,8	41 480 2/17,8	52 120 2/18,3				
	16	140 2/16,3	255 2/15,8	335 2/16,5	625 2/15,7	735 2/16,1	1 090 2/16,1	2 140 2/15,8	3 160 2/15,1	5 310 2/15,7	6 590 2/16,6	9 780 2/16,1	12 900 2/15,6	19 630 2/16,2	25 160 2/15,7	34 380 2/15,9	42 820 2/15,9	52 060 2/16					
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	3 210 2/14,7	5 210 2/14,1	6 970 2/14,4	10 050 2/13,9	12 550 2/14,6	21 350 2/14,6	24 930 2/14,7	35 320 2/14,3	43 190 2/14,3	54 970 2/14,4				
	12,5	140 2/12,3	255 2/13,1	330 2/13,6	585 2/13,7	690 2/12,3	1 100 2/12,3	2 200 2/13,1	3 260 2/13,3	5 100 2/13,6	6 870 2/13	9 840 2/12,8	13 700 2/13,1	19 710 2/13,1	27 130 2/13,3	34 310 2/13,4	41 810 2/13,4	54 320 2/13,1					
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	3 420 2/11,9	5 090 2/11,9	7 270 2/11,8	10 360 2/11,2	14 500 2/11,5	20 810 2/11,8	28 650 2/11,9	36 360 2/11,5	45 320 2/11,5	57 320 2/11,8				
	10	140 2/10,2	265 2/10,7	345 2/11,2	635 2/10,3	745 2/10,3	1 150 2/10,2	2 300 2/10,2	3 290 2/10,3	5 390 2/10,3	6 840 2/10,7	10 500 2/10,2	14 700 2/9,95	21 100 2/10,7	29 040 2/10,4	36 850 2/10,3	45 940 2/10,3	58 100 2/10,7					
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	3 010 2/9,22	5 220 2/9,24	6 040 2/9,31	10 630 2/8,85	13 530 2/8,88	21 360 2/9,19	27 680 2/9,22	37 320 2/9,24	46 520 2/9,24	55 550 2/9,31				
	8	145 2/8,01	270 2/8,26	340 2/7,99	595 2/8,03	700 2/8,03	1 180 2/8,01	2 360 2/8,26	—	5 280 2/8,03	—	10 780 2/8,01	—	21 670 2/8,26	—	37 850 2/8,03	47 180 2/8,03	—					
	6,3	130 2/6,42	250 2/6,53	295 2/6,86	520 2/6,41	600 2/6,42	1 080 2/6,42	2 170 2/6,53	—	4 340 2/6,41	—	9 960 2/6,42	—	19 960 2/6,53	—	33 830 2/6,41	39 950 2/6,41	—					
	5	—	13,9 265 I/5	—	28,3 560 I/5,2	—	53,2 980 I/4,82	104 1 990 I/4,82	157 3 000 I/5	247 4 650 I/4,92	298 5 770 I/5,07	460 8 650 I/4,92	571 11 060 I/5,07	—	—	—	—	—	5	2500	500		
	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	106 2 020 I/4,45	158 3 040 I/4,5	246 4 730 I/4,5	309 6 150 I/4,67	458 8 800 I/4,5	566 11 270 I/4,67	—	—	—	—	4,5	2240		
	4	—	16,1 305 I/4	—	32,7 650 I/4,16	—	53,7 1 010 I/3,92	107 2 040 I/4,08	164 3 190 I/4,13	244 4 810 I/4,13	306 6 070 I/4,15	454 8 950 I/4,13	601 11 690 I/4,07	793 15 140 I/4	1 133 22 050 I/4,07	—	—	—	4	2000			
	3,55	—	—	—	—	—	—	—	—	129 2 480 I/3,62	164 3 170 I/3,64	233 4 480 I/3,62	340 6 500 I/3,6	465 8 810 I/3,57	598 11 640 I/3,67	842 16 150 I/3,62	1 077 20 810 I/3,64	1 457 27 060 I/3,5▲	1 822 33 830 I/3,5▲	1 951 37 270 I/3,6▲	3,55	1800	
	3,15	—	16,1 315 I/3,28	—	36,4 680 I/3,13	—	68,1 1 330 I/3,27	128 2 510 I/3,28	172 3 220 I/3,13	257 4 810 I/3,25	334 6 480 I/3,25	459 8 940 I/3,27	624 11 830 I/3,18	793 15 560 I/3,28	1 192 22 670 I/3,19	1 437 26 880 I/3,13▲	1 797 33 600 I/3,13▲	1 916 37 170 I/3,25▲	3,15	1600			
	2,8	—	—	—	—	—	—	—	—	133 2 500 I/2,75	167 3 210 I/2,82	250 4 790 I/2,81	342 6 610 I/2,81	473 9 110 I/2,81	601 11 620 I/2,81	868 16 660 I/2,81	1 096 21 100 I/2,82	1 396 26 780 I/2,81▲	1 745 33 480 I/2,81▲	1 962 37 910 I/2,83▲	2,8	1400	
	2,5	—	16,8 325 I/2,53	—	36,7 685 I/2,44	—	67,5 1 320 I/2,55	131 2 530 I/2,53	172 3 320 I/2,44	254 4 750 I/2,5	319 6 090 I/2,5	462 9 030 I/2,43	647 12 010 I/2,53	810 15 650 I/2,53	1 130 21 810 I/2,53	1 450 27 070 I/2,44	1 812 33 840 I/2,44	2 012 38 430 I/2,5▲	2,5	1250			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P_{N2} kW M_{N2} N m ... / i																	i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		—	—	—	—	—	—	—	128 2 490 I/2,28	168 3 290 I/2,3	230 4 330 I/2,21	286 5 450 I/2,2	475 8 920 I/2,2	592 11 470 I/2,27	793 15 790 I/2,3	1 101 21 600 I/2,3	1 416 27 330 I/2,26	1 771 34 170 I/2,26	1 955 38 110 I/2,29▲	2,24	1120	500
6 300 000	2,24	—	—	—	—	—	—	—	109 2 080 I/2	205 3 820 I/1,95	422 8 250 I/2,05	814 15 540 I/2	—	1 445 15 540 I/1,95	1 806 26 940 I/1,95	—	—	—	—	2	1000	
	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
5 600 000	31,5	—	250 3I/33,5	280 3I/34,9	515 3I/32,8	605 3I/32,8	1 060 3I/32,6	1 800 3I/33,5	2 780 3I/32,2	4 290 3I/31,6	5 780 3I/32,8	8 910 3I/31,5	12 260 3I/30,6	17 500 3I/33,5	24 180 3I/32,5	30 650 3I/33,5	38 140 3I/33,5	48 360 3I/34,7	—	—		
	28	—	—	—	—	—	—	900 2I/28,8	—	2 580 3I/29,1	4 400 3I/28,4	5 170 3I/28,6	8 950 3I/27,2	11 620 3I/27,3	17 970 3I/28,7	23 210 3I/28,8	31 460 3I/30	39 150 3I/30	47 660 3I/30,3	—	—	
	25	110 2I/24,4	235 2I/24,1	290 2I/25,1	495 2I/26	580 2I/26	1 050 2I/23,7	2 110 2I/24,1	3 000 2I/24,1	4 500 2I/24,6	6 200 2I/25,4	9 180 2I/24,2	11 770 2I/25	18 550 2I/25	23 370 2I/24,6	26 340 2I/25	37 260 2I/25	42 050 2I/25,7	—	—		
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	3 240 2I/21,7	5 090 2I/22,5	6 650 2I/23,3	9 370 2I/22,2	12 030 2I/23	20 600 2I/22	23 360 2I/22,2	29 630 2I/22,8	37 910 2I/22,8	46 810 2I/23,4	—	—		
	20	130 2I/20,1	255 2I/19,3	335 2I/20,1	585 2I/20,8	690 2I/20,8	1 090 2I/19,3	2 180 2I/19,3	3 290 2I/19,6	5 180 2I/20,7	6 470 2I/20,8	9 540 2I/20,3	12 920 2I/20	19 310 2I/19,7	25 490 2I/20,1	32 320 2I/20,6	39 290 2I/20,6	51 090 2I/20,3	—	—		
	18	—	—	—	—	—	—	—	3 270 2I/17,6	5 100 2I/18,1	6 830 2I/18	9 780 2I/17,6	13 730 2I/18,1	19 830 2I/17,8	27 070 2I/17,9	34 380 2I/17,8	42 820 2I/17,8	53 810 2I/18,3	—	—		
	16	145 2I/16,3	265 2I/15,8	345 2I/16,5	645 2I/15,7	760 2I/15,7	1 130 2I/16,1	2 190 2I/15,8	3 250 2I/15,1	5 500 2I/15,7	6 770 2I/16,6	10 050 2I/16,1	13 260 2I/15,6	20 170 2I/16,2	25 850 2I/15,7	35 320 2I/15,9	43 990 2I/15,9	53 490 2I/16	—	—		
	14	—	—	—	—	—	—	—	3 320 2I/14,7	5 400 2I/14,1	7 160 2I/14,4	10 320 2I/13,9	12 880 2I/14,6	22 130 2I/14,6	25 590 2I/14,7	36 260 2I/14,3	44 330 2I/14,3	56 430 2I/14,4	—	—		
	12,5	145 2I/12,3	265 2I/13,1	345 2I/13,6	585 2I/13,7	690 2I/13,7	1 130 2I/12,3	2 270 2I/13,1	3 370 2I/13,3	5 290 2I/13,6	7 060 2I/13,6	10 100 2I/13	14 080 2I/12,8	20 250 2I/13,1	27 880 2I/13,3	35 250 2I/13,4	42 960 2I/13,4	55 800 2I/13,1	—	—		
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	3 470 2I/11,9	5 180 2I/11,9	7 370 2I/11,8	10 500 2I/11,2	14 700 2I/11,5	21 100 2I/11,8	29 040 2I/11,9	36 850 2I/11,5	45 940 2I/11,5	58 100 2I/11,8	—	—		
	10	145 2I/10,2	270 2I/10,7	355 2I/11,2	655 2I/10,3	770 2I/10,3	1 160 2I/10,2	2 330 2I/10,7	3 330 2I/10,2	5 570 2I/10,3	6 930 2I/10,7	10 630 2I/10,2	14 890 2I/9,95	21 360 2I/10,7	29 410 2I/10,4	37 320 2I/10,3	46 520 2I/10,3	58 840 2I/10,7	—	—		
	9	—	—	—	—	—	—	—	3 050 2I/9,22	5 300 2I/9,24	6 120 2I/9,31	10 780 2I/8,85	13 720 2I/8,88	21 670 2I/9,19	28 070 2I/9,22	37 850 2I/9,24	47 180 2I/9,24	56 340 2I/9,31	—	—		
	8	150 2I/8,01	275 2I/8,26	345 2I/7,99	620 2I/8,03	725 2I/8,03	1 190 2I/8,01	2 390 2I/8,26	—	5 360 2I/8,03	—	10 940 2I/8,01	—	21 980 2I/8,26	—	38 390 2I/8,03	47 860 2I/8,03	—	—			
	6,3	6,12 2I/6,42	11,3 2I/6,53	12,8 2I/6,86	24,2 2I/6,41	28,5 2I/6,41	50,7 2I/6,42	98,7 2I/6,53	—	201 4 400 2I/6,41	—	461 10 100 2I/6,42	—	908 20 240 2I/6,53▲	—	— 34 310 2I/6,41	— 40 510 2I/6,41	—	6,3 5	2800 2240	450	
	5	—	12,4 265 I/5	—	25,4 565 I/5,2	—	49,2 1 010 I/4,82	96,6 2 060 I/5	145 3 100 I/5	229 4 810 I/4,92	276 5 960 I/5,07	426 8 940 I/4,92	529 11 430 I/5,07	— 14 460 I/5,08	— 22 610 I/5	— 28 570 I/4,92	— 35 720 I/4,92	— 39 490 I/5,07	— 4 5	2000		
	4,5	—	—	—	—	—	—	98,1 2 090 I/4,45	146 3 140 I/4,5	228 4 890 I/4,5	286 6 370 I/4,67	423 9 100 I/4,5	523 11 660 I/4,67	784 16 720 I/4,5	949 20 390 I/4,5	— 29 000 I/4,5	— 36 250 I/4,5	— 39 830 I/4,6	4,5	2000		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i															i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321			
		30,3	49,9	99,4	152	227	284	421	559	737	1.052	1.347	1.684	1.822	1.864	22.760	29.070	36.340	38.660	450
5 600 000	4	14,8 315 I/4	— 670 I/4,16	— I/3,92	— I/4	— I/4,08	— I/4,13	— I/4,15	— I/4,13	— I/4,07	— I/4	— I/4,08	— I/4,07	— I/4,07	— I/4,07	— I/4,07	— I/4▲	4	1800	450
	3,55	—	—	—	—	—	—	119	151	215	313	428	551	775	992	1 342	1 677	1 797	3,55	1600
	3,15	—	14,5 325 I/3,28	—	32,3 690 I/3,13	—	62 1 380 I/3,27	117 2 620 I/3,28	157 3 350 I/3,13	234 5 000 I/3,25	304 6 750 I/3,27	418 9 310 I/3,18	568 12 310 I/3,28	722 16 190 I/3,19	1 085 23 600 I/3,13	1 309 27 980 I/3,13	1 636 34 980 I/3,13	1 745 38 690 I/3,25▲	3,15	1400
	2,8	—	—	—	—	—	—	123	154	231	316	437	556	802	1 012	1 290	1 612	1 812	2,8	1250
	2,5	—	15,1 325 I/2,53	—	33,9 710 I/2,44	—	60,5 1 320 I/2,55	121 2 610 I/2,53	159 3 430 I/2,53	228 4 750 I/2,44	286 6 090 I/2,5	428 9 330 I/2,43	589 12 200 I/2,53	750 16 170 I/2,53	1 047 22 540 I/2,53	1 342 27 980 I/2,44	1 678 34 980 I/2,44	1 863 39 710 I/2,5	2,5	1120
	2,24	—	—	—	—	—	—	118	155	205	255	425	529	733	1 017	1 308	1 636	1 806	2,24	1000
	2	—	—	—	—	—	—	99,3 2 110 I/2	— 3 820 I/1,95	185 —	380 3 820 I/2,05	— 8 250 I/2,05	756 —	1 342 16 040 I/2	1 678 27 800 I/1,95	1 678 34 760 I/1,95	— —	2	900	
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	2 890 31/37,5	4 870 31/36,5	6 130 31/36,3	9 750 31/34,4	12 260 31/35,4	17 660 31/36,9	24 180 31/37,2	30 650 31/37,4	38 140 31/37,4	48 360 31/38,4		
5 000 000	31,5	—	255 31/33,5	290 31/34,9	530 31/32,8	625 31/32,8	1 090 31/32,6	1 850 31/33,5	2 860 31/32,2	4 400 31/31,6	5 930 31/32,8	9 220 31/31,5	12 580 31/30,6	17 970 31/33,5	24 820 31/32,5	31 460 31/33,5	39 150 31/33,5	49 640 31/34,7		
	28	—	—	—	—	—	—	925 21/28,8	—	2 650 31/29,1	4 530 31/28,4	5 310 31/28,6	9 190 31/27,2	11 930 31/27,3	18 460 31/28,7	23 850 31/28,8	32 320 31/30	40 230 31/30	48 970 31/30,3	
	25	110 21/24,4	245 21/24,1	300 21/25,1	495 21/26	585 21/26	1 090 21/23,7	2 120 21/24,1	3 070 21/24,1	4 620 21/24,6	6 410 21/24,2	9 500 21/24,2	12 180 21/25	19 190 21/25	24 170 21/24,6	27 010 21/25	38 540 21/25	43 120 21/25,7		
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	3 350 21/21,7	5 260 21/22,5	6 860 21/23,3	9 670 21/22,2	12 410 21/23	21 200 21/22	24 030 21/22,2	30 470 21/22,8	39 120 21/22,8	48 140 21/23,4		
	20	135 21/20,1	265 21/19,3	345 21/20,1	590 21/20,8	690 21/20,8	1 130 21/19,3	2 250 21/19,3	3 400 21/19,6	5 370 21/20,7	6 670 21/20,8	9 880 21/20,3	13 340 21/20	20 000 21/19,7	26 320 21/20,1	33 360 21/20,6	40 560 21/20,6	52 740 21/20,3		
	18	—	—	—	—	—	—	—	3 390 21/17,6	5 290 21/18,1	7 080 21/18	10 050 21/18,1	14 110 21/17,8	20 550 21/17,8	27 810 21/17,8	35 320 21/17,8	43 990 21/17,8	55 280 21/18,3		
	16	150 21/16,3	275 21/15,8	360 21/16,5	670 21/15,7	785 21/15,7	1 170 21/16,1	2 250 21/15,8	3 330 21/15,1	5 700 21/15,7	6 950 21/16,6	10 320 21/16,1	13 610 21/15,6	20 700 21/16,2	26 540 21/15,7	36 260 21/15,9	45 160 21/15,9	54 910 21/16		
	14	—	—	—	—	—	—	—	3 440 21/14,7	5 600 21/14,1	7 350 21/14,4	10 600 21/13,9	13 230 21/14,6	22 410 21/14,6	26 290 21/14,7	37 250 21/14,3	45 550 21/14,3	57 970 21/14,4		
	12,5	150 21/12,3	275 21/13,1	355 21/13,6	590 21/13,7	695 21/13,7	1 150 21/12,3	2 320 21/13,3	3 490 21/13,6	5 470 21/13,6	7 160 21/13,6	10 240 21/13	14 270 21/12,8	20 540 21/13,1	28 260 21/13,3	35 730 21/13,4	43 540 21/13,4	56 560 21/13,1		
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	3 510 21/11,9	5 350 21/11,8	7 460 21/11,8	10 630 21/11,2	14 890 21/11,5	21 360 21/11,8	29 410 21/11,5	37 320 21/11,5	46 520 21/11,5	58 840 21/11,8		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																	i_N	n_1	n_{N2} min ⁻¹
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
5 000 000	10	150 2/10,2	280 2/10,7	365 2/11,2	680 2/10,3	800 2/10,3	1 180 2/10,2	2 370 2/10,7	3 380 2/10,2	5 770 2/10,3	7 140 2/10,7	10 780 2/10,2	15 100 2/9,95	21 670 2/10,7	29 830 2/10,4	37 850 2/10,3	47 180 2/10,3	59 670 2/10,7			
	9	—	—	—	—	—	—	—	3 100 2/9,22	5 370 2/9,24	6 210 2/9,31	10 940 2/8,85	13 910 2/8,88	21 980 2/9,19	28 480 2/9,22	38 390 2/9,24	47 860 2/9,24	57 150 2/9,31			
	8	150 2/8,01	280 2/8,26	350 2/7,99	640 2/8,03	755 2/8,03	1 210 2/8,01	2 430 2/8,26	—	5 440 2/8,03	—	11 100 2/8,01	—	22 290 2/8,26	—	38 940 2/8,03	48 540 2/8,03	—			
	6,3	5,54 135 2/6,42	10,2 255 2/6,53	11,8 310 2/6,86	22,4 550 2/6,41	26,3 645 2/6,41	46,9 1 150	89,4 2 230	—	182 4 460 2/6,41	—	418 10 230 2/6,42	—	822 20 510 2/6,53▲	—	— 34 780 2/6,41	— 41 060 2/6,41	—	6,3	2500	400
	5	— 11,4 270 1/5	— 22,8 565 1/5,2	— 45,5 1 050	— 89,2 2 130	— 134 3 200	— 211 4 970	— 255 6 170	— 393 9 250	— 488 11 830	— 617 14 960	— 980 15 08	— 617 23 390	— — 29 560 1/5,08	— — 36 950 1/4,92	— — 40 860 1/5,07	5	2000			
	4,5	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	91,1 2 150 1/4,45	136 3 250 1/4,5	212 5 050 1/4,5	265 6 570 1/4,67	393 9 390 1/4,5	486 12 030 1/4,67	728 17 260 1/4,47	882 21 050 1/4,5	1 254 29 930 1/4,5	1 567 37 420 1/4,5	1 684 41 110 1/4,6▲	4,5	1800		
	4	— 13,2 315 1/4	— 26,9 670 1/4,16	— 45,9 1 080	— 91,5 2 180	— 140 3 410	— 209 5 150	— 262 6 490	— 388 9 570	— 514 12 500	— 678 16 190	— 969 12 500	— 678 23 580	— 1 241 30 120	— 1 551 37 650	— 1 677 40 050	4	1600			
	3,55	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	108 2 680 1/3,62	137 3 420 1/3,64	196 4 830 1/3,62	285 7 010 1/3,6	390 9 500 1/3,57	502 12 550 1/3,67	706 17 410 1/3,62	903 22 440 1/3,64	1 222 29 180 1/3,5	1 528 36 470 1/3,5	1 636 40 180 1/3,6	3,55	1400		
	3,15	— 12,9 325 1/3,28	— 28,8 690 1/3,13	— 56,1 1 400	— 108 2 710	— 145 3 460	— 216 5 180	— 281 6 980	— 386 9 630	— 525 12 740	— 667 16 750	— 1 003 24 410	— 1 209 28 950	— 1 512 36 180	— 1 612 40 020	3,15	1250				
	2,8	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	114 2 670 1/2,75	143 3 430 1/2,82	214 5 120 1/2,81	286 6 900 1/2,83	405 9 740 1/2,82	514 12 430 1/2,83	743 17 810 1/2,81	937 22 560 1/2,82	1 194 28 640 1/2,81	1 493 35 800 1/2,83	1 678 40 540	2,8	1120		
	2,5	— 13,9 335 1/2,53	— 30,4 710 1/2,44	— 54 1 320	— 112 2 700	— 147 3 550	— 203 4 750	— 255 6 090	— 396 9 650	— 526 12 200	— 693 16 730	— 967 23 320	— 1 240 28 950	— 1 550 36 180	— 1 721 41 090	2,5	1000				
	2,24	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	110 2 660 1/2,28	144 3 510 1/2,3	185 4 330 1/2,21	229 5 450 1/2,24	382 8 930 1/2,2	476 11 470 1/2,27	681 16 860 1/2,33	945 23 060 1/2,3	1 215 29 190 1/2,26	1 519 36 480	1 678 40 690	2,24	900		
	2	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	89,5 2 140 1/2	164 3 820 1/1,95	— 338 8 250	— 8 250 1/2,05	— 696 16 620	— 696 16 620	— 1 236 28 800	— 1 236 35 430	— 1 520 35 430	— — —	2	800			
4 500 000	40	—	265 3/40,8	325 3/42,5	560 3/43,6	650 3/43,6	1 150 3/39,1	2 030 3/40,8	2 890 3/38,7	5 140 3/38,5	5 930 3/39,9	10 600 3/41,5	12 520 3/40,4	18 030 3/42,4	24 180 3/41,2	30 650 3/40,7	38 140 3/40,7	48 360 3/42,3			
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	2 970 3/37,5	5 040 3/36,5	6 290 3/36,3	10 080 3/34,9	12 580 3/35,4	18 280 3/36,9	24 820 3/37,2	31 460 3/37,4	39 150 3/37,4	49 640 3/38,4			
	31,5	—	265 3/33,5	290 3/34,9	550 3/32,8	645 3/32,8	1 130 3/32,6	1 900 3/33,5	2 930 3/32,2	4 530 3/31,6	6 090 3/31,5	9 530 3/30,6	12 930 3/30,5	18 460 3/33,5	25 500 3/32,5	32 320 3/33,5	40 230 3/33,5	51 000 3/34,7			
	28	—	—	—	—	—	950 2/28,8	—	2 720 3/29,1	4 640 3/28,4	5 450 3/27,2	9 430 3/26,9	12 240 3/25,4	18 930 3/25,2	24 460 3/24,8	33 150 3/24,6	41 250 3/24,6	50 210 3/24,7			
	25	120 2/24,4	250 2/24,1	305 2/25,1	495 2/26	585 2/26	1 120 2/23,7	2 180 2/24,1	3 150 2/24,1	4 750 2/24,6	6 620 2/24,2	9 810 2/24,2	12 570 2/25	19 810 2/25	24 950 2/24,6	27 780 2/25	39 780 2/25	44 350 2/25,7			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321						
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321						
4 500 000	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	3 470 2/21,7	5 440 2/22,5	7 110 2/23,3	10 020 2/22,2	12 860 2/23	22 450 2/22	24 810 2/22,2	31 460 2/22,8	40 530 2/22,8	49 700 2/23,4				
	20	140 2/20,1	275 2/19,3	360 2/20,1	590 2/20,8	695 2/20,8	1 170 2/19,3	2 340 2/19,3	3 530 2/19,6	5 570 2/20,7	6 860 2/20,8	10 240 2/20,3	13 700 2/20	20 730 2/19,7	27 040 2/20,1	34 280 2/20,6	41 670 2/20,6	54 190 2/20,3					
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	3 510 2/17,6	5 480 2/18,1	7 340 2/18	10 320 2/17,6	14 480 2/17,8	21 300 2/17,8	28 550 2/17,8	36 260 2/17,8	45 160 2/17,8	56 750 2/18,3				
	16	155 2/16,3	285 2/15,8	370 2/16,5	695 2/15,7	815 2/15,7	1 210 2/16,1	2 310 2/15,8	3 430 2/15,1	5 910 2/15,7	7 140 2/16,6	10 600 2/16,1	13 980 2/15,6	21 270 2/16,2	27 270 2/15,7	37 250 2/15,9	46 400 2/15,9	56 410 2/16					
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	3 560 2/14,7	5 790 2/14,1	7 450 2/14,4	10 750 2/13,9	13 410 2/14,6	22 490 2/14,6	26 650 2/14,7	37 760 2/14,3	46 170 2/14,3	58 760 2/14,4				
	12,5	155 2/12,3	280 2/13,1	360 2/13,6	590 2/13,7	695 2/13,7	1 160 2/12,3	2 390 2/13,1	3 600 2/13,3	5 650 2/13,6	7 250 2/13,6	10 370 2/13	14 450 2/12,8	21 200 2/13,1	28 610 2/13,3	36 190 2/13,4	44 090 2/13,4	57 280 2/13,1					
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	3 580 2/11,9	5 540 2/11,9	7 570 2/11,8	10 780 2/11,2	15 100 2/11,5	21 670 2/11,8	29 830 2/11,9	37 850 2/11,5	47 180 2/11,5	59 670 2/11,8				
	10	155 2/10,2	290 2/10,7	380 2/11,2	705 2/10,3	825 2/10,3	1 190 2/10,2	2 450 2/10,2	3 430 2/10,3	5 980 2/10,2	7 400 2/10,7	10 940 2/10,2	15 310 2/9,95	21 980 2/10,7	30 250 2/10,4	38 390 2/10,3	47 860 2/10,3	60 530 2/10,7					
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	3 140 2/9,22	5 450 2/9,24	6 300 2/9,31	11 100 2/8,85	14 110 2/8,88	22 290 2/9,19	28 880 2/9,22	38 940 2/9,24	48 540 2/9,24	57 970 2/9,31				
	8	5,58 2/8,01	10,3 2/8,26	13 2/7,99	24,2 2/8,03	28,5 2/8,01	44,9 2/8,01	87,3 2/8,26	—	201 2/8,03	412 —	802 2/8,01	—	—	—	—	—	8 2/8,03	2800 2/8,03	355			
	6,3	5,03 140 2/6,42	9,29 260 2/6,53	11 320	20,7 565	24,4 665	43,4 1 190	81,1 2 260	—	165 2/6,41	379 —	746 2/6,42	—	—	—	—	—	6,3 2/6,41	2240 2/6,41				
	5	—	10,3 270 I/5	—	20,6 570	—	42,2 1 080	82,9 2 200	125 3 310	196 5 130	237 6 360	365 9 540	454 12 210	573 15 440	910 24 150	1 168 30 510	1 460 38 140	1 567 42 170	5 I/5,07	1800			
	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	83,9 2 230	125 3 360	195 5 230	244 6 810	362 9 730	448 12 470	671 17 880	812 21 800	1 155 31 010	1 443 38 760	1 551 42 590	4,5 I/4,6	1600	
	4	—	11,9 325 I/4	—	24,4 695	—	41,8 1 120	83,4 2 270	128 3 550	190 5 360	239 6 760	353 9 970	468 13 010	618 16 860	882 24 540	1 130 31 350	1 413 39 190	1 528 41 690	4 I/4,08	1400			
	3,55	—	—	—	—	—	—	—	—	100 2 770	127 3 530	181 4 990	264 7 250	360 9 830	463 12 980	652 18 010	834 23 220	1 129 30 190	1 411 37 740	1 512 41 570	3,55 I/3,6	1250	
	3,15	—	11,6 325 I/3,28	—	25,8 690	—	51,3 1 430	99,9 2 800	134 3 580	200 5 350	260 7 220	357 9 950	486 13 160	618 17 310	928 25 230	1 120 I/3,19	1 400 I/3,13	1 493 I/3,25	3,15 I/3,6	1120			
	2,8	—	—	—	—	—	—	—	—	105 2 770	132 3 550	197 5 300	255 6 900	374 10 080	475 12 860	686 18 430	866 23 340	1 103 I/2,81	1 379 I/2,81	1 550 I/2,83	2,8 I/2,81	1000	
	2,5	—	12,5 335 I/2,53	—	27,4 710	—	48,6 1 320	104 2 790	137 3 660	183 4 750	230 6 090	367 9 960	473 12 200	643 17 270	898 24 070	1 152 I/2,53	1 440 I/2,44	1 599 I/2,44	2,5 I/2,5	900			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹				
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321							
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
		101 2 750 I/2,28	132 3 630 I/2,3	164 4 330 I/2,21	204 5 450 I/2,24	340 8 930 I/2,2	423 11 470 I/2,27	627 17 460 I/2,33	870 23 890 I/2,3	1 119 30 240 I/2,26	1 399 37 800 I/2,26	1 545 42 150 I/2,29	2,24	800	355	—	—	—						
4 500 000	2,24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,24	800	355				
	2	—	—	—	—	—	—	—	—	80,5 2 170 I/2	146 3 820 I/1,95	300 8 250 I/2,05	640 17 220 I/2	1 137 29 850 I/1,95	1 349 35 430 I/1,95	—	—	—	2	710	—			
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	3 370 3 1/45,1	5 300 3 1/44,4	6 560 3 1/44,2	10 600 3 1/45,4	14 450 3 1/46,6	19 840 3 1/46,7	24 180 3 1/47,1	30 650 3 1/45,5	38 140 3 1/45,5	48 360 3 1/46,8	—	—	—		
	40	—	270 3 1/40,8	335 3 1/42,5	580 3 1/43,6	670 3 1/43,6	1 180 3 1/39,1	2 100 3 1/40,8	2 990 3 1/38,7	5 320 3 1/38,5	6 130 3 1/39,9	10 900 3 1/41,5	12 950 3 1/42,4	18 660 3 1/42,4	24 820 3 1/41,2	31 460 3 1/40,7	39 150 3 1/40,7	49 640 3 1/42,3	—	—	—			
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	3 050 3 1/37,5	5 210 3 1/36,5	6 460 3 1/36,3	10 420 3 1/34,4	12 930 3 1/35,4	18 890 3 1/36,9	25 500 3 1/37,2	32 320 3 1/37,4	40 230 3 1/37,4	51 000 3 1/38,4	—	—	—		
	31,5	—	270 3 1/33,5	300 3 1/34,9	570 3 1/32,8	670 3 1/32,8	1 170 3 1/32,6	1 950 3 1/33,5	3 010 3 1/32,2	4 670 3 1/31,6	6 250 3 1/32,8	9 860 3 1/31,5	13 260 3 1/30,6	18 930 3 1/33,5	26 150 3 1/32,5	33 150 3 1/33,5	41 250 3 1/33,5	52 300 3 1/34,7	—	—	—			
	28	—	—	—	—	—	—	—	975 2 1/28,8	—	2 800 3 1/29,1	4 770 3 1/28,4	5 600 3 1/28,6	9 700 3 1/27,3	12 590 3 1/27,3	19 470 3 1/28,7	25 160 3 1/28,8	34 090 3 1/30	42 420 3 1/30	51 640 3 1/30,3	—	—	—	
	25	120 2 1/24,4	255 2 1/24,1	315 2 1/25,1	500 2 1/26	585 2 1/26	1 150 2 1/23,7	2 240 2 1/24,1	3 250 2 1/24,1	5 000 2 1/24,6	6 860 2 1/24,6	10 160 2 1/24,2	13 020 2 1/25	20 520 2 1/25	25 850 2 1/24,6	28 680 2 1/25	41 210 2 1/25	45 790 2 1/25,7	—	—	—			
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	3 590 2 1/21,7	5 640 2 1/22,5	7 370 2 1/23,3	10 390 2 1/22,2	13 330 2 1/23	22 540 2 1/22,2	25 490 2 1/22,2	32 320 2 1/22,8	42 010 2 1/22,8	51 060 2 1/23,4	—	—	—		
	20	140 2 1/20,1	285 2 1/19,3	360 2 1/20,1	590 2 1/20,8	695 2 1/20,8	1 210 2 1/19,3	2 420 2 1/19,3	3 660 2 1/19,6	5 770 2 1/20,7	7 040 2 1/20,7	10 610 2 1/20,3	14 070 2 1/20	21 490 2 1/19,7	27 760 2 1/20,1	35 190 2 1/20,6	42 770 2 1/20,6	55 630 2 1/20,3	—	—	—			
4 000 000	18	—	—	—	—	—	—	—	—	3 640 2 1/17,6	5 680 2 1/18,1	7 600 2 1/18	10 600 2 1/17,6	14 880 2 1/18,1	22 060 2 1/17,8	29 330 2 1/17,9	37 250 2 1/17,8	46 400 2 1/17,8	58 300 2 1/18,3	—	—	—		
	16	160 2 1/16,3	295 2 1/15,8	385 2 1/16,5	700 2 1/15,7	830 2 1/15,7	1 250 2 1/16,1	2 360 2 1/15,8	3 470 2 1/15,1	6 110 2 1/15,7	7 240 2 1/16,6	10 750 2 1/16,1	14 170 2 1/15,6	21 560 2 1/16,2	27 640 2 1/15,7	37 760 2 1/15,9	47 030 2 1/15,9	57 180 2 1/16	—	—	—			
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	3 680 2 1/14,7	5 970 2 1/14,1	7 600 2 1/14,4	10 880 2 1/13,9	13 580 2 1/14,6	22 570 2 1/14,6	26 980 2 1/14,7	38 240 2 1/14,3	46 750 2 1/14,3	59 510 2 1/14,4	—	—	—		
	12,5	160 2 1/12,3	290 2 1/13,1	360 2 1/13,6	595 2 1/13,7	700 2 1/13,7	1 200 2 1/12,3	2 480 2 1/13,1	3 730 2 1/13,3	5 850 2 1/13,6	7 350 2 1/13,6	10 520 2 1/13	14 660 2 1/12,8	21 960 2 1/13,1	29 020 2 1/13,3	36 700 2 1/13,4	44 720 2 1/13,4	58 090 2 1/13,1	—	—	—			
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	3 710 2 1/11,9	5 750 2 1/11,9	7 690 2 1/11,8	10 940 2 1/11,2	15 310 2 1/11,5	22 250 2 1/11,8	30 250 2 1/11,9	38 390 2 1/11,5	47 860 2 1/11,5	60 530 2 1/11,8	—	—	—		
	10	165 2 1/10,2	305 2 1/10,7	395 2 1/11,2	705 2 1/10,3	830 2 1/10,3	1 240 2 1/10,2	2 540 2 1/10,2	3 470 2 1/10,3	6 200 2 1/10,7	7 670 2 1/10,7	11 100 2 1/10,2	15 530 2 1/9,95	22 290 2 1/10,7	30 690 2 1/10,4	38 940 2 1/10,3	48 540 2 1/10,3	61 400 2 1/10,7	—	—	—			
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	101 3 180 2 1/9,22	175 5 530 2 1/9,24	201 6 390 2 1/9,31	373 11 250 2 1/8,85	473 14 310 2 1/8,88	721 22 610 2 1/9,19▲	931 29 290 2 1/9,22▲	—	—	—	—	—	9	2800	315
	8	5,05 155 2 1/8,01	9,48 300 2 1/8,26	11,8 360 2 1/7,99	22,4 685 2 1/8,03	26,3 810 2 1/8,03	40,7 1 240 2 1/8,01	80,1 2 530 2 1/8,26	—	182 5 590 2 1/8,03	373 11 410 2 1/8,01	373 —	726 22 920 2 1/8,26▲	—	—	40 030 2 1/8,03	49 900 2 1/8,03	—	8	2500	—			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321				
		4,55	8,41	10,1	19,1	22,5	40,1	73,4	—	150	343	675	1 166	1 377	—	6,3	2000	315			
4 000 000	6,3	140 21/6,42	260 21/6,53	330 21/6,86	585 21/6,41	690 21/6,41	1 230 21/6,42	2 290 21/6,53	—	4 580 21/6,41	—	10 510 21/6,42	21 070 21/6,53	—	35 720 21/6,41▲	42 170 21/6,41▲	—	6,3	2000	315	
	5	—	9,38 280 1/5	—	18,4 570 1/5,2	—	38,9 1 120 1/4,82	76,3 2 280 1/5	114 3 400 1/4,92	175 5 150 1/5,07	218 6 590 1/4,92	336 9 890 1/5,07	418 12 650 1/5,08	528 16 000 1/5,08	838 25 010 1/5	1 076 31 610 1/4,92	1 345 39 510 1/4,92	1 443 43 680 1/5,07	5	1600	
	4,5	—	—	—	—	—	—	76,4 2 320 1/4,45	114 3 500 1/4,5	177 5 450 1/4,67	223 7 080 1/4,5	330 10 130 1/4,67	408 12 980 1/4,47	611 18 610 1/4,5	739 22 690 1/4,5	1 052 32 280 1/4,5	1 314 40 350 1/4,5	1 413 44 330 1/4,6	4,5	1400	
	4	—	10,6 325 1/4	—	21,9 695 1/4,16	—	38,7 1 160 1/3,92	77 2 350 1/4	118 3 670 1/4,08	176 5 540 1/4,13	220 6 990 1/4,13	327 10 310 1/4,07	433 13 460 1/4	571 17 440 1/4,08	815 25 390 1/4,07	1 044 32 430 1/4,07	1 305 40 540 1/4,07	1 411 43 130 1/4	4	1250	
	3,55	—	—	—	—	—	—	92,8 2 860 1/3,62	118 3 650 1/3,64	167 5 160 1/3,6	244 7 490 1/3,57	334 10 160 1/3,67	429 13 420 1/3,62	604 18 610 1/3,64	772 23 990 1/3,64	1 045 31 200 1/3,5	1 307 39 000 1/3,5	1 400 42 970 1/3,6	3,55	1120	
	3,15	—	10,7 335 1/3,28	—	23,7 710 1/3,13	—	45,8 1 430 1/3,27	92,3 2 890 1/3,28	124 3 700 1/3,13	185 5 530 1/3,25	241 7 460 1/3,27	330 10 300 1/3,18	449 13 620 1/3,28	571 17 910 1/3,19	858 26 100 1/3,19	1 034 30 950 1/3,13	1 293 38 690 1/3,13	1 379 42 800 1/3,25	3,15	1000	
	2,8	—	—	—	—	—	—	97,9 2 860 1/2,75	122 3 670 1/2,82	183 5 450 1/2,83	230 6 900 1/2,82	347 10 400 1/2,83	441 13 270 1/2,83	637 19 020 1/2,81	804 24 090 1/2,82	1 025 30 580 1/2,81	1 281 38 220 1/2,81	1 440 43 290 1/2,83	2,8	900	
	2,5	—	11,1 335 1/2,53	—	24,3 710 1/2,44	—	43,2 1 320 1/2,55	95,7 2 890 1/2,53	126 3 790 1/2,53	163 4 750 1/2,44	204 6 090 1/2,5	338 10 300 1/2,55	421 12 200 1/2,43	592 17 890 1/2,53	827 24 940 1/2,53	1 061 30 950 1/2,44	1 326 38 690 1/2,44	1 472 43 930 1/2,5	2,5	800	
	2,24	—	—	—	—	—	—	93,2 2 860 1/2,28	118 3 650 1/2,3	146 4 330 1/2,21	181 5 450 1/2,24	302 8 930 1/2,2	375 11 470 1/2,27	577 18 100 1/2,33	800 24 760 1/2,3	1 030 31 340 1/2,26	1 287 39 170 1/2,26	1 421 43 690 1/2,29	2,24	710	
	2	—	—	—	—	—	—	72,4 2 190 1/2	—	129 3 820 1/1,95	—	266 8 250 1/2,05	—	577 17 500 1/2	—	1 014 30 000 1/1,95	1 197 35 430 1/1,95	—	2	630	
3 550 000	50	—	265 31/49,4	335 31/51,5	560 31/49,8	670 31/51,2	1 150 31/51,2	2 150 31/49,5	3 450 31/50,4	5 150 31/50,8	7 300 31/51	10 300 31/52,6	14 500 31/51,8	20 600 31/51,7	23 500 31/52,7	32 050 31/52,9	40 060 31/52,9	46 990 31/52			
	45	—	—	—	—	—	—	—	3 480 31/45,1	5 300 31/44,4	6 790 31/44,2	10 900 31/45,4	14 950 31/46,6	20 530 31/46,7	24 820 31/47,1	31 460 31/45,5	39 150 31/45,5	49 640 31/46,8			
	40	—	280 31/40,8	335 31/42,5	595 31/43,6	670 31/43,6	1 220 31/39,1	2 170 31/40,8	3 090 31/38,7	5 500 31/38,5	6 340 31/39,9	11 200 31/41,5	13 380 31/40,4	19 280 31/42,4	25 500 31/41,2	32 320 31/40,7	40 230 31/40,7	51 000 31/42,3			
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	3 130 31/37,5	5 390 31/36,5	6 630 31/36,3	10 780 31/34,4	13 260 31/35,4	19 540 31/36,9	26 150 31/37,2	33 150 31/37,4	41 250 31/37,4	52 300 31/38,4			
	31,5	—	280 31/33,5	305 31/34,9	585 31/32,8	690 31/32,6	1 210 31/32,6	2 010 31/33,5	3 090 31/32,2	4 820 31/31,6	6 430 31/32,8	10 180 31/31,5	13 640 31/30,6	19 470 31/33,5	26 890 31/32,5	34 090 31/33,5	42 420 31/33,5	53 790 31/34,7			
	28	—	—	—	—	—	—	1 030 21/28,8	—	2 890 31/28,4	4 930 31/28,6	5 790 31/27,2	10 010 31/27,3	12 990 31/28,7	20 100 31/28,7	25 970 31/28,8	35 190 31/30	43 800 31/30	53 320 31/30,3		
	25	120 21/24,4	265 21/24,1	325 21/25,1	500 21/26	590 21/26	1 180 21/23,7	2 300 21/24,1	3 410 21/24,1	5 150 21/24,6	7 110 21/25,4	10 530 21/24,2	13 490 21/25	21 270 21/25	26 790 21/24,6	29 460 21/25	42 720 21/25	47 340 21/25,7			
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	3 730 21/21,7	5 600 21/22,5	7 640 21/23,3	10 760 21/22,2	13 820 21/23	22 620 21/22	26 160 21/22,2	33 180 21/22,8	43 540 21/22,8	52 410 21/23,4			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																	i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		2I/20,1	2I/19,3	2I/20,1	2I/20,8	2I/20,8	2I/19,3	2I/19,3	2I/19,6	2I/20,7	2I/20,8	2I/20,3	2I/20	2I/19,7	2I/20,1	2I/20,6	2I/20,6	2I/20,3				
3 550 000	20	145 2I/20,1	295 2I/19,3	365 2I/20,1	595 2I/20,8	700 2I/20,8	1 260 2I/19,3	2 510 2I/19,3	3 790 2I/19,6	5 980 2I/20,7	7 290 2I/20,8	11 000 2I/20,3	14 450 2I/20	22 260 2I/19,7	28 520 2I/20,1	36 150 2I/20,6	43 950 2I/20,6	57 150 2I/20,3		10	2800	280
	18	—	—	—	—	—	—	—	3 770 2I/17,6	5 870 2I/18,1	7 870 2I/18	10 870 2I/17,6	15 080 2I/18,1	22 830 2I/17,8	29 730 2I/17,9	37 760 2I/17,8	47 030 2I/17,8	59 100 2I/18,3				
	16	165 2I/16,3	305 2I/15,8	395 2I/16,5	705 2I/15,7	830 2I/16,1	1 290 2I/15,8	2 430 2I/15,8	3 520 2I/15,1	6 310 2I/15,7	7 330 2I/16,6	10 980 2I/16,1	14 350 2I/15,6	21 830 2I/16,2	27 990 2I/15,7	38 240 2I/15,9	47 630 2I/15,9	57 910 2I/16				
	14	—	—	—	—	—	—	—	3 810 2I/14,7	6 190 2I/14,4	7 870 2I/14,4	11 100 2I/13,9	13 770 2I/14,6	22 650 2I/14,6	27 370 2I/14,7	38 780 2I/14,3	47 420 2I/14,3	60 350 2I/14,4				
	12,5	165 2I/12,3	305 2I/13,1	365 2I/13,6	595 2I/13,7	700 2I/13,7	1 240 2I/12,3	2 570 2I/13,1	3 870 2I/13,6	6 060 2I/13,6	7 450 2I/13,6	10 880 2I/13	14 870 2I/12,8	22 760 2I/13,1	29 430 2I/13,3	37 230 2I/13,4	45 360 2I/13,4	58 930 2I/13,1				
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	3 840 2I/11,9	5 960 2I/11,9	7 970 2I/11,9	11 100 2I/11,2	15 530 2I/11,5	23 060 2I/11,8	30 690 2I/11,9	38 940 2I/11,5	48 540 2I/11,5	61 400 2I/11,8				
	10	4,84 170 2I/10,2	8,56 315 2I/10,7	10,7 410 2I/11,2	20,2 710 2I/10,3	23,7 835 2I/10,3	36,7 1 280	71,9 2 630	101 3 520	183 6 420	218 7 940	322 11 250	464 15 750	618 22 610	876 31 120	— 39 490	— 49 230	— 62 270	10	2800	280	
	9	—	—	—	—	—	—	—	91,6 3 230	159 5 600	182 6 480	338 11 410	428 14 510	653 22 920	843 29 690	— 40 030	— 49 900	— 59 590	9	2500		
	8	4,59 155 2I/8,01	8,78 310 2I/8,26	11 375 2I/7,99	20,7 710 2I/8,03	24,4 835 2I/8,03	37,4 1 280	74,2 2 610	— 165 5 660 2I/8,03	— 5 660 2I/8,03	— 11 560 2I/8,01	— 11 560 2I/8,01	— 23 220 2I/8,26	— 23 220 2I/8,26	— 40 560 2I/8,03	— 40 560 2I/8,03	— 50 560 2I/8,03	— 50 560 2I/8,03	8	2240		
	6,3	4,15 140 2I/6,42	7,66 265 2I/6,53	9,41 345 2I/6,86	17,6 600	20,9 710	37,2 1 270	66,9 2 320	— 136 4 640 2I/6,41	— 136 4 640 2I/6,41	— 313 10 640 2I/6,42	— 313 10 640 2I/6,42	— 616 21 340 2I/6,53	— 616 21 340 2I/6,53	— 1 063 36 170 2I/6,41	— 1 063 36 170 2I/6,41	— 1 255 42 710 2I/6,41	— 1 255 42 710 2I/6,41	6,3	1800		
	5	— 8,21 280 1/5	— 16,1 570 1/5,2	— 35,4 1 160	— 69,5 2 370	— 100 3 420	— 153 I/5	— 153 5 150	— 198 6 860	— 306 10 290	— 380 13 160	— 481 16 650	— 763 26 040	— 980 32 900	— 1 225 41 120	— 1 314 45 470	— 1 314 I/5,07	5	1400			
	4,5	— 9,53 325 1/4	— 19,7 700 I/4,16	— 35,8 1 200	— 71,3 2 430	— 109 3 800	— 163 5 730	— 204 7 230	— 305 10 660	— 377 13 430	— 564 19 250	— 683 23 480	— 971 33 390	— 1 214 41 740	— 1 305 45 860	— 1 305 I/4,6	4,5	1250				
	4	— 9,53 325 1/4	— 19,7 700 I/4,16	— 35,8 1 200	— 71,3 2 430	— 109 3 800	— 163 5 730	— 204 7 230	— 302 10 660	— 401 13 910	— 528 18 020	— 755 26 240	— 967 33 520	— 1 208 41 900	— 1 307 44 570	— I/4	4	1120				
	3,55	— 9,61 335 I/3,28	— 21,4 710 I/3,13	— 41,2 1 430	— 83,2 2 900	— 115 3 820	— 172 5 710	— 223 7 700	— 307 10 630	— 417 14 060	— 530 18 490	— 797 26 940	— 961 31 950	— 1 201 39 930	— 1 281 44 170	— I/3,25	3,55	1000				
	3,15	— 9,61 335 I/3,28	— 21,4 710 I/3,13	— 41,2 1 430	— 83,2 2 900	— 115 3 820	— 172 5 710	— 223 7 700	— 307 10 630	— 417 14 060	— 530 18 490	— 797 26 940	— 961 31 950	— 1 201 39 930	— 1 281 44 170	— I/3,25	3,15	900				
	2,8	— 10,1 345 I/2,53	— 22,5 740 I/2,44	— 38,3 1 320	— 88 3 000	— 113 I/2,53	— 162 5 450	— 204 6 900	— 320 10 780	— 406 13 750	— 587 19 700	— 740 24 960	— 944 31 680	— 1 179 39 600	— 1 326 44 850	— I/2,83	2,8	800				
	2,5	— 10,1 345 I/2,53	— 22,5 740 I/2,44	— 38,3 1 320	— 88 3 000	— 116 I/2,53	— 144 4 750	— 181 6 090	— 300 10 300	— 373 12 200	— 545 18 540	— 761 25 850	— 976 32 080	— 1 220 40 100	— 1 354 45 530	— I/2,5	2,5	710				
	2,24	— 10,1 345 I/2,53	— 22,5 740 I/2,44	— 38,3 1 320	— 88 3 000	— 105 I/2,3	— 129 I/2,21	— 161 5 450	— 268 8 930	— 333 I/2,2	— 530 18 760	— 717 25 000	— 947 I/2,3	— 1 184 32 480	— 1 307 40 600	— I/2,29	2,24	630				

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i															i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}							
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360								
		65,2	2 220	I/2	—	115	3 820	I/1,95	—	236	8 250	I/2,05	—	513	17 500	I/2	—	901	30 000	I/1,95						
3 550 000	2	—	—	—	—	—	—	65,2	2 220	I/2	—	115	3 820	I/1,95	—	236	8 250	I/2,05	—	901	30 000	I/1,95	—	2	560	280
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	3 450	3I/55,4	5 300	7 100	10 600	14 830	21 230	24 180	30 650	3I/57,8	38 140	48 360	3I/59,4	—	—	—	—
	50	—	270	345	580	690	1 180	2 220	3 550	5 300	7 500	10 600	15 000	21 200	24 120	33 160	41 450	48 240	3I/52,9	3I/52	—	—	—	—	—	
	45	—	—	—	—	—	—	—	3 600	3I/45,1	5 450	7 020	11 200	15 450	21 220	25 500	32 320	40 230	3I/45,5	51 000	3I/46,8	—	—	—	—	—
	40	—	280	345	600	705	1 250	2 250	3 190	5 690	6 560	11 500	13 840	19 950	26 150	33 150	41 250	52 300	3I/40,7	3I/42,3	—	—	—	—	—	
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	3 220	3I/37,5	5 560	6 820	11 130	13 640	20 170	26 890	34 090	42 420	53 790	3I/37,4	3I/38,4	—	—	—	—	—
	31,5	—	290	315	610	715	1 250	2 070	3 200	5 000	6 640	10 540	14 080	20 100	27 760	35 190	43 800	55 530	3I/33,5	3I/34,7	—	—	—	—	—	
	28	—	—	—	—	—	—	1 030	2I/28,8	—	2 970	5 060	5 940	10 290	13 350	20 650	26 680	36 160	45 000	54 780	3I/30,3	—	—	—	—	
	25	125	270	335	505	590	1 180	2 440	3 420	5 150	7 370	10 820	13 990	21 200	27 770	30 250	44 280	49 070	3I/25,7	—	—	—	—	—	—	
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	3 860	2I/21,7	5 800	7 910	11 150	14 310	22 710	26 880	34 090	45 110	53 850	3I/22,8	3I/23,4	—	—	—	—	—
	20	145	305	365	595	700	1 300	2 600	3 920	6 180	7 550	11 380	14 650	23 030	28 910	36 650	45 440	57 930	3I/20,6	3I/20,3	—	—	—	—	—	
	18	—	—	—	—	—	—	—	3 890	2I/17,6	6 060	8 120	11 220	15 270	23 560	30 100	38 240	47 630	59 840	3I/17,8	3I/18,3	—	—	—	—	—
	16	170	315	410	705	835	1 340	2 520	3 570	6 540	7 560	11 380	14 550	22 180	28 380	38 780	48 300	58 730	3I/15,9	3I/16	—	—	—	—	—	
	14	—	—	—	—	—	—	—	3 940	2I/14,7	6 420	8 160	11 510	14 160	22 740	27 760	39 340	48 100	61 210	3I/14,3	3I/14,4	—	—	—	—	—
	12,5	170	315	365	600	705	1 290	2 660	4 010	6 280	7 660	11 280	15 080	23 590	29 860	37 760	46 010	59 770	3I/13,4	3I/13,1	—	—	—	—	—	
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	98,1	152	205	295	402	593	767	—	—	—	39 900	49 870	62 270	3I/11,8	11,2	2800	250	
	10	4,47	7,91	9,68	18,1	21,2	33,9	66,5	91,6	169	201	292	420	559	793	—	—	—	40 030	49 900	63 120	3I/10,7	10	2500	—	
	9	—	—	—	—	—	—	—	83,9	144	165	306	388	593	765	—	—	—	50 560	60 380	62 380	3I/9,31	9	2240	—	

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321					
		4,15	8,11	10,1	19,1	22,5	34,6	68,6	—	150	306	596	—	1 072	1 336	—	8	2000	250			
		160	320	385	735	865	1 320	2 700	—	5 740	11 710	23 530	—	41 110	51 250	—						
3 150 000	8	2/I/8,01	2/I/8,26	2/I/7,99	2/I/8,03	2/I/8,03	2/I/8,01	2/I/8,26	—	2/I/8,03	—	2/I/8,01	—	2/I/8,26	2/I/8,03▲	2/I/8,03▲	—	8	2000	250		
	6,3	3,74	6,93	8,67	15,7	19,3	34,3	60,3	—	123	282	555	—	958	1 131	—	6,3	1600				
	5	145	270	355	600	740	1 310	2 350	—	4 710	10 790	21 640	—	36 680	43 310	2/I/6,41	2/I/6,41	—				
	4,5	—	7,33	—	14,5	—	32,7	64,2	89,4	143	183	283	351	444	705	905	1 131	1 214	5	1250		
	4	—	280	I/5	—	I/5,2	—	1 200	2 450	3 420	5 360	7 100	10 650	13 620	17 230	26 940	34 040	42 550	47 040	I/4,92	I/5,07	
	3,55	—	8,77	—	17,6	—	33,1	65,4	94,5	151	190	282	349	522	632	899	1 124	1 208	4,5	1120		
	3,15	—	335	I/4	—	700	—	1 240	2 520	3 930	5 930	7 480	10 830	13 870	19 900	24 270	34 510	43 140	47 390	I/4,6		
	2,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	370	488	697	893	1 116	1 207	4	1000				
	2,5	—	9	—	20	—	34	78,2	104	128	161	266	331	501	700	885	1 106	1 179	3,15	800		
	2,24	—	345	I/2,53	—	740	I/2,44	—	1 320	3 000	4 000	4 750	6 090	10 300	12 200	19 220	26 790	33 250	41 560	47 190	I/2,5	
	63	—	265	325	560	650	1 150	2 300	3 450	5 150	7 300	10 300	14 500	20 600	23 940	34 500	43 120	46 990	3/I/66,1			
2 800 000	56	—	—	—	—	—	—	—	3 550	5 300	7 300	10 900	15 340	21 960	24 820	31 460	39 150	49 640	3/I/57,8	3/I/59,4		
	50	—	280	355	580	710	1 220	2 300	3 650	5 450	7 750	10 900	15 500	21 800	24 780	34 270	42 840	49 560	3/I/52			
	45	—	—	—	—	—	—	—	3 720	5 600	7 260	11 500	15 980	21 950	26 150	33 150	41 250	52 300	3/I/46,8			
	40	—	290	365	600	705	1 280	2 320	3 300	5 870	6 770	11 800	14 290	20 590	26 890	34 090	42 420	53 790	3/I/42,3			
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	3 320	5 760	7 040	11 530	14 080	20 890	27 760	35 190	43 800	55 530	3/I/37,4	3/I/38,4		
	31,5	—	290	325	630	740	1 250	2 130	3 280	5 180	6 820	10 930	14 460	20 650	28 530	36 160	45 000	57 050	3/I/33,5	3/I/34,7		
	28	—	—	—	—	—	—	1 060	2/I/28,8	—	3 040	5 200	6 100	10 560	13 700	21 200	27 390	37 120	46 190	56 230	I/2,29	

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321				
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321				
2 800 000	25	125 2/24,4	280 2/24,1	335 2/25,1	505 2/26	595 2/26	1 220 2/23,7	2 450 2/24,1	3 440 2/24,6	5 380 2/25,4	7 630 2/24,2	10 860 2/25	14 490 2/25	22 360 2/25	28 770 2/24,6	31 070 2/25	45 870 2/25	50 840 2/25,7		224	
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	3 950 2/21,7	6 000 2/22,5	8 190 2/23,3	11 540 2/22,2	14 810 2/23	22 790 2/22	27 250 2/22,2	34 550 2/22,8	46 670 2/22,8	54 580 2/23,4			
	20	145 2/20,1	315 2/19,3	365 2/20,1	600 2/20,8	705 2/20,8	1 340 2/19,3	2 680 2/19,6	4 050 2/20,7	6 380 2/20,8	7 790 2/20,3	11 740 2/20	14 830 2/19,7	23 770 2/20,1	29 270 2/20,6	37 110 2/20,6	46 900 2/20,3	58 660 2/20,3			
	18	—	—	—	—	—	—	—	4 030 2/17,6	6 280 2/18,1	8 410 2/18	11 630 2/17,6	15 490 2/18,1	24 410 2/17,8	30 530 2/17,9	38 780 2/17,8	48 300 2/17,8	60 690 2/18,3			
	16	170 2/16,3	325 2/15,8	415 2/16,5	710 2/15,7	840 2/15,7	1 390 2/16,1	2 610 2/15,8	3 680 2/15,1	6 770 2/15,7	7 830 2/16,6	11 790 2/16,1	14 930 2/15,6	22 990 2/16,2	28 790 2/15,7	39 850 2/15,9	49 810 2/15,9	59 570 2/16			
	14	—	—	—	—	—	—	—	3 960 2/14,7	6 650 2/14,4	8 450 2/14,4	11 930 2/13,9	14 680 2/14,6	22 820 2/14,6	28 160 2/14,7	39 900 2/14,3	48 790 2/14,3	62 090 2/14,4			
	12,5	4,05 2/12,3	7,3 2/13,1	7,9 2/13,6	12,9 2/13,7	15,1 2/13,7	31,8 2/13,7	61,9 2/13,1	91,5 2/13,3	139 2/13,6	170 2/13	264 2/12,8	351 2/13,2	548 2/13,1▲	667 2/13,4	— 2/13,4	— 2/13,4	— 2/13,1	12,5 2800	224	
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	90,6 2/11,9	141 2/11,8	189 2/11,8	270 2/11,2	364 2/11,5	548 2/11,2▲	694 2/11,5	— 2/11,5	— 2/11,5	— 2/11,5	11,2 2500		
	10	4,14 180 2/10,2	7,32 335 2/10,7	8,71 415 2/11,2	16,2 715 2/10,3	19,1 840 2/10,3	31,4 1 370 2/10,2	61,5 2 820 2/10,2	83,9 3 650 2/10,3	156 6 860 2/10,2	187 8 490 2/10,2	267 11 640 2/9,95	381 16 180 2/10,2	507 23 220 2/10,7	720 31 960 2/10,4	— 40 860 2/10,3	— 51 070 2/10,3	— 63 950 2/10,7	10 2240		
	9	—	—	—	—	—	—	—	77,5 2/9,22	130 2/9,24	150 2/9,31	278 6 650 2/8,88	352 11 730 2/9,19	536 14 900 2/9,22	692 23 530 2/9,22	932 30 490 2/9,24▲	1 161 41 110 2/9,24▲	1 377 51 250 2/9,31▲	9 2000		
	8	3,78 160 2/8,01	7,53 330 2/8,26	9,41 400 2/7,99	17,6 750 2/8,03	20,9 890 2/8,03	32,1 1 360 2/8,01	63,7 2 790 2/8,26	— 5 810 2/8,03	136 —	279 11 860 2/8,01	— —	544 23 830 2/8,26	— —	977 41 630 2/8,03	1 218 51 900 2/8,03	— —	8 1800			
	6,3	3,33 145 2/6,42	6,32 280 2/6,53	7,89 370 2/6,86	13,8 605 2/6,41	17,3 755 2/6,42	31,2 1 370 2/6,53	53,6 2 390 2/6,53	— 4 780 2/6,41	109 —	251 10 970 2/6,42	— —	493 21 990 2/6,53	— —	852 37 270 2/6,41	1 006 44 010 2/6,41	— —	6,3 1400			
	5	—	6,8 290 I/5	—	13 575 I/5,2	—	29,9 1 230 I/4,82	58,7 2 500 I/5	80,1 3 420 I/5	128 5 380 I/4,92	168 7 260 I/5,07	259 10 860 I/4,92	324 14 000 I/5,07	411 17 800 I/5,08	653 27 840 I/5	838 35 180 I/4,92	1 048 43 970 I/4,92	1 124 48 620 I/5,07	5 1120		
	4,5	—	—	—	—	—	—	—	59,9 2 550 I/4,45	84,4 3 630 I/4,5	135 5 810 I/4,67	176 7 840 I/4,5	261 11 200 I/4,67	322 14 350 I/4,5	483 20 580 I/4,67	584 25 100 I/4,5	831 35 710 I/4,5	1 039 44 630 I/4,6	1 116 49 030 I/4,6	4,5 1000	
	4	—	8,06 340 I/4	—	15,9 705 I/4,16	—	30,7 1 280 I/3,92	61,2 2 600 I/4,08	93,7 4 050 I/4,13	139 7 720 I/4,13	175 11 380 I/4,13	259 14 850 I/4,07	344 19 240 I/4	453 I/4,07	648 28 020 I/4,08	829 35 790 I/4,07	1 037 44 740 I/4,07	1 121 47 590 I/4	4 900		
	3,55	—	—	—	—	—	—	—	67,2 2 900 I/3,62	92,9 4 040 I/3,62	132 5 710 I/3,62	192 8 250 I/3,57	264 11 240 I/3,67	339 14 840 I/3,62	477 20 590 I/3,62	610 26 540 I/3,64	826 34 510 I/3,5	1 033 43 140 I/3,5	1 106 47 530 I/3,6	3,55 800	
	3,15	—	7,81 345 I/3,28	—	17,3 730 I/3,13	—	32,5 1 430 I/3,27	67,9 3 000 I/3,28	97,6 4 100 I/3,13	146 6 130 I/3,25	181 7 920 I/3,27	260 11 410 I/3,18	353 15 090 I/3,28	449 19 850 I/3,28	675 28 930 I/3,19	814 34 300 I/3,13	1 017 42 880 I/3,13	1 085 47 430 I/3,25	3,15 710		
	2,8	—	—	—	—	—	—	—	72 3 000 I/2,75	95,3 4 080 I/2,82	128 5 450 I/2,82	161 6 900 I/2,83	268 11 460 I/2,83	333 14 310 I/2,83	496 21 170 I/2,81	626 26 810 I/2,82	798 34 030 I/2,81	998 42 540 I/2,83	1 122 48 180 I/2,83	2,8 630	

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321					
		8,23		17,8		30,2	71,2	92,8	114	143	236	295	461	631	826	1 033	1 147	2,5	560	224		
		355		740		1 320	3 070	4 000	4 750	6 090	10 300	12 200	19 910	27 200	34 450	43 060	48 890	I/2,5				
2 800 000	2,5	—	355 I/2,53	—	740 I/2,44	—	1 320 I/2,55	3 070 I/2,53	4 000 I/2,44	4 750 I/2,5	6 090 I/2,5	10 300 I/2,43	12 200 I/2,53	19 910 I/2,44	27 200 I/2,53	34 450 I/2,44	43 060 I/2,5	48 890 I/2,5	2,5	560	224	
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	3 550 31/72,8	5 300 31/74,9	7 260 31/72,6	10 600 31/74,5	15 000 31/74,7	21 200 31/75,3	24 180 31/71	31 810 31/71	39 760 31/71	48 360 31/73			
	63	—	270 31/60,1	335 31/62,6	580 31/66,3	670 31/66,3	1 180 31/61,5	2 360 31/60,2	3 550 31/62	5 300 31/63,5	7 500 31/62,6	10 600 31/61,7	15 000 31/62,7	21 200 31/67,1	24 760 31/67,1	35 690 31/67,1	44 610 31/67,1	48 240 31/66				
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	3 650 31/55,4	5 450 31/55,5	7 500 31/54,1	11 200 31/55,5	15 850 31/55,6	22 700 31/56	25 500 31/57,8	32 320 31/57,8	40 230 31/59,4	51 000 31/59,4			
	50	—	280 31/49,4	355 31/51,5	600 31/49,8	710 31/49,8	1 250 31/51,2	2 380 31/49,5	3 750 31/50,4	5 600 31/50,8	7 750 31/51	11 200 31/52,6	15 500 31/51,8	22 400 31/52,7	25 410 31/52,9	35 450 31/52,9	44 320 31/52,9	50 820 31/52				
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	3 840 31/45,1	5 800 31/44,4	7 500 31/44,2	11 800 31/45,4	16 490 31/46,6	22 660 31/46,7	26 890 31/47,1	34 090 31/45,5	42 420 31/45,5	53 790 31/46,8			
	40	—	300 31/40,8	370 31/42,5	600 31/43,6	710 31/43,6	1 320 31/39,1	2 410 31/40,8	3 410 31/38,7	6 080 31/38,5	7 010 31/39,9	12 200 31/41,5	14 800 31/40,4	21 330 31/42,4	27 760 31/41,2	35 190 31/40,7	43 800 31/40,7	55 530 31/42,3				
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	3 440 31/37,5	5 970 31/36,5	7 230 31/36,3	11 950 31/34,4	14 460 31/35,4	21 660 31/36,9	28 530 31/37,2	36 160 31/37,4	45 000 31/37,4	57 050 31/38,4			
	31,5	—	300 31/33,5	335 31/34,9	655 31/32,8	770 31/32,8	1 280 31/32,6	2 190 31/33,5	3 370 31/32,2	5 370 31/31,6	7 000 31/32,8	11 330 31/31,5	14 850 31/30,6	21 200 31/33,5	29 280 31/32,5	37 120 31/33,5	46 190 31/33,5	58 560 31/34,7				
	28	—	—	—	—	—	1 090 21/28,8	—	3 130 31/29,1	5 340 31/28,4	6 270 31/28,6	10 850 31/27,2	14 080 31/27,3	21 780 31/28,7	28 140 31/28,8	38 140 31/30	47 460 31/30	57 770 31/30,3				
	25	125 21/24,4	285 21/24,1	335 21/25,1	505 21/26	595 21/26	1 250 21/23,7	2 460 21/24,1	3 450 21/24,1	5 400 21/24,6	7 840 21/25,4	10 900 21/24,2	14 990 21/25	22 440 21/25	29 760 21/24,6	31 500 21/25	46 250 21/25	52 590 21/25,7				
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	3 960 21/21,7	6 000 21/22,5	8 450 21/23,3	11 750 21/22,2	15 280 21/23	22 860 21/22	27 590 21/22,2	34 990 21/22,8	47 590 21/22,8	55 280 21/23,4			
	20	145 21/20,1	330 21/19,3	365 21/20,1	600 21/20,8	705 21/20,8	1 390 21/19,3	2 780 21/19,3	4 190 21/19,6	6 450 21/20,7	8 070 21/20,8	12 160 21/20,3	15 280 21/20	24 630 21/19,7	29 690 21/20,1	37 630 21/20,6	48 590 21/20,6	59 500 21/20,3				
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	4 170 21/17,6	6 510 21/18,1	8 500 21/18	12 050 21/17,6	15 710 21/18,1	25 300 21/17,8	30 970 21/17,9	39 340 21/17,8	49 000 21/17,8	61 560 21/18,3			
	16	170 21/16,3	340 21/15,8	415 21/16,5	710 21/15,7	840 21/15,7	1 440 21/16,1	2 710 21/15,8	3 810 21/15,1	6 900 21/15,7	8 120 21/15,6	12 220 21/16,1	15 470 21/15,6	23 830 21/16,2	29 210 21/15,7	41 310 21/15,9	51 630 21/15,9	60 430 21/16				
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	79,2 21/14,7	144 21/14,1	178 21/14,4	261 21/13,9	305 21/14,6	460 21/14,7▲	570 21/14,3	—	—	—	14	2800	200
	12,5	3,63 21/12,3	6,75 21/13,1	7,07 21/13,6	11,7 21/13,7	13,5 21/13,7	29,4 21/12,3	57,2 21/13,1	84,5 21/13,3	124 21/13,6	157 21/13,6	244 21/13,6	318 21/12,8	507 21/13,1▲	603 21/13,4	—	—	—	12,5	2500		
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	83,9 21/11,9	130 21/11,8	175 21/11,2	250 21/11,5	330 21/11,8	507 21/11,9	630 21/11,5	—	—	—	11,2	2240	

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹			
		P _{N2} kW								M _{N2} N m													
		... / i								... / i													
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360					
2 500 000	10	3,83 185 2I/10,2	6,76 345 2I/10,7	7,8 415 2I/11,2	14,6 715 2I/10,3	17,1 840 2I/10,3	29 1 420 2I/10,2	56,8 2 910 2I/10,2	77,5 3 780 2I/10,3	144 7 100 2I/10,2	172 8 790 2I/10,7	246 12 050 2I/10,2	345 16 400 2I/9,95	469 24 020 2I/10,7	652 32 400 2I/10,4	860 42 270 2I/10,3▲	1 075 52 840 2I/10,3▲	1 271 64 820 2I/10,7▲	10	2000	200		
	9	—	—	—	—	—	—	—	72 3 520 2I/9,22	119 5 830 2I/9,24	136 6 740 2I/9,31	258 12 110 2I/8,85	320 23 830 2I/9,19	489 30 880 2I/9,22	631 41 630 2I/9,24	849 51 900 2I/9,24	1 059 61 980 2I/9,31	9	1800				
	8	3,42 165 2I/8,01	6,93 340 2I/8,26	8,67 415 2I/7,99	15,7 755 2I/8,03	19,3 925 2I/8,03	29,6 1 410 2I/8,01	58,6 2 890 2I/8,26	— —	123 5 890 2I/8,03	— —	252 12 030 2I/8,01	490 24 170 2I/8,26	— —	881 42 220 2I/8,03	1 098 52 630 2I/8,03	— —	8	1600				
	6,3	2,98 145 2I/6,42	5,83 290 2I/6,53	7,29 380 2I/6,86	12,4 605 2I/6,41	15,5 760 2I/6,41	28,8 1 410 2I/6,42	48,2 2 400 2I/6,53	— —	98,2 4 820 2I/6,41	— —	225 11 030 2I/6,42	443 22 120 2I/6,53	— —	768 37 630 2I/6,41	904 44 290 2I/6,41	— —	6,3	1250				
	5	— 290 I/5	6,07 580 I/5,2	— —	11,6 1 230 I/4,82	— —	26,8 2 510 I/5	52,6 3 420 I/4,92	71,5 I/5	115 5 400 I/4,92	150 7 260 I/5,07	232 10 900 I/4,92	289 14 000 I/5,07	380 18 420 I/5,08	586 28 000 I/5	774 36 390 I/4,92	968 45 490 I/4,92	1 039 50 300 I/5,07	5	1000			
	4,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	54,1 2 560 I/4,45	76 3 630 I/4,5	122 5 830 I/4,5	159 7 880 I/4,67	242 11 560 I/4,5	299 14 820 I/4,67	448 21 240 I/4,47	543 25 910 I/4,5	772 36 850 I/4,5	965 46 070 I/4,5	1 037 50 610 I/4,6	4,5	900			
	4	— 340 I/4	7,17 705 I/4,16	— —	14,2 1 320 I/3,92	— —	28,3 2 690 I/4,08	56,3 4 090 I/4,13	84 4 090 I/4,13	125 6 180 I/4,15	161 8 000 I/4,15	239 11 790 I/4,13	317 15 390 I/4,07	418 19 940 I/4	596 29 030 I/4,07	764 37 080 I/4,07	955 46 350 I/4,07	1 033 49 310 I/4	4	800			
	3,55	— —	— —	— —	— —	— —	— —	61,7 3 000 I/3,62	85,5 4 190 I/3,64	122 5 920 I/3,62	170 8 250 I/3,6	242 11 650 I/3,57	312 15 380 I/3,67	439 21 340 I/3,62	561 27 510 I/3,64	760 35 770 I/3,5	950 44 710 I/3,5	1 017 49 260 I/3,6	3,55	710			
	3,15	— 345 I/3,28	6,93 730 I/3,13	— —	15,4 1 430 I/3,27	— —	28,8 3 000 I/3,28	60,2 4 250 I/3,13	89,8 6 140 I/3,13	129 7 920 I/3,25	161 11 830 I/3,27	239 15 650 I/3,18	325 20 580 I/3,28	413 29 990 I/3,19	621 35 550 I/3,13	749 44 440 I/3,13	936 44 960 I/3,25	998 49 160 I/3,25	3,15	630			
	2,8	— —	— —	— —	— —	— —	— —	65,5 3 070 I/2,75	87,8 4 230 I/2,82	114 5 450 I/2,81	143 6 900 I/2,83	238 11 460 I/2,82	296 14 310 I/2,83	457 21 930 I/2,81	577 27 780 I/2,82	735 35 260 I/2,81	919 44 070 I/2,83	1 033 49 910 I/2,83	2,8	560			
2 240 000	80	— 225 3I/75,2	280 3I/78,2	485 3I/82,7	560 3I/82,7	1000 3I/75,5	2 000 3I/75,3	3 450 3I/81,4	5 150 3I/85,7	7 300 3I/86,1	10 300 3I/84	14 500 3I/82,7	20 600 3I/84,3	26 420 3I/82,5	36 960 3I/82,5	43 700 3I/81,1	46 990						
	71	— —	— —	— —	— —	— —	— —	3 650 3I/72,8	5 300 3I/74,9	7 510 3I/74,6	10 900 3I/72,6	15 500 3I/74,5	21 800 3I/74,7	24 820 3I/75,3	32 910 3I/71	41 140 3I/71	49 640 3I/73						
	63	— 280 3I/60,1	335 3I/62,6	580 3I/66,3	670 3I/66,3	1 220 3I/61,5	2 430 3I/60,2	3 650 3I/62	5 450 3I/63,5	7 750 3I/63,8	10 900 3I/62,6	15 500 3I/61,7	21 800 3I/61,5	25 590 3I/62,7	36 890 3I/67,1	46 110 3I/67,1	49 560 3I/66						
	56	— —	— —	— —	— —	— —	— —	3 750 3I/55,4	5 600 3I/55,5	7 750 3I/55,3	11 500 3I/54,1	16 400 3I/55,5	23 480 3I/55,6	26 150 3I/56	33 150 3I/57,8	41 250 3I/57,8	52 300 3I/59,4						
	50	— 290 3I/49,4	365 3I/51,5	615 3I/49,8	730 3I/51,2	1 280 3I/49,5	2 450 3I/50,4	3 750 3I/50,8	5 600 3I/50,8	8 000 3I/51	11 500 3I/52,6	16 000 3I/51,8	23 000 3I/51,7	26 140 3I/52,7	36 590 3I/52,9	45 740 3I/52,9	52 270 3I/52						
	45	— —	— —	— —	— —	— —	— —	3 980 3I/45,1	6 000 3I/44,2	7 760 3I/44,2	12 200 3I/45,4	17 090 3I/46,6	23 470 3I/46,7	27 760 3I/47,1	35 190 3I/45,5	43 800 3I/45,5	55 530 3I/46,8						
	40	— 305 3I/40,8	370 3I/42,5	605 3I/43,6	710 3I/43,6	1 360 3I/39,1	2 490 3I/40,8	3 540 3I/38,7	6 300 3I/38,5	7 270 3I/41,5	12 500 3I/40,4	15 340 3I/42,4	22 110 3I/42,4	28 530 3I/41,2	36 160 3I/40,7	45 000 3I/40,7	57 050 3I/42,3						
	35,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	3 560 3I/37,5	6 190 3I/36,5	7 420 3I/36,3	12 380 3I/34,4	14 850 3I/35,4	22 450 3I/36,9	29 280 3I/37,2	37 120 3I/37,4	46 190 3I/37,4	58 560 3I/38,4						

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																	i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
		305 3I/33,5	345 3I/34,9	675 3I/32,8	775 3I/32,8	1 320 3I/32,6	2 250 3I/33,5	3 460 3I/32,2	5 560 3I/31,6	7 190 3I/32,8	11 730 3I/31,5	15 250 3I/30,6	21 780 3I/33,5	30 080 3I/32,5	38 140 3I/33,5	47 460 3I/33,5	60 170 3I/34,7				
2 240 000	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	2800	180
	28	—	—	—	—	—	1 120 2I/28,8	—	3 170 3I/29,1	5 410 3I/28,4	6 350 3I/27,2	11 000 3I/27,3	14 270 3I/28,7	22 080 3I/28,8	28 520 3I/28,8	38 660 3I/30	48 100 3I/30	58 560 3I/30,3			
	25	125 2I/24,4	285 2I/24,1	335 2I/25,1	510 2I/26	600 2I/26	1 300 2I/23,7	2 470 2I/24,1	3 460 2I/24,6	5 420 2I/25,4	7 870 2I/24,2	10 930 2I/24,2	15 470 2I/25	22 520 2I/24,6	30 260 2I/25	31 900 2I/25	46 410 2I/25	54 280 2I/25,7			
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	3 970 2I/21,7	6 180 2I/22,5	8 730 2I/23,3	11 790 2I/22,2	15 830 2I/23	22 950 2I/22	27 980 2I/22,2	35 480 2I/22,8	47 770 2I/22,8	56 060 2I/23,4			
	20	145 2I/20,1	340 2I/19,3	370 2I/20,1	605 2I/20,8	710 2I/20,8	1 440 2I/19,3	2 880 2I/19,6	4 310 2I/19,6	6 470 2I/20,7	8 360 2I/20,8	12 610 2I/20,3	15 840 2I/20	25 530 2I/19,7	30 110 2I/20,1	38 170 2I/20,6	50 360 2I/20,6	60 420 2I/20,3			
	18	—	—	—	—	—	—	—	4 330 2I/17,6	6 750 2I/18,1	8 500 2I/18	12 490 2I/17,6	15 930 2I/18,1	26 220 2I/17,8	31 410 2I/17,9	39 900 2I/17,8	49 700 2I/17,8	62 450 2I/18,3			
	16	3,07 170 2I/16,3	6,5 350 2I/15,8	7,42 420 2I/16,5	13,4 715 2I/15,7	15,8 845 2I/16,1	27,1 1 490	51,9 2 800	76,8 3 950 2I/15,8	129 6 900	148 8 410	231 12 660	301 16 030	447 24 690	553 29 620 2I/16,2	— 42 790 2I/15,7	— 53 490 2I/15,9	— 61 280 2I/16			
	14	—	—	—	—	—	—	—	71 3 980 2I/14,7	128 6 900 2I/14,1	165 9 060 2I/14,4	241 12 780 2I/13,9	282 15 730 2I/14,6	412 22 990 2I/14,6▲	515 28 950 2I/14,7▲	— 41 020 2I/14,3	— 50 150 2I/14,3	— 63 830 2I/14,4			
	12,5	3,26 170 2I/12,3	6,25 350 2I/13,1	6,36 370 2I/13,6	10,6 620 2I/13,7	12,2 715 2I/13,7	27,2 1 430	52,9 2 950 2I/13,1	76 4 320 2I/13,3	112 6 480 2I/13,6	146 8 480 2I/13,6	226 12 490 2I/13	289 15 710 2I/12,8	463 25 800 2I/13,1	548 31 100 2I/13,3	— 39 330 2I/13,4	— 50 890 2I/13,4	— 62 260 2I/13,1			
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	77,5 4 400 2I/11,9	120 6 820	162 9 140	231 12 330	299 16 400	468 26 390 2I/11,8	570 32 400 2I/11,9	764 41 950 2I/11,5▲	955 52 440 2I/11,5▲	1 148 64 820 2I/11,8▲			
	10	3,54 190 2I/10,2	6,28 360 2I/10,7	7,04 420 2I/11,2	13,1 720 2I/10,3	15,5 845 2I/10,3	26,9 1 460	52,8 3 010	72 3 900	132 7 190	160 9 070	229 12 430	315 16 610	435 24 790 2I/10,2	594 32 810 2I/10,4	998 43 630 2I/10,3	1 159 54 530 2I/10,7	10 65 640 2I/10,7			
	9	—	—	—	—	—	—	—	66,3 3 650 2I/9,22	107 5 910 2I/9,24	123 6 830 2I/9,31	238 12 540 2I/8,88	289 15 320 2I/8,88	441 24 170 2I/9,19	569 31 320 2I/9,22	769 42 420 2I/9,24	961 53 020 2I/9,24	1 131 62 850 2I/9,31			
	8	3,12 170 2I/8,01	6,32 355 2I/8,26	7,89 430 2I/7,99	13,8 755 2I/8,03	17 935 2I/8,03	26,9 1 470	53,4 3 010	— 2I/8,01	109 5 990 2I/8,03	— 12 480 2I/8,01	— 24 560 2I/8,26	— 42 900 2I/8,03	— 53 480 2I/8,03	— 42 900 2I/8,03	— 53 480 2I/8,03	— 42 900 2I/8,03	— 53 480 2I/8,03			
	6,3	2,68 145 2I/6,42	5,4 300 2I/6,53	6,75 395 2I/6,86	11,1 610 2I/6,41	13,9 760 2I/6,41	26,7 1 460	43,4 2 420 2I/6,53	— 2I/6,41	88,6 4 850 2I/6,41	— 11 100 2I/6,42	203 11 100 2I/6,42	— 22 250 2I/6,53	399 22 250 2I/6,53	— 37 980 2I/6,41	694 44 570 2I/6,41	815 44 570 2I/6,41	— 63 1120			
	5	—	5,47 290 I/5	—	10,5 580 I/5,2	—	24,2 1 240	47,5 2 520 I/5	64,4 3 420 I/5	104 5 420 I/4,92	135 7 260 I/4,92	209 10 940 I/4,92	260 14 000 I/4,92	353 19 010 I/4,92	528 28 000 I/4,92	710 37 110 I/4,92	888 46 390 I/4,92	965 51 920 I/4,92	5 900		
	4,5	—	—	—	—	—	—	48,3 2 570 I/4,45	67,5 3 630 I/4,5	109 5 860 I/4,67	141 7 880 I/4,5	220 11 800 I/4,67	275 15 330 I/4,67	413 22 010 I/4,47	500 26 840 I/4,5	711 38 180 I/4,5	888 47 720 I/4,5	955 52 430 I/4,6	4,5 800		
	4	—	6,36 340 I/4	—	12,7 710 I/4,16	—	26 1 370 I/3,92	51,8 2 790 I/4,08	74,8 4 100 I/4,13	112 8 290 I/4,13	148 12 220 I/4,13	220 15 950 I/4,07	291 20 660 I/4,07	384 30 080 I/4,08	549 38 430 I/4,07	703 48 040 I/4,07	878 51 100 I/4	950 51 100 I/4	4 710		
	3,55	—	—	—	—	—	—	55,6 3 050 I/3,62	78,4 4 330 I/3,64	112 6 130 I/3,62	151 8 250 I/3,57	223 12 070 I/3,57	287 15 950 I/3,67	404 22 120 I/3,62	516 28 510 I/3,64	699 37 080 I/3,5	874 46 350 I/3,6	936 51 060 I/3,6	3,55 630		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321			
		6,34 355 I/3,28	—	14 750 I/3,13	—	25,6 1 430 I/3,27	54,8 4 410 I/3,28	82,7 6 140 I/3,13	115 7 920 I/3,25	143 12 250 I/3,27	220 16 000 I/3,18	295 21 320 I/3,28	380 31 060 I/3,19	571 31 060 I/3,13	689 36 830 I/3,13	862 46 040 I/3,13	919 50 930 I/3,25	3,15 560	180	
2 240 000	3,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
2 000 000	90	—	—	—	—	—	—	—	—	3 550 3I/89,4	5 300 3I/93,3	6 900 3I/86,4	10 600 3I/88,8	15 000 21 200 3I/89	21 200 3I/89,7	34 180 3I/90,1	42 730 3I/90,1	48 360 3I/92,7		
	80	—	230 3I/75,2	290 3I/78,2	500 3I/82,7	580 3I/82,7	1 030 3I/75,5	2 060 3I/75,3	3 550 3I/81,4	5 300 3I/85,7	7 500 3I/86,1	10 600 3I/82,7	15 000 21 200 3I/84,3	21 200 27 330 3I/82,5	37 500 45 000 3I/81,1	45 000 48 240	48 240 3I/81,1			
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	3 750 3I/72,8	5 450 3I/74,9	7 760 3I/74,6	11 200 3I/72,6	16 000 22 400 3I/74,7	22 400 25 500 3I/75,3	34 010 3I/71	42 520 3I/71	51 000 3I/73		
	63	—	280 3I/60,1	345 3I/62,6	605 3I/66,3	710 3I/66,3	1 250 3I/61,5	2 500 3I/60,2	3 750 3I/62	5 600 3I/63,5	7 750 3I/62,6	11 200 3I/61,7	15 500 22 400 3I/62,7	22 400 26 480 3I/67,1	38 160 47 700 3I/67,1	47 700 50 820 3I/66	50 820 3I/66			
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	3 870 3I/55,4	5 800 3I/55,5	8 000 3I/54,1	11 800 3I/55,5	16 930 24 240 3I/55,6	24 240 26 890 3I/56	34 090 34 090 3I/57,8	42 420 42 420	53 790 53 790 3I/59,4		
	50	—	300 3I/49,4	385 3I/51,5	630 3I/49,8	775 3I/49,8	1 320 3I/51,2	2 540 3I/49,5	3 870 3I/50,4	5 800 3I/50,8	8 250 3I/51	11 800 3I/52,6	16 500 3I/51,8	23 600 26 980 3I/52,7	37 910 37 910 3I/52,9	47 390 47 390	53 960 53 960 3I/52			
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	4 130 3I/45,1	6 150 3I/44,4	8 050 3I/44,2	12 500 17 710 3I/45,4	17 710 24 330 3I/46,7	24 330 28 530 3I/47,1	36 160 36 160 3I/45,5	45 000 45 000	57 050 57 050 3I/46,8		
	40	—	315 3I/40,8	370 3I/42,5	605 3I/43,6	715 3I/43,6	1 400 3I/39,1	2 580 3I/40,8	3 670 3I/38,7	6 300 3I/38,5	7 530 3I/39,9	12 800 3I/41,5	15 900 22 920 3I/40,4	22 920 29 280 3I/42,4	37 120 46 190 3I/41,2	46 190 58 560 3I/40,7	58 560 3I/42,3			
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	3 690 3I/37,5	6 420 3I/36,5	7 630 3I/36,3	12 830 3I/34,4	15 250 23 250 3I/35,4	23 250 30 080 3I/36,9	38 140 38 140 3I/37,4	47 460 47 460	60 170 60 170 3I/38,4		
	31,5	—	315 3I/33,5	355 3I/34,9	700 3I/32,8	775 3I/32,8	1 360 3I/32,6	2 280 3I/33,5	3 510 3I/32,2	5 750 3I/31,6	7 290 3I/32,8	12 140 3I/31,5	15 460 22 080 3I/30,6	22 080 30 490 3I/33,5	38 660 48 100 3I/33,5	48 100 60 990 3I/34,7				
	28	—	—	—	—	—	—	1 120 2I/28,8	—	3 210 3I/29,1	5 480 3I/28,4	6 430 3I/28,6	11 130 3I/27,2	14 450 22 360 3I/27,3	22 360 28 880 3I/28,7	39 140 48 710 3I/30	48 710 59 300 3I/30,3			
	25	125 2I/24,4	290 2I/24,1	340 2I/25,1	510 2I/26	600 2I/26	1 300 2I/23,7	2 480 2I/24,1	3 470 2I/24,1	5 440 2I/24,6	7 900 2I/25,4	10 980 2I/24,2	15 820 22 600 2I/25	22 600 30 370 2I/24,6	32 350 46 580 2I/25	46 580 56 240 2I/25,7				
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	3 990 2I/21,7	6 200 2I/22,5	8 760 2I/23,3	11 840 16 410 2I/22,2	16 410 23 030 2I/22	23 030 28 720 2I/22,8	35 990 47 950 2I/22,8	47 950 56 960 2I/23,4			
	20	145 2I/20,1	350 2I/19,3	370 2I/20,1	605 2I/20,8	710 2I/20,8	1 490 2I/19,3	2 970 2I/19,3	4 320 2I/20,7	6 500 2I/20,8	8 670 2I/20,3	12 890 16 420 2I/20	16 420 25 850 2I/19,7	25 850 30 980 2I/20,1	38 720 38 720 2I/20,6	52 200 62 630 2I/20,3				
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	74,9 4 480 2I/17,6	113 6 990 2I/18,1	143 8 750 2I/18,1	216 12 940 2I/17,6	266 16 390 2I/18,1	436 26 450 2I/17,8	521 31 860 2I/17,9	— 40 470 2I/17,8	— 50 470 2I/17,8	— 63 330 2I/18,3	18 2800 160
	16	2,75 170 2I/16,3	6,01 365 2I/15,8	6,65 420 2I/16,5	12 715 2I/15,7	14,1 845 2I/15,7	25,1 1 540 2I/16,1	48 2 900 2I/15,8	71 4 080 2I/15,1	119 7 100 2I/16,6	137 8 700 2I/16,1	213 13 100 2I/15,6	278 16 580 2I/16,2	413 25 540 2I/16,2	501 30 020 2I/15,7	— 44 270 2I/15,9	— 55 340 2I/15,9	— 62 520 2I/16	16 2500 142240	
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	63,8 4 000 2I/14,7	115 6 900 2I/14,1	153 9 360 2I/13,9	223 13 210 2I/14,6	261 16 260 2I/14,6	371 23 070 2I/14,6	469 29 400 2I/14,7	— 41 560 2I/14,3	— 51 340 2I/14,3	— 64 670 2I/14,4	14 2240 160

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1	n_{N2} min ⁻¹			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321						
		2,92 170 2I/12,3	5,7 355 2I/13,1	5,7 370 2I/13,6	9,58 625 2I/13,7	11,1 725 2I/13,7	25,1 1 480 2I/12,3	47,6 2 970 2I/13,1	68,1 4 330 2I/13,3	100 6 500 2I/13,6	134 8 760 2I/13,6	208 12 890 2I/13	266 16 200 2I/12,8	415 25 890 2I/13,1	498 31 700 2I/13,3	625 39 870 2I/13,4▲	825 52 650 2I/13,4▲	1 006 63 100 2I/13,1▲					
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	71,7 4 530 2I/11,9	112 7 040 2I/11,8	150 9 430 2I/11,2	214 12 720 2I/11,5	272 16 610 2I/11,8	423 26 480 2I/11,9	520 32 810 2I/11,5	690 42 090 2I/11,5	862 52 610 2I/11,5	1 046 65 640 2I/11,8	11,2	1800	
2 000 000	12,5	3,16 195 2I/10,2	5,79 370 2I/10,7	6,29 420 2I/11,2	11,7 720 2I/10,3	13,8 850 2I/10,3	24,8 1 510 2I/10,2	48,6 3 120 2I/10,2	66,3 4 040 2I/10,3	118 7 220 2I/10,7	147 9 400 2I/9,95	211 12 880 2I/10,2	284 16 840 2I/10,7	401 25 690 2I/10,4	535 33 270 2I/10,3	736 45 200 2I/10,3	919 56 500 2I/10,7	1 044 66 570 2I/10,7	10	1600			
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60,4 3 800 2I/9,24	95,3 6 010 2I/9,31	109 6 940 2I/8,85	216 13 060 2I/9,19	263 15 950 2I/9,22	392 24 560 2I/9,24	506 31 820 2I/9,24	700 44 150 2I/9,31	876 55 190 2I/9,31	1 006 63 860 2I/9,31	9	1400	
	8	2,88 175 2I/8,01	5,83 370 2I/8,26	7,29 445 2I/7,99	12,4 760 2I/8,03	15,3 935 2I/8,03	24,9 1 520 2I/8,01	49,3 3 110 2I/8,26	—	98,2 6 030 2I/8,03	—	211 12 910 2I/8,01	—	391 24 710 2I/8,26	—	704 43 180 2I/8,03	877 53 810 2I/8,03	—	8	1250			
	6,3	2,4 145 2I/6,42	4,99 310 2I/6,53	6,24 410 2I/6,86	9,97 610 2I/6,41	12,5 765 2I/6,41	24,7 1 510 2I/6,42	39 2 430 2I/6,53	—	79,6 4 880 2I/6,41	—	182 11 160 2I/6,42	—	359 22 380 2I/6,53	—	626 38 340 2I/6,41	732 44 850 2I/6,41	—	6,3	1000			
	5	—	5,05 300 I/5	—	9,39 585 I/5,2	—	21,6 1 240 I/4,82	42,4 2 530 I/5	57,2 3 420 I/4,92	92,6 5 440 I/4,92	120 7 260 I/5,07	187 10 980 I/4,92	231 14 000 I/5,07	325 19 690 I/5,08	469 28 000 I/5	634 37 250 I/4,92	792 46 560 I/4,92	888 53 780 I/5,07	5	800			
	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	42,9 2 570 I/4,45	59,9 3 630 I/4,5	97,1 5 880 I/4,5	126 7 880 I/4,67	195 11 800 I/4,5	244 15 330 I/4,67	378 22 730 I/4,47	460 27 820 I/4,5	633 38 340 I/4,5	792 47 920 I/4,5	878 54 340 I/4,6	4,5	710	
	4	—	5,64 340 I/4	—	11,2 710 I/4,16	—	23,5 1 400 I/3,92	46,2 2 800 I/4	66,6 4 120 I/4,08	99,4 6 230 I/4,13	136 8 590 I/4,13	200 12 500 I/4,07	268 16 530 I/4,13	353 21 420 I/4,07	505 31 180 I/4,07	646 39 830 I/4,07	808 49 790 I/4,07	874 52 970 I/4	4	630			
	3,55	—	—	—	—	—	—	—	—	49,6 3 060 I/3,62	69,9 4 340 I/3,64	103 6 350 I/3,62	134 8 250 I/3,6	205 12 510 I/3,57	264 16 500 I/3,67	372 22 920 I/3,62	476 29 540 I/3,64	644 38 410 I/3,5	804 48 010 I/3,5	862 52 900 I/3,6	3,55	560	
1 800 000	100	—	—	—	—	—	—	—	—	1 150 3I/103	2 300 3I/101	3 450 3I/100	5 150 3I/107	7 300 3I/108	10 300 3I/100	14 500 3I/98,5	20 600 3I/100	28 180 3I/105	36 500 3I/105	43 700 3I/103	48 830		
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	3 650 3I/89,4	5 300 3I/93,7	7 100 3I/93,3	10 900 3I/86,4	15 500 3I/88,8	21 800 3I/89	26 050 3I/89,7	35 360 3I/90,1	44 200 3I/90,1	49 640 3I/92,7				
	80	—	235 3I/75,2	290 3I/78,2	510 3I/82,7	580 3I/82,7	1 060 3I/75,5	2 120 3I/75,3	3 650 3I/81,4	5 450 3I/85,7	7 750 3I/86,1	10 900 3I/84	15 500 3I/82,7	21 800 3I/82,7	28 250 3I/84,3	38 700 3I/82,5	46 200 3I/82,5	49 560 3I/81,1					
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	3 870 3I/72,8	5 600 3I/74,9	8 030 3I/74,6	11 500 3I/72,6	16 000 3I/74,5	23 000 3I/74,7	26 150 3I/75,3	35 190 3I/71	43 990 3I/71	52 300 3I/73				
	63	—	290 3I/60,1	355 3I/62,6	610 3I/66,3	715 3I/66,3	1 280 3I/61,5	2 570 3I/60,2	3 750 3I/62	5 600 3I/63,5	8 000 3I/63,8	11 500 3I/62,6	16 000 3I/61,7	23 000 3I/62,7	27 330 3I/67,1	39 390 3I/67,1	49 230 3I/67,1	52 270 3I/66					
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	4 000 3I/55,4	6 000 3I/55,5	8 320 3I/55,3	12 200 3I/54,1	17 540 3I/55,5	25 110 3I/55,6	27 760 3I/56	35 190 3I/57,8	43 900 3I/57,8	55 530 3I/59,4				
	50	—	305 3I/49,4	385 3I/51,5	650 3I/49,8	775 3I/49,8	1 360 3I/51,2	2 640 3I/49,5	4 000 3I/50,4	6 000 3I/50,8	8 780 3I/51	12 200 3I/52,6	17 000 3I/51,8	24 300 3I/52,7	27 720 3I/52,9	39 290 3I/52,9	49 110 3I/52,9	55 440 3I/52					
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	4 280 3I/45,1	6 300 3I/44,4	8 340 3I/44,2	12 800 3I/45,4	18 360 3I/46,6	25 220 3I/46,7	29 280 3I/47,1	37 120 3I/45,5	46 190 3I/45,5	58 560 3I/46,8				

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321					
		325 3I/40,8	370 3I/42,5	610 3I/43,6	715 3I/43,6	1 450 3I/39,1	2 680 3I/40,8	3 800 3I/38,7	6 500 3I/38,5	7 800 3I/39,9	13 200 3I/41,5	16 480 3I/40,4	23 740 3I/42,4	30 080 3I/41,2	38 140 3I/40,7	47 460 3I/40,7	60 170 3I/42,3					
1 800 000	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	20	2800 140		
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	3 820 3I/37,5	6 640 3I/36,5	7 730 3I/36,3	13 270 3I/34,4	15 460 3I/35,4	24 060 3I/36,9	30 490 3I/37,2	38 660 3I/37,4	48 100 3I/37,4	60 990 3I/38,4			
	31,5	—	315 3I/33,5	355 3I/34,9	720 3I/32,8	800 3I/32,8	1 360 3I/32,6	2 350 3I/33,5	3 550 3I/32,2	5 940 3I/31,6	7 380 3I/31,5	12 530 3I/30,6	15 660 3I/33,5	22 570 3I/32,5	30 880 3I/33,5	39 140 3I/33,5	48 710 3I/34,7	61 760 3I/34,7				
	28	—	—	—	—	—	—	1 150 2I/28,8	—	3 260 3I/29,1	5 560 3I/28,4	6 530 3I/27,2	11 290 3I/27,3	14 660 3I/28,7	22 670 3I/28,8	29 290 3I/30	39 700 3I/30	49 400 3I/30	60 140 3I/30,3			
	25	125 2I/24,4	290 2I/24,1	340 2I/25,1	510 2I/26	605 2I/26	1 300 2I/23,7	2 480 2I/24,1	3 480 2I/24,1	5 460 2I/24,6	7 930 2I/25,4	11 020 2I/24,2	15 880 2I/25	22 690 2I/25	30 480 2I/24,6	32 810 2I/25	46 760 2I/25	58 290 2I/25,7				
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	4 000 2I/21,7	6 230 2I/22,5	8 790 2I/23,3	11 880 2I/22,2	17 010 2I/23	23 120 2I/22	29 770 2I/22,2	36 510 2I/22,8	48 130 2I/22,8	59 040 2I/23,4			
	20	2,13 145 2I/20,1	5,42 355 2I/19,3	5,42 370 2I/20,1	8,57 610 2I/20,8	10,1 715 2I/20,8	23 1 520 2I/19,3	45,3 2 980 2I/19,3	64,8 4 340 2I/19,6	92,5 6 520 2I/20,7	124 8 790 2I/20,8	186 12 940 2I/20,8	249 17 010 2I/20	386 25 950 2I/19,7	469 32 100 2I/20,1	— 39 270 2I/20,6	— 54 080 2I/20,3	— 64 880 2I/20,3	20	2800	140	
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	67,6 4 530 2I/17,6	103 7 100 2I/18,1	127 8 750 2I/18	199 13 390 2I/17,6	246 16 960 2I/17,8	390 26 540 2I/17,8	471 32 290 2I/17,9	— 41 770 2I/17,8	— 52 210 2I/17,8	— 64 190 2I/18,3	18	2500	
	16	2,47 170 2I/16,3	5,26 355 2I/15,8	5,98 420 2I/16,5	10,8 720 2I/15,7	12,7 850 2I/15,7	23,2 1 590 2I/16,1	44,4 3 000 2I/15,8	63,9 4 100 2I/15,1	108 7 240 2I/16,6	124 8 790 2I/16,6	197 13 540 2I/16,1	257 17 140 2I/16,2	383 26 400 2I/16,2	455 30 420 2I/15,7	— 45 760 2I/15,9	— 57 190 2I/15,9	— 64 610 2I/16	16	2240		
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	57,2 4 010 2I/14,7	106 7 130 2I/14,1	141 9 670 2I/14,4	206 13 670 2I/13,9	241 16 820 2I/14,6	332 23 150 2I/14,6	433 30 420 2I/14,7	623 42 490 2I/14,3	779 53 110 2I/14,3	953 65 550 2I/14,4	14	2000	
	12,5	2,64 170 2I/12,3	5,14 355 2I/13,1	5,15 370 2I/13,6	8,73 635 2I/13,7	10,1 735 2I/13,7	23,3 1 520 2I/12,3	43 2 980 2I/13,1	61,5 4 350 2I/13,3	90,6 6 530 2I/13,6	121 8 790 2I/13,6	188 12 930 2I/13	247 16 720 2I/12,8	375 25 980 2I/13,1	463 32 720 2I/13,3	569 40 370 2I/13,4	766 54 340 2I/13,4	933 65 080 2I/13,1	12,5	1800		
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	64 4 540 2I/11,9	100 7 100 2I/11,8	137 9 680 2I/11,8	197 13 180 2I/11,2	246 16 840 2I/11,5	377 26 570 2I/11,8	468 33 270 2I/11,9	615 42 250 2I/11,5	769 52 810 2I/11,5	943 66 570 2I/11,8	11,2	1600	
	10	2,77 195 2I/10,2	5,12 375 2I/10,7	5,52 420 2I/11,2	10,3 725 2I/10,3	12,1 850 2I/10,3	22,6 1 580 2I/10,2	44,3 3 240 2I/10,7	60,4 4 200 2I/10,2	103 7 250 2I/10,3	134 9 780 2I/10,2	192 13 410 2I/9,95	252 17 110 2I/10,2	365 26 730 2I/10,7	476 33 810 2I/10,4	670 47 040 2I/10,3	837 58 810 2I/10,3	929 67 640 2I/10,7	10	1400		
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	55,8 3 930 2I/9,22	85,6 6 040 2I/9,24	98,2 6 990 2I/8,85	200 13 510 2I/8,85	243 16 500 2I/9,19	352 24 710 2I/9,22	454 32 020 2I/9,24	647 45 680 2I/9,24	809 57 100 2I/9,24	904 64 280 2I/9,31	9	1250	
	8	2,67 180 2I/8,01	5,4 380 2I/8,26	6,75 460 2I/7,99	11,1 940 2I/8,03	13,7 1 570 2I/8,01	23 3 220 2I/8,26	45,7 — 2I/8,03	— 6 070 2I/8,03	88,6 — 13 340 2I/8,01	195 — 13 340 2I/8,26	353 — 24 850 2I/8,26	— — —	634 43 440 2I/8,03	790 54 130 2I/8,03	— — —	8	1120				
	6,3	2,17 150 2I/6,42	4,64 320 2I/6,53	5,66 410 2I/6,86	9 615 2I/6,41	11,3 765 2I/6,41	22 1 500 2I/6,42	35,3 2 450 2I/6,53	72,1 — 4 910	165 — 11 230	165 — —	325 22 500 2I/6,53	— — —	568 38 670 2I/6,41	663 45 120 2I/6,41	— — —	6,3	900				
	5	—	4,5 300 I/5	—	8,36 585 I/5,2	—	19,2 1 250 I/4,82	37,7 2 540 I/5	50,8 3 420 I/5	82,3 5 450 I/4,92	106 7 260 I/5,07	166 11 020 I/4,92	205 14 000 I/5,07	299 20 410 I/5,08	416 28 000 I/5	565 37 390 I/4,92	706 46 730 I/4,92	817 55 740 I/5,07	5	710		
	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	38,1 2 570 I/4,45	53,2 3 630 I/4,5	86,5 5 900 I/4,5	111 7 880 I/4,67	173 11 800 I/4,5	217 15 330 I/4,67	337 22 810 I/4,47	423 28 840 I/4,5	564 38 480 I/4,5	705 48 100 I/4,5	808 56 320 I/4,6	4,5 630	

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																	i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		5,02	9,99	—	20,9	41	59,3	88,7	122	177	247	325	465	595	744	804	—					
		340	710	I/4,16	—	1 400	2 800	I/4,08	6 250	I/4,13	I/4,15	12 500	I/4,13	I/4,07	32 300	41 270	51 580	54 870	I/4			
1 800 000	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	560	140	
1 600 000	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	80	—	245	300	515	605	1 090	2 180	3 750	5 600	7 750	11 200	15 500	22 400	29 230	38 700	47 500	50 820	—	—	—	
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	63	—	300	370	610	715	1 320	2 650	3 870	5 800	8 290	11 800	16 500	23 600	28 310	40 800	51 010	53 960	—	—	—	
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	50	—	315	400	670	800	1 400	2 730	4 120	6 150	8 810	12 500	17 500	25 000	28 460	40 730	50 910	56 910	—	—	—	
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	40	—	335	375	610	720	1 450	2 770	3 930	6 700	8 070	13 600	17 040	24 560	30 490	38 660	48 100	60 990	—	—	—	
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	31,5	—	325	365	725	800	1 360	2 430	3 600	6 150	7 490	12 980	15 880	23 380	31 320	39 700	49 400	62 640	—	—	—	
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	25	125 2/24,4	290 2/24,1	340 2/25,1	520 2/26	605 2/26	1 310 2/23,7	2 490 2/24,1	3 500 2/24,1	5 480 2/24,6	7 960 2/25,4	11 060 2/24,2	15 940 2/25	22 770 2/25	30 600 2/24,6	33 280 2/25	46 930 2/25	60 410 2/25,7	—	22,4	2800	125
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	20	1,91 21/20,1	4,85 21/19,3	4,86 21/20,1	7,75 21/20,8	9,02 21/20,8	20,6 21/19,3	40,6 21/19,6	58 21/20,7	82,9 21/20,8	111 21/20,3	167 21/20	230 21/19,7	346 21/20,1	433 21/20,6	— 21/20,6	— 21/20,6	— 21/20,6	48 310 21/20,3	61 170 21/23,4	20	2500
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	16	2,22 21/16,3	4,83 21/15,8	5,35 21/16,5	9,64 21/15,7	11,4 21/15,7	20,8 21/16,1	41 21/15,8	57,3 21/15,1	97,1 21/16,6	111 21/16,1	182 21/16,1	237 21/15,6	354 21/16,2	411 21/15,7	623 21/15,9	779 21/15,9	875 21/16	16	2000	—	

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
1 600 000	14	—	—	—	—	—	—	—	—	51,6 4 030 2/14,7	95,8 7 150 2/14,1	127 9 700 2/14,4	191 14 110 2/13,9	223 17 260 2/14,6	300 23 230 2/14,7	403 31 390 2/14,3	579 43 850 2/14,3	724 54 820 2/14,3	869 66 430 2/14,4	14	1800	125
	12,5	2,35 175 2/12,3	4,59 360 2/13,1	4,59 375 2/13,6	7,87 645 2/13,7	9,11 745 2/13,7	20,7 1 520 2/12,3	38,4 2 990 2/13,1	54,9 4 360 2/13,6	80,8 6 550 2/13,6	108 8 830 2/13	168 12 980 2/12,8	228 17 330 2/13,1	334 26 070 2/13,3	425 33 790 2/13,4	513 40 940 2/13,4	704 56 170 2/13,4	859 67 420 2/13,1	12,5	1600		
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	56,2 4 560 2/11,9	88 7 130 2/11,8	120 9 720 2/11,2	180 13 720 2/11,5	221 17 350 2/11,8	331 26 690 2/11,5	416 33 810 2/11,9	547 42 900 2/11,5	682 53 480 2/11,5	838 67 640 2/11,8	11,2	1400	
	10	2,48 195 2/10,2	4,57 375 2/10,7	4,95 425 2/11,2	9,23 725 2/10,3	10,9 855 2/10,3	20,9 1 630 2/10,2	40,8 3 350 2/10,2	55,8 4 350 2/10,3	92,5 7 280 2/10,7	122 9 930 2/10,2	177 13 870 2/9,95	230 17 530 2/10,7	337 27 660 2/10,4	428 34 030 2/10,3	611 48 030 2/10,3	763 60 040 2/10,3	834 68 080 2/10,7	10	1250		
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	50,2 3 950 2/9,22	77,2 6 080 2/9,21	88,6 7 030 2/8,85	185 13 960 2/8,85	225 17 050 2/9,19	317 24 850 2/9,22	410 32 210 2/9,24	599 47 210 2/9,24	749 59 010 2/9,24	815 64 680 2/9,31	9	1120	
	8	2,46 190 2/8,01	4,9 385 2/8,26	6,24 475 2/7,99	9,97 765 2/8,03	12,3 945 2/8,01	21,3 1 630 2/8,01	42,2 3 330 2/8,26	—	79,6 6 110 2/8,03	— —	180 13 800 2/8,01	— —	317 25 000 2/8,26	— —	570 43 720 2/8,03	710 54 460 2/8,03	— —	8	1000		
	6,3	1,94 150 2/6,42	4,27 335 2/6,53	5,03 410 2/6,86	8,03 615 2/6,41	10 770 2/6,41	19,6 1 500 2/6,42	31,6 2 460 2/6,53	—	64,5 4 940 2/6,41	73 9 450 2/6,41	94,4 7 260 2/6,42	148 11 060 2/6,42	182 14 000 2/6,53	275 22 640 2/6,42	369 21 160 2/6,53	510 39 040 2/6,41	593 45 420 2/6,41	— —	6,3	800	
	5	—	4 305 1/5	—	7,45 585 1/5,2	—	17,1 1 250 1/4,82	33,6 2 550 1/5	45,1 3 420 1/5	73 5 450 1/4,92	94,4 7 260 1/5,07	148 11 060 1/4,92	182 14 000 1/5,07	275 21 160 1/5,08	369 21 160 1/4,92	502 37 500 1/4,92	629 46 910 1/4,92	752 57 780 1/5,07	5	630		
	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	33,8 2 570 1/4,45	47,3 3 630 1/4,5	77,2 5 920 1/4,5	99 7 880 1/4,67	154 11 800 1/4,5	193 15 330 1/4,67	301 22 900 1/4,5	389 29 870 1/4,5	503 38 630 1/4,5	629 48 280 1/4,5	744 58 350 1/4,6	4,5	560
1 400 000	125	—	—	—	—	—	—	—	1 150 3/123	2 300 3/123	2 900 3/123	4 370 3/128	6 300 3/131	9 000 3/119	12 500 3/123	18 000 3/125	25 000 3/123	31 500 3/127	37 500 3/127	50 000 3/131		
	100	—	—	—	—	—	—	—	1 220 3/103	2 430 3/101	3 650 3/100	5 450 3/107	7 750 3/108	10 900 3/100	15 500 3/98,5	21 800 3/100	30 130 3/105	38 700 3/105	46 200 3/105	52 210 3/103		
	90	—	—	—	—	—	—	—	3 870 3/89,4	5 600 3/93,7	7 500 3/93,3	11 500 3/86,4	16 000 3/88,8	23 000 3/89	27 850 3/89,7	37 810 3/90,1	47 260 3/90,1	52 300 3/92,7				
	80	—	250 3/75,2	305 3/78,2	515 3/82,7	605 3/82,7	1 120 3/75,5	2 240 3/75,3	3 750 3/81,4	5 600 3/85,7	8 000 3/86,1	11 500 3/84	16 000 3/82,7	23 000 3/84,3	30 160 3/82,5	40 000 3/82,5	48 700 3/81,1					
	71	—	—	—	—	—	—	—	4 000 3/72,8	6 000 3/74,9	8 580 3/74,6	12 200 3/72,6	17 000 3/74,5	24 300 3/74,7	27 920 3/75,3	37 630 3/71	47 030 3/71	55 530 3/73				
	63	—	305 3/60,1	375 3/62,6	610 3/66,3	720 3/66,3	1 360 3/61,5	2 720 3/60,2	4 000 3/62	6 000 3/63,5	8 500 3/63,8	12 200 3/62,6	17 000 3/61,7	24 300 3/61,5	29 340 3/62,7	42 290 3/67,1	52 860 3/67,1	55 440 3/66				
	56	—	—	—	—	—	—	—	4 120 3/55,4	6 300 3/55,5	8 390 3/55,3	12 800 3/54,1	18 000 3/55,5	25 700 3/55,6	29 280 3/56	37 730 3/57,8	47 160 3/57,8	58 560 3/59,4				
	50	—	325 3/49,4	410 3/51,5	690 3/49,8	825 3/49,8	1 450 3/51,2	2 830 3/49,5	4 250 3/50,4	6 300 3/50,8	8 840 3/51	13 040 3/52,6	18 000 3/51,8	26 170 3/51,7	29 460 3/52,7	42 190 3/52,9	52 740 3/52,9	58 470 3/52				
	45	—	—	—	—	—	—	—	4 500 3/45,1	6 700 3/44,4	8 940 3/44,2	13 600 3/45,4	19 000 3/46,6	26 770 3/46,7	30 490 3/47,1	38 660 3/45,5	48 100 3/45,5	60 990 3/46,8				

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1	n_{N2} min ⁻¹		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		335 3I/40,8	375 3I/42,5	615 3I/43,6	720 3I/43,6	1 500 3I/39,1	2 860 3I/40,8	4 060 3I/38,7	6 700 3I/38,5	8 330 3I/39,9	13 600 3I/41,5	17 590 3I/40,4	25 350 3I/42,4	30 880 3I/41,2	39 140 3I/40,7	48 710 3I/40,7	61 760 3I/42,3					
		—	—	—	—	—	—	—	4 080 3I/37,5	6 700 3I/36,5	7 940 3I/36,3	13 840 3I/34,4	16 190 3I/35,4	25 720 3I/36,9	31 320 3I/37,2	39 700 3I/37,4	49 400 3I/37,4	62 640 3I/38,4				
1 400 000	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	4 080 3I/37,5	6 700 3I/36,5	7 940 3I/36,3	13 840 3I/34,4	16 190 3I/35,4	25 720 3I/36,9	31 320 3I/37,2	39 700 3I/37,4	49 400 3I/37,4	62 640 3I/38,4			
	31,5	—	325 3I/33,5	365 3I/34,9	730 3I/32,8	825 3I/32,8	1 400 3I/32,6	2 520 3I/33,5	3 660 3I/32,2	6 380 3I/31,6	7 590 3I/32,8	13 450 3I/31,5	16 110 3I/30,6	24 230 3I/33,5	31 770 3I/32,5	40 270 3I/33,5	50 110 3I/33,5	63 530 3I/34,7				
	28	—	—	—	—	—	—	1 200 2I/28,8	—	3 400 3I/29,1	5 720 3I/28,4	6 710 3I/27,2	12 050 3I/27,3	23 330 3I/28,7	30 140 3I/28,8	40 850 3I/30	50 830 3I/30	61 880 3I/30,3				
	25	1,51 125 2I/24,4	3,54 290 2I/24,1	4 340 2I/25,1	5,94 525 2I/26	6,87 610 2I/26	16,2 1 310 2I/23,7	30,5 2 500 2I/24,1	42,7 3 510 2I/24,1	65,5 5 500 2I/24,6	92,4 7 990 2I/24,2	134 11 100 2I/25	188 16 000 2I/25	268 22 860 2I/25	366 30 710 2I/24,6	— 33 760 2I/25	— 47 110 2I/25	— 62 590 2I/25,7	25	2800	112	
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	48,7 4 030 2I/21,7	73 6 270 2I/22,5	99,4 8 860 2I/23,3	141 11 970 2I/22,2	197 17 330 2I/23	277 23 290 2I/22	377 31 900 2I/22,2	— 37 530 2I/22,8	— 48 480 2I/22,8	— 63 280 2I/23,4	22,4	2500	
	20	1,72 145 2I/20,1	4,36 360 2I/19,3	4,37 375 2I/20,1	7,04 625 2I/20,8	8,15 725 2I/20,8	18,6 1 530 2I/19,3	36,5 3 000 2I/19,3	52,2 4 370 2I/19,6	74,5 6 570 2I/20,7	99,9 8 850 2I/20,8	150 13 030 2I/20,3	213 18 190 2I/20,3	311 26 130 2I/19,7	396 33 870 2I/19,7	— 40 330 2I/20,6	— 56 340 2I/20,6	— 69 380 2I/20,3	20	2240		
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	54,5 4 570 2I/17,6	82,8 7 150 2I/18,1	106 9 120 2I/18,1	165 13 850 2I/17,6	210 18 130 2I/18,1	315 26 730 2I/17,8	387 33 170 2I/17,8	501 42 530 2I/17,8	627 53 160 2I/17,8	779 67 980 2I/18,3	18	2000	
	16	2 175 2I/16,3	4,35 365 2I/16,5	4,84 425 2I/16,5	8,7 725 2I/15,7	10,3 855 2I/15,7	18,8 1 600 2I/16,1	38,1 3 200 2I/16,1	51,7 4 130 2I/15,8	87,7 7 290 2I/15,7	100 8 850 2I/16,6	169 14 460 2I/16,1	221 18 300 2I/16,6	326 27 980 2I/16,2	375 31 220 2I/15,7	570 48 140 2I/15,9	713 60 180 2I/15,9	813 68 990 2I/16	16	1800		
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	46,1 4 040 2I/14,7	85,5 7 180 2I/14,1	113 9 740 2I/14,4	175 14 510 2I/14,9	199 17 330 2I/14,6	268 23 320 2I/14,6	371 32 520 2I/14,7	533 45 430 2I/14,3	666 56 790 2I/14,3	801 68 820 2I/14,4	14	1600	
	12,5	2,07 175 2I/12,3	4,03 360 2I/13,1	4,07 380 2I/13,6	6,99 655 2I/13,7	8,1 755 2I/13,7	18,2 1 530 2I/13,3	33,7 3 010 2I/13,1	48,2 4 380 2I/13,6	71 6 580 2I/13,6	95,2 8 860 2I/13,6	148 13 030 2I/13	207 18 030 2I/12,8	294 26 180 2I/13,1	374 33 940 2I/13,4	456 41 600 2I/13,4	619 56 400 2I/13,4	783 70 170 2I/13,1	12,5	1400		
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	50,4 4 580 2I/11,9	78,9 7 160 2I/11,9	108 9 750 2I/11,8	162 13 860 2I/11,2	205 17 950 2I/11,5	297 26 780 2I/11,8	374 34 030 2I/11,9	491 43 180 2I/11,5	612 53 810 2I/11,5	773 69 900 2I/11,8	11,2	1250	
	10	2,23 195 2I/10,2	4,23 385 2I/10,7	4,45 425 2I/11,2	8,3 730 2I/10,3	9,76 855 2I/10,3	19,3 1 690 2I/10,2	36,7 3 360 2I/10,2	50,2 4 370 2I/10,3	83,2 7 300 2I/10,2	109 9 930 2I/10,2	164 14 340 2I/9,95	213 18 110 2I/10,2	306 28 040 2I/10,7	386 34 240 2I/10,4	549 48 200 2I/10,3	686 60 250 2I/10,3	752 68 510 2I/10,7	10	1120		
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	44,9 3 950 2I/9,22	69,4 6 120 2I/9,24	79,6 7 080 2I/9,31	171 14 440 2I/8,85	208 17 640 2I/9,19	289 25 320 2I/9,22	368 32 410 2I/9,24	553 48 840 2I/9,24	692 61 050 2I/9,24	732 65 090 2I/9,31	9	1000	
	8	2,29 195 2I/8,01	4,41 385 2I/8,26	5,73 485 2I/7,99	9 765 2I/8,03	11,1 945 2I/8,03	19,8 1 680 2I/8,01	38,2 3 350 2I/8,26	— 6 140 2I/8,03	72,1 6 140 2I/8,03	168 14 240 2I/8,03	— — —	287 25 140 2I/8,26	— — —	516 43 980 2I/8,03	643 54 770 2I/8,03	— — —	8	900			
	6,3	1,73 150 2I/6,42	3,93 345 2I/6,53	4,47 410 2I/6,86	7,16 615 2I/6,41	8,95 770 2I/6,41	17,4 1 500 2I/6,42	28,2 2 480 2I/6,53	— — —	57,6 4 970 2I/6,41	132 11 370 2I/6,42	— — —	259 22 780 2I/6,53	— — —	457 39 420 2I/6,41	530 45 720 2I/6,41	— — —	6,3	710			
	5	—	3,57 305 I/5	—	6,64 590 I/5,2	—	15,2 1 250 I/4,82	30 2 560 I/5	40,1 3 420 I/5	64,9 5 450 I/4,92	83,9 7 260 I/4,92	132 11 100 I/5,07	162 14 000 I/5,07	253 21 920 I/5,08	328 28 000 I/5	447 37 500 I/4,92	561 47 080 I/4,92	671 58 000 I/5,07	5	560		
1 250 000	125	—	—	—	—	—	1 180 3I/123	2 360 3I/123	3 000 3I/123	4 500 3I/128	6 300 3I/131	9 250 3I/119	12 800 3I/123	18 500 3I/125	25 700 3I/123	31 500 3I/127	38 700 3I/127	51 500 3I/131				

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i															i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321					
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321					
1 250 000	100	—	—	—	—	—	—	1 250 3I/103	2 500 3I/101	3 750 3I/107	5 600 3I/108	7 750 3I/100	11 200 3I/98,5	15 500 3I/98,5	22 400 3I/98,5	31 170 3I/100	38 700 3I/105	47 500 3I/105	54 020 3I/103			
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	3 870 3I/89,4	5 800 3I/93,7	7 750 3I/93,3	11 800 3I/86,4	16 500 3I/88,8	23 600 3I/89	28 750 3I/89,7	39 030 3I/90,1	48 780 3I/90,1	53 790 3I/92,7			
	80	—	255 3I/75,2	315 3I/78,2	520 3I/82,7	610 3I/82,7	1 150 3I/75,5	2 300 3I/75,3	3 870 3I/81,4	5 800 3I/85,7	8 250 3I/86,1	11 800 3I/84	16 500 3I/82,7	23 600 3I/84,3	31 250 3I/82,5	41 200 3I/82,5	50 000 3I/81,1					
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	4 120 3I/72,8	6 150 3I/74,9	8 900 3I/74,6	12 500 3I/72,6	17 500 3I/74,5	25 000 3I/74,7	28 940 3I/75,3	39 000 3I/71	48 750 3I/71	57 050 3I/73			
	63	—	315 3I/60,1	375 3I/62,6	615 3I/66,3	725 3I/66,3	1 400 3I/61,5	2 800 3I/60,2	4 120 3I/62	6 150 3I/63,5	8 870 3I/63,8	12 500 3I/62,6	17 500 3I/61,7	25 000 3I/61,5	30 420 3I/62,7	43 840 3I/67,1	53 000 3I/67,1	56 910 3I/66				
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	4 250 3I/55,4	6 500 3I/55,5	8 420 3I/55,3	13 200 3I/54,1	18 500 3I/55,5	26 820 3I/55,6	30 080 3I/56	39 080 3I/57,8	48 860 3I/57,8	60 170 3I/59,4			
	50	—	335 3I/49,4	425 3I/51,5	710 3I/49,8	850 3I/49,8	1 450 3I/51,2	2 930 3I/49,5	4 390 3I/50,4	6 590 3I/50,8	8 880 3I/51	13 090 3I/52,6	18 680 3I/51,8	26 270 3I/51,7	30 480 3I/52,7	43 650 3I/52,9	54 560 3I/52,9	59 270 3I/52				
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	4 590 3I/45,1	6 700 3I/44,4	9 230 3I/44,2	13 910 3I/45,4	19 000 3I/46,6	26 860 3I/46,7	30 880 3I/47,1	39 140 3I/45,5	48 710 3I/45,5	61 760 3I/46,8			
	40	—	335 3I/40,8	375 3I/42,5	615 3I/43,6	725 3I/43,6	1 530 3I/39,1	2 960 3I/40,8	4 200 3I/38,7	6 700 3I/38,5	8 630 3I/39,9	13 600 3I/41,5	18 230 3I/40,4	26 260 3I/42,4	31 320 3I/41,2	39 700 3I/40,7	49 400 3I/40,7	62 640 3I/42,3				
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	4 230 3I/37,5	6 900 3I/36,5	8 140 3I/36,3	13 890 3I/34,4	16 780 3I/35,4	26 660 3I/36,9	31 770 3I/37,2	40 270 3I/37,4	50 110 3I/37,4	63 530 3I/38,4			
	31,5	—	335 3I/33,5	375 3I/34,9	730 3I/32,8	825 3I/32,8	1 400 3I/32,6	2 610 3I/33,5	3 760 3I/32,2	6 610 3I/31,6	7 700 3I/32,8	13 940 3I/31,5	16 340 3I/30,6	25 110 3I/33,5	32 220 3I/32,5	40 850 3I/33,5	50 830 3I/33,5	64 450 3I/34,7				
	28	—	—	—	—	—	—	12,2	—	35,5	59,9	69,8	134	164	242	311	404	503	608	28 2800	100	
	25	1,36 125 2I/24,4	3,18 290 2I/24,1	3,59 345 2I/25,1	5,38 535 2I/26	6,21 615 2I/26	14,6 1 320 2I/23,7	27,3 2 510 2I/24,1	38,3 3 520 2I/24,1	58,7 5 520 2I/24,6	82,8 8 020 2I/24,2	120 11 140	168 16 060	240 22 940	328 30 820 2I/24,6	— 34 220 2I/25	— 47 270 2I/25	— 64 750 2I/25,7	— 25	2500		
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	43,8 4 050 2I/21,7	65,6 6 300 2I/22,5	89,4 8 890 2I/23,3	127 12 010	178 17 390 2I/22	249 23 370 2I/22	349 32 970 2I/22,2	— 38 030 2I/22,8	— 48 650 2I/22,8	— 65 400 2I/23,4	— 22,4	2240	
	20	1,54 150 2I/20,1	3,91 360 2I/19,3	3,91 375 2I/20,1	6,37 635 2I/20,8	7,37 735 2I/20,8	16,6 1 530 2I/19,3	32,7 3 010 2I/19,3	46,8 4 390 2I/19,6	66,8 6 590 2I/20,7	89,6 8 880 2I/20,8	135 13 070	195 18 660 2I/20,3	279 26 230 2I/19,7	355 33 990 2I/20,1	415 40 880 2I/20,6	574 56 540 2I/20,6	740 71 780 2I/20,3	20	2000		
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	49,2 4 580 2I/17,6	74,7 7 170 2I/18,1	95,8 9 150 2I/18	149 13 900 2I/17,6	195 18 710 2I/18,1	284 26 820 2I/17,8	353 33 590 2I/17,9	453 42 670 2I/17,8	566 53 340 2I/17,8	724 70 170 2I/18,3	18	1800	
	16	1,79 175 2I/16,3	3,97 375 2I/15,8	4,31 425 2I/16,5	7,77 725 2I/15,7	9,18 860 2I/15,7	17,2 1 650 2I/16,1	35,1 3 320 2I/15,8	46,2 4 150 2I/15,1	78,3 7 320 2I/15,7	89,6 8 880 2I/16,6	151 14 530 2I/16,1	203 18 960 2I/15,6	291 28 090 2I/16,2	338 31 670 2I/15,7	509 48 320 2I/15,9	636 60 400 2I/15,9	748 71 480 2I/16	16	1600		
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	40,5 4 060 2I/14,7	75,1 7 210 2I/14,1	99,6 9 780 2I/14,4	154 14 570 2I/13,9	174 17 400 2I/14,6	235 23 410 2I/14,6	336 33 670 2I/14,7	486 47 290 2I/14,3	607 59 110 2I/14,3	729 71 630 2I/14,4	14	1400	

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																	i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		12,5	1,85 175 2/12,3	3,61 360 2/13,1	3,64 380 2/13,6	6,27 655 2/13,7	7,25 760 2/13,7	16,3 1 530 2/12,3	30,2 3 020 2/13,1	43,2 4 400 2/13,6	63,6 6 600 2/13,6	85,3 8 900 2/13,6	132 13 080 2/13,6	191 18 660 2/12,8	263 26 280 2/13,1	335 34 060 2/13,3	410 41 880 2/13,4	554 56 610 2/13,4	723 72 600 2/13,1	12,5	1250	100
		11,2	—	—	—	—	—	—	—	45,3 4 590 2/11,9	70,9 7 180 2/11,9	97 9 790 2/11,2	146 13 910 2/11,5	189 18 560 2/11,8	267 26 870 2/11,9	337 34 240 2/11,5	443 43 440 2/11,5	552 54 130 2/11,5	716 72 240 2/11,8	11,2	1120	
1 250 000	10	2 195 2/10,2	3,78 385 2/10,7	3,99 425 2/11,2	7,44 730 2/10,3	8,75 860 2/10,3	16,9 1 650 2/10,2	32,9 3 370 2/10,7	44,8 4 370 2/10,3	74,5 7 330 2/10,7	97,3 9 930 2/10,2	149 14 530 2/10,2	197 18 740 2/10,9	275 28 140 2/10,4	347 34 460 2/10,4	492 48 370 2/10,3	615 60 470 2/10,3	692 70 550 2/10,7	10	1000		
	9	—	—	—	—	—	—	—	40,4 3 950 2/9,22	62,8 6 160 2/9,31	72,1 7 120 2/8,85	155 14 560 2/8,85	193 18 210 2/9,19	268 26 130 2/9,22	333 32 600 2/9,24	514 50 410 2/9,24	643 63 010 2/9,31	663 65 480 2/9,31	9	900		
	8	2,11 200 2/8,01	3,92 385 2/8,26	5,11 485 2/7,99	8,03 770 2/8,03	9,9 950 2/8,03	17,8 1 700 2/8,01	34 3 350 2/8,26	— 6 180 2/8,03	64,5 6 180 2/8,03	— 14 760 2/8,01	154 14 760 2/8,26	— 25 290 2/8,01	256 25 290 2/8,26	— 45 390 2/8,03	473 56 740 2/8,03	592 — —	8	800			
	6,3	1,54 150 2/6,42	3,48 345 2/6,53	3,96 410 2/6,86	6,37 620 2/6,41	7,97 775 2/6,41	15,9 1 550 2/6,42	25,2 2 490 2/6,53	— 5 000 2/6,41	51,4 5 000 2/6,41	— 11 440 2/6,42	118 22 920 2/6,53	— — —	231 22 920 2/6,53	409 39 800 2/6,41	473 46 020 2/6,41	— — —	6,3	630			
	160	—	—	—	—	—	—	1000 3/151	2 000 3/153	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	125	—	—	—	—	—	—	1 220 3/123	2 430 3/123	3 150 3/123	4 620 3/123	6 500 3/119	9 500 3/120	13 200 3/123	19 000 3/125	26 500 3/123	32 500 3/127	40 000 3/127	53 000 3/131			
	100	—	—	—	—	—	—	1 280 3/103	2 570 3/101	3 750 3/100	5 600 3/107	8 000 3/100	11 500 3/98,5	16 000 3/98,5	23 000 3/100	32 170 3/105	40 000 3/105	48 700 3/105	55 750 3/103			
	90	—	—	—	—	—	—	— 4 000 3/89,4	6 000 3/93,7	8 000 3/93,3	12 200 3/86,4	17 000 3/88,8	24 300 3/89	29 780 3/89,7	40 430 3/90,1	50 540 3/90,1	55 530 3/92,7					
	80	— 265 3/75,2	325 3/78,2	520 3/82,7	610 3/82,7	1 180 3/75,5	2 360 3/75,3	4 000 3/81,4	6 000 3/85,7	8 500 3/86,1	12 200 3/84	17 000 3/82,7	24 300 3/82,7	32 390 3/84,3	42 500 3/82,5	51 500 3/82,5	55 710 3/81,1					
	71	—	—	—	—	—	—	— 4 250 3/72,8	6 300 3/74,9	9 220 3/74,6	12 800 3/72,6	18 000 3/74,5	25 700 3/74,7	30 000 3/75,3	40 420 3/71	50 530 3/71	58 560 3/73					
	63	— 325 3/60,1	375 3/62,6	615 3/66,3	725 3/66,3	1 450 3/61,5	2 900 3/60,2	4 250 3/62	6 300 3/63,5	8 910 3/63,8	13 110 3/62,6	18 000 3/61,7	26 320 3/61,5	31 510 3/62,7	45 410 3/67,1	54 500 3/67,1	58 470 3/66					
	56	—	—	—	—	—	—	— 4 370 3/55,4	6 700 3/55,5	8 450 3/54,1	13 600 3/54,1	19 000 3/55,5	26 920 3/55,6	30 490 3/56	40 440 3/57,8	50 550 3/57,8	50 550 3/59,4					
	50	— 335 3/49,4	425 3/51,5	710 3/49,8	860 3/49,8	1 500 3/51,2	3 020 3/49,5	4 400 3/50,4	6 610 3/50,8	8 910 3/51	13 130 3/52,6	18 740 3/51,8	26 350 3/51,7	31 450 3/52,7	45 050 3/52,9	56 310 3/52,9	60 020 3/52					
	45	—	—	—	—	—	—	— 4 600 3/45,1	6 700 3/44,4	9 560 3/44,2	13 960 3/45,4	19 780 3/46,6	26 960 3/46,7	31 320 3/47,1	40 170 3/45,5	50 210 3/45,5	62 640 3/46,8					
	40	— 345 3/40,8	375 3/42,5	615 3/43,6	725 3/43,6	1 540 3/39,1	3 030 3/40,8	4 360 3/38,7	6 900 3/38,5	8 940 3/39,9	14 000 3/41,5	18 890 3/40,4	27 220 3/42,4	31 770 3/41,2	40 270 3/40,7	50 110 3/40,7	63 530 3/42,3					
	35,5	—	—	—	—	—	—	— 4 380 3/37,5	6 900 3/36,5	8 440 3/36,3	13 950 3/34,4	17 390 3/35,4	26 960 3/36,9	32 220 3/37,2	40 850 3/37,4	50 830 3/37,4	64 450 3/38,4					

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹						
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321									
		31,5	—	2,93 335 3I/33,5	3,15 375 3I/34,9	6,57 735 3I/32,8	7,61 850 3I/32,8	13,1 1 450 3I/32,6	23,7 2 710 3I/33,5	35,5 3 900 3I/32,2	63,5 7 890 3I/31,6	70,5 14 450 3I/30,6	134 16 570 3I/31,5	159 26 020 3I/33,5	227 32 680 3I/32,5	294 41 430 3I/33,5▲	363 51 550 3I/33,5▲	452 65 360 3I/34,7▲	552	31,5	2800	90				
1 120 000	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	25	1,22 125 2I/24,4	2,86 295 2I/24,1	3,23 345 2I/25,1	4,88 540 2I/26	5,64 625 2I/26	13,1 1 320 2I/23,7	24,5 2 520 2I/24,1	34,4 3 540 2I/24,6	52,8 5 540 2I/25,4	74,4 8 050 2I/24,2	108 11 180 2I/25	151 16 110 2I/25	216 23 020 2I/25	295 30 930 2I/24,6	— 34 670 2I/25	— 47 440 2I/25	— 66 920 2I/25,7	25	2240	—	—				
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	20	1,39 150 2I/20,1	3,53 360 2I/19,3	3,53 375 2I/20,1	5,81 640 2I/20,8	6,72 745 2I/20,8	15 1 540 2I/19,3	29,5 3 020 2I/19,3	42,2 4 400 2I/19,6	60,3 6 610 2I/20,7	80,9 8 910 2I/20,8	121 13 120 2I/20,3	176 18 720 2I/20	252 26 310 2I/19,7	320 34 110 2I/20,1	378 41 400 2I/20,6	518 56 730 2I/20,3	688 74 080 2I/20,3	20	1800	—	—				
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	16	1,57 175 2I/16,3	3,58 385 2I/16,5	3,79 425 2I/16,5	6,82 730 2I/15,7	8,07 860 2I/15,7	15,5 1 700 2I/16,1	31,2 3 370 2I/15,8	40,6 4 170 2I/15,7	68,8 7 350 2I/16,6	78,7 8 920 2I/16,1	133 14 590 2I/16,1	180 19 120 2I/16,2	253 26 920 2I/17,9	322 34 490 2I/17,8	408 43 260 2I/17,8	508 53 890 2I/18,3	666 72 690 2I/18,3	18	1600	—	—				
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	12,5	1,67 175 2I/12,3	3,25 360 2I/13,1	3,27 380 2I/13,6	5,63 660 2I/13,7	6,52 760 2I/13,7	14,7 1 540 2I/12,3	27,2 3 030 2I/13,1	38,8 4 410 2I/13,3	57,2 6 620 2I/13,6	76,7 8 930 2I/13	119 13 130 2I/12,8	172 18 740 2I/13,1	237 26 370 2I/13,3	301 34 180 2I/13,4	370 42 140 2I/13,4	499 56 800 2I/13,1	662 74 220 2I/13,1	12,5	1120	—	—				
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	10	1,81 195 2I/10,2	3,4 385 2I/10,7	3,6 430 2I/11,2	6,71 735 2I/10,3	7,9 865 2I/10,3	15,7 1 700 2I/10,2	29,7 3 380 2I/10,7	40,3 4 370 2I/10,2	67,3 7 350 2I/10,3	87,6 9 930 2I/10,7	134 14 580 2I/10,2	183 19 340 2I/9,95	248 28 230 2I/10,7	314 34 670 2I/10,4	444 48 530 2I/10,3	555 60 670 2I/10,3	643 72 820 2I/10,7	10	900	—	—				
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	8	1,91 205 2I/8,01	3,48 385 2I/8,26	4,53 485 2I/7,99	7,16 775 2I/8,03	8,82 955 2I/8,03	15,8 1 700 2I/8,01	31 3 450 2I/8,26	—	57,6 6 230 2I/8,03	—	142 15 290 2I/8,01	—	229 25 450 2I/8,26	—	435 47 040 2I/8,03	544 58 810 2I/8,03	—	8	710	—	—				
	6,3	1,37 150 2I/6,42	3,1 345 2I/6,53	3,52 410 2I/6,53	5,69 620 2I/6,41	7,08 775 2I/6,41	14,2 1 550 2I/6,42	22,4 2 500 2I/6,53	—	45,7 5 000 2I/6,41	—	105 11 500 2I/6,42	—	206 23 000 2I/6,53	—	366 40 000 2I/6,41	422 46 200 2I/6,41	—	6,3	560	—	—				
1 000 000	160	—	—	—	—	—	—	—	—	1 030 3I/151	2 060 3I/153	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	125	—	—	—	—	—	—	—	—	1 250 3I/123	2 500 3I/123	3 150 3I/123	4 750 3I/128	6 700 3I/131	9 750 3I/119	13 600 3I/123	19 500 3I/125	27 200 3I/123	33 500 3I/127	40 000 3I/127	54 500 3I/131	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	1 320 3I/103	2 650 3I/101	3 870 3I/100	5 800 3I/107	8 250 3I/108	11 800 3I/100	16 500 3I/98,5	23 600 3I/98,5	33 330 3I/100	41 200 3I/105	50 000 3I/105	57 760 3I/103	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	4 120 3I/89,4	6 150 3I/93,7	8 250 3I/93,3	12 500 3I/86,4	17 500 3I/88,8	25 000 3I/89	30 860 3I/89,7	41 900 3I/90,1	52 380 3I/90,1	57 050 3I/92,7	—	—	—	—	—		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321			
		31/75,2	31/78,2	31/82,7	31/82,7	31/82,7	31/75,5	31/75,5	31/81,4	31/85,7	31/86,1	31/84,3	31/82,7	31/84,3	31/82,5	31/82,5	31/81,1			
		270	335	520	615	1 220	2 430	4 120	6 150	8 960	12 500	17 500	25 000	33 570	43 700	53 000	57 750			
1 000 000	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	4 370	6 500	9 250	13 200	18 500	27 070	31 080	41 880	52 340	60 170	31/73
	63	—	335	380	620	730	1 450	2 900	4 420	6 500	8 940	13 160	18 780	26 410	32 600	45 610	56 000	59 270	31/66	
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	4 370	6 700	8 480	13 600	19 000	27 010	30 880	41 730	52 170	61 760	31/59,4
	50	—	335	430	735	865	1 500	3 000	4 420	6 630	8 940	13 180	18 810	26 450	32 590	45 590	56 990	60 870	31/52	
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	4 620	6 900	9 840	14 010	19 850	27 060	31 770	41 630	52 040	63 530	31/46,8
	40	—	345	380	620	730	1 550	3 040	4 520	6 900	9 270	14 000	19 580	28 210	32 220	40 850	50 830	64 450	31/42,3	
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	35,5	58,1	70,5	119	149	215	258	325	405	498	35,5 2800
	31,5	—	2,7	2,9	5,89	6,93	11,7	21,9	32,8	58,6	65,1	122	144	210	266	329	409	500	31,5 2500	
	31,5	—	345	385	735	865	1 450	2 800	4 030	7 080	8 160	14 630	16 800	26 920	33 130	41 990	52 250	66 250	31/33,5 31/34,7	
	28	—	—	—	—	—	—	9,86	—	30,3	49,2	57,4	115	135	198	255	332	413	500	28 2240
	25	1,09 125 21/24,4	2,56 295 21/24,1	2,89 345 21/25,1	4,42 550 21/26	5,11 635 21/26	11,7 1 330 21/23,7	22 2 530 21/24,1	30,8 3 550 21/24,6	47,3 5 560 21/24,2	66,7 8 070 21/25,4	96,9 11 220 21/24,2	136 16 170 21/25	194 23 100 21/25	264 31 040 21/24,6	294 35 140 21/25	399 47 610 21/25	552 67 850 21/25,7	25 2000	
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	35,4	53,1	72,3	103	144	202	288	322	404	564	22,4 1800
	20	1,24 150 21/20,1	3,15 360 21/19,3	3,15 380 21/20,1	5,23 650 21/20,8	6,06 755 21/20,8	13,4 1 540 21/19,3	26,3 3 030 21/19,3	37,7 4 420 21/20,7	53,8 6 640 21/20,8	72,1 8 940 21/20,3	108 13 170 21/20,3	157 18 790 21/20,3	225 26 410 21/20,1	286 34 230 21/20,1	341 41 990 21/20,6	462 56 940 21/20,3	614 74 400 21/20,3	20 1600	
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	38,6	58,6	75,1	117	161	223	293	363	452	607	18 1400
	16	1,41 175 21/16,3	3,2 385 21/15,8	3,4 430 21/16,5	6,11 730 21/15,7	7,23 865 21/15,7	13,8 1 700 21/16,1	28 3 390 21/15,8	36,3 4 180 21/15,7	61,6 7 370 21/15,7	70,5 8 950 21/16,6	119 14 640 21/16,1	161 19 190 21/16,2	229 28 310 21/16,2	283 33 890 21/15,7	401 48 700 21/15,9	501 54 770 21/15,9	609 74 420 21/16	16 1250	
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	32,6	60,5	80,2	124	141	190	270	415	519	624	14 1120
	12,5	1,49 175 21/12,3	2,91 365 21/13,1	2,93 380 21/13,6	5,05 660 21/13,7	5,84 765 21/13,7	13,2 1 540 21/12,3	24,3 3 040 21/13,3	34,8 4 430 21/13,6	51,3 6 650 21/13,6	68,7 8 960 21/13,6	107 13 170 21/13,6	154 18 800 21/12,8	212 26 460 21/13,1	270 34 300 21/13,4	332 42 420 21/13,4	447 57 000 21/13,4	593 74 480 21/13,1	12,5 1000	
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	36,6	57,4	78,5	118	163	216	289	360	449	615	11,2 900

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																	i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
1 000 000	10	1,61 195 2/10,2	3,02 385 2/10,7	3,21 430 2/11,2	5,99 735 2/10,3	7,05 865 2/10,3	13,9 1 700 2/10,2	26,5 3 390 2/10,2	35,9 4 370 2/10,3	60,1 7 380 2/10,2	77,9 9 930 2/10,7	120 14 640 2/10,2	169 20 040 2/9,95	221 28 340 2/10,7	281 34 900 2/10,4	396 48 710 2/10,3	495 60 890 2/10,3	592 75 440 2/10,7	10	800	80	
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	31,8 3 950 2/9,22	50,2 6 240 2/9,24	57,6 7 220 2/8,85	123 14 670 2/8,88	159 18 930 2/9,19	227 28 050 2/9,22	266 33 010 2/9,24	423 52 600 2/9,24	529 65 750 2/9,24	544 68 160 2/9,31	9	710	
	8	1,7 205 2/8,01	3,09 385 2/8,26	4,02 485 2/7,99	6,37 775 2/8,03	7,86 955 2/8,03	14 1 700 2/8,01	27,5 3 450 2/8,26	—	51,5 6 270 2/8,03	—	128 15 500 2/8,01	—	209 26 150 2/8,26	—	401 48 760 2/8,03	501 60 950 2/8,03	—	8	630		
900 000	160	—	—	—	—	—	—	1 060 3/151	2 120 3/153	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	125	—	—	—	—	—	—	1 280 3/123	2 570 3/123	3 250 3/123	4 870 3/128	6 900 3/131	10 000 3/119	14 000 3/123	20 000 3/125	28 000 3/123	34 500 3/127	41 200 3/127	56 000 3/131			
	100	—	—	—	—	—	—	1 360 3/103	2 720 3/101	4 000 3/100	6 000 3/107	8 500 3/108	12 200 3/100	17 000 3/98,5	24 300 3/98,5	34 360 3/100	42 500 3/105	51 500 3/105	59 860 3/103			
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	4 250 3/89,4	6 300 3/93,7	8 530 3/93,3	12 800 3/86,4	18 000 3/88,8	25 700 3/89	31 990 3/89,7	43 170 3/90,1	53 960 3/90,1	58 560 3/92,7			
	80	—	280 3/75,2	345 3/78,2	525 3/82,7	615 3/82,7	1 250 3/75,5	2 540 3/75,3	4 250 3/81,4	6 300 3/85,7	8 990 3/86,1	13 230 3/84	18 000 3/82,7	25 700 3/82,7	34 430 3/84,3	45 740 3/82,5	54 500 3/82,5	59 820 3/81,1				
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	4 500 3/72,8	6 700 3/74,9	9 500 3/74,6	13 600 3/72,6	19 000 3/74,5	27 170 3/74,7	32 150 3/75,3	43 160 3/71	53 950 3/71	60 990 3/73			
	63	—	335 3/60,1	380 3/62,6	620 3/66,3	730 3/66,3	1 500 3/61,5	3 040 3/60,2	4 430 3/62	6 660 3/63,5	8 970 3/63,8	13 200 3/62,6	18 850 3/61,7	26 500 3/61,5	33 650 3/62,7	45 760 3/67,1	57 200 3/67,1	60 020 3/66				
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	4 580 3/55,4	6 700 3/55,5	8 510 3/55,3	14 040 3/54,1	19 500 3/55,5	27 110 3/55,6	31 320 3/56	43 180 3/57,8	53 980 3/57,8	62 640 3/59,4			
	50	—	345 3/49,4	430 3/51,5	740 3/49,8	870 3/49,8	1 550 3/51,2	3 070 3/49,5	4 440 3/50,4	6 660 3/50,8	8 970 3/51	13 230 3/52,6	18 880 3/51,8	26 550 3/51,7	33 770 3/52,6	45 760 3/52,9	57 200 3/52,9	61 750 3/52				
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	4 640 3/45,1	6 900 3/44,4	9 880 3/44,2	14 070 3/45,4	19 930 3/46,6	27 160 3/46,7	32 220 3/47,1	43 150 3/45,5	53 940 3/45,5	64 450 3/46,8			
	40	—	2,55 355 3/40,8	2,62 380 3/42,5	4,19 620 3/43,6	4,93 730 3/43,6	11,6 1 550 3/39,1	21,9 3 050 3/40,8	34,7 4 580 3/38,7	54,1 7 100 3/39,9	68,7 9 350 3/41,5	104 14 710 3/40,4	146 20 100 3/42,4	197 28 450 3/41,2	233 32 680 3/40,7▲	298 41 430 3/40,7▲	371 51 550 3/40,7▲	454 65 360 3/42,3▲	40	2800	71	
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	32,4 4 640 3/37,5	52 7 250 3/36,5	65,1 9 040 3/36,3	107 14 050 3/34,4	138 18 640 3/35,4	193 27 160 3/36,9	233 33 130 3/37,2	299 42 710 3/37,4	374 53 390 3/37,4	451 66 250 3/38,4	35,5	2500	
	31,5	—	2,42 345 3/33,5	2,6 385 3/34,9	5,29 740 3/32,8	6,23 870 3/32,8	10,8 1 500 3/32,6	20,2 2 900 3/33,5	30,3 4 170 3/32,2	54,3 7 320 3/31,6	60,3 8 440 3/31,5	109 14 680 3/30,6	130 17 020 3/30,6	195 27 820 3/33,5	242 33 560 3/32,5	298 42 540 3/33,5	371 52 940 3/33,5	454 67 130 3/34,7	31,5	2240		
	28	—	—	—	—	—	—	8,84 1 220 2/28,8	—	28 3 890 3/29,1	44,5 6 040 3/28,6	51,9 7 090 3/27,2	106 13 810 3/27,3	122 15 920 3/28,7	180 24 640 3/28,8	231 31 820 3/28,8	301 43 120 3/30	374 53 670 3/30	452 65 330 3/30,3	28	2000	
	25	0,99 130 2/24,4	2,31 295 2/24,1	2,61 345 2/25,1	4,03 555 2/26	4,65 640 2/26	10,6 1 330 2/23,7	19,9 2 540 2/24,1	27,9 3 560 2/24,1	42,7 5 580 2/24,6	60,2 8 100 2/24,2	87,5 11 250 2/25	122 16 220 2/25	175 23 180 2/25	238 31 140 2/24,6	273 36 200 2/25	360 47 770 2/25	498 68 080 2/25,7	25	1800		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1	n_{N2} min ⁻¹		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321					
		—	—	—	—	—	—	—	—	31,6 4 090 2/1,7	47,4 8 980 2/22,5	64,5 8 980 2/23,3	91,8 12 140 2/22,2	128 17 570 2/23	180 23 620 2/22	257 33 960 2/22,8	290 39 590 2/22,8	361 49 160 2/23,4	519 72 350 2/23,4	22,4	1600	71
		1,09 150 2/1/20,1	2,77 365 2/1/19,3	2,79 380 2/1/20,1	4,65 660 2/1/20,8	5,39 765 2/1/20,8	11,8 1 550 2/1/19,3	23,1 3 040 2/1/19,3	33,1 4 430 2/1/19,6	47,3 6 660 2/1/20,7	63,4 8 980 2/1/20,8	95,2 13 220 2/1/20,3	138 18 870 2/1/20	197 26 520 2/1/20,1	251 34 380 2/1/20,6	303 42 660 2/1/20,6	406 57 180 2/1/20,3	539 74 710 2/1/20,3	20	1400		
900 000	20	—	—	—	—	—	—	—	—	34,6 4 630 2/17,6	52,5 7 250 2/18,1	67,3 9 260 2/17,6	105 14 060 2/18,1	144 19 910 2/17,8	200 27 130 2/17,9	271 37 140 2/17,8	326 44 240 2/17,8	406 55 080 2/18,3	561 78 280 2/18,3	18	1250	
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	16	1,26 175 2/1/16,3	2,87 385 2/1/15,8	3,05 430 2/1/16,5	5,5 735 2/1/15,7	6,5 870 2/1/15,7	12,4 1 700 2/1/16,1	25,2 3 400 2/1/15,7	32,7 4 200 2/1/15,7	55,4 7 400 2/1/16,6	63,4 8 980 2/1/16,1	107 14 690 2/1/16,2	144 19 250 2/1/16,2	206 28 410 2/1/16,2	262 35 030 2/1/15,7	360 48 870 2/1/15,9	450 61 080 2/1/16	547 74 680 2/1/16	16	1120		
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	29,2 4 100 2/14,7	54,2 7 280 2/14,1	71,9 9 880 2/14,4	111 14 720 2/13,9	126 17 580 2/14,6	170 23 660 2/14,6	242 34 020 2/14,7	384 52 310 2/14,3	480 65 390 2/14,3	576 79 240 2/14,4	14	1000	
	12,5	1,35 175 2/1/12,3	2,63 365 2/1/13,1	2,65 380 2/1/13,6	4,56 660 2/1/13,7	5,27 765 2/1/13,7	11,9 1 550 2/1/13,7	22 3 050 2/1/13,1	31,4 4 440 2/1/13,3	46,3 6 670 2/1/13,6	62,1 8 990 2/1/13,6	96,2 13 220 2/1/13,6	139 18 870 2/1/13,8	191 26 550 2/1/13,1	244 34 410 2/1/13,3	301 42 680 2/1/13,4	403 57 190 2/1/13,4	536 74 730 2/1/13,1	12,5	900		
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	32,7 4 640 2/11,9	51,2 7 260 2/11,9	70,1 9 890 2/11,8	105 14 050 2/11,2	145 19 910 2/11,5	193 27 160 2/11,8	266 37 800 2/11,5	322 44 260 2/11,5	401 55 120 2/11,8	566 79 910 2/11,8	11,2	800	
	10	1,44 200 2/1/10,2	2,68 385 2/1/11,2	2,86 430 2/1/10,3	5,34 740 2/1/10,3	6,28 870 2/1/10,3	12,3 1 700 2/1/10,2	23,6 3 410 2/1/10,2	31,8 4 370 2/1/10,3	53,5 7 410 2/1/10,2	69,1 9 930 2/1/10,7	107 14 690 2/1/10,2	155 20 770 2/1/9,95	197 28 450 2/1/10,2	252 35 330 2/1/10,4	353 48 900 2/1/10,3	441 61 120 2/1/10,3	544 78 190 2/1/10,7	10	710		
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	28,3 3 950 2/1/9,22	44,8 6 280 2/1/9,31	51,5 7 270 2/1/8,85	110 14 730 2/1/8,85	141 18 930 2/1/9,19	208 29 000 2/1/9,22	238 33 220 2/1/9,24	377 52 800 2/1/9,24	471 66 000 2/1/9,24	501 70 650 2/1/9,31	9	630	
	8	1,51 205 2/1/8,01	2,75 385 2/1/8,26	3,58 485 2/1/7,99	5,66 775 2/1/8,03	7,01 960 2/1/8,03	12,4 1 700 2/1/8,01	24,5 3 450 2/1/8,26	—	46 6 300 2/1/8,03	—	114 15 500 2/1/8,01	—	192 27 090 2/1/8,26	—	369 50 520 2/1/8,03	461 63 150 2/1/8,03	—	8	560		
800 000	160	—	—	—	—	—	—	—	—	1 090 3/1/151	2 180 3/1/153	—	—	—	—	—	—	—	—			
	125	—	—	—	—	—	—	—	—	1 320 3/1/123	2 650 3/1/123	3 350 3/1/123	5 000 3/1/128	7 100 3/1/131	10 300 3/1/119	14 500 3/1/123	20 600 3/1/125	29 000 3/1/123	35 500 3/1/127	42 500 3/1/127	58 000 3/1/131	
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	1 400 3/1/103	2 800 3/1/101	4 120 3/1/100	6 150 3/1/107	9 020 3/1/108	12 500 3/1/100	17 500 3/1/98,5	25 000 3/1/98,5	34 490 3/1/100	43 700 3/1/105	53 000 3/1/105	62 050 3/1/103	
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	4 370 3/1/89,4	6 500 3/1/93,7	8 560 3/1/93,3	13 200 3/1/86,4	18 500 3/1/88,8	27 220 3/1/89	33 140 3/1/89,7	43 330 3/1/90,1	54 160 3/1/90,1	60 170 3/1/92,7			
	80	—	290 3/1/75,2	350 3/1/78,2	525 3/1/82,7	620 3/1/82,7	1 280 3/1/75,5	2 550 3/1/75,3	4 370 3/1/81,4	6 500 3/1/85,7	9 020 3/1/86,1	13 280 3/1/82,7	18 500 3/1/82,7	26 660 3/1/82,7	34 550 3/1/84,3	45 910 3/1/82,5	56 000 3/1/82,5	61 890 3/1/81,1				
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	4 500 3/1/72,8	6 700 3/1/74,9	9 500 3/1/74,6	13 600 3/1/72,6	19 000 3/1/74,5	27 260 3/1/75,3	33 180 3/1/75,3	43 300 3/1/71	54 130 3/1/71	61 760 3/1/73			
	63	—	335 3/1/60,1	380 3/1/62,6	625 3/1/66,3	735 3/1/66,3	1 500 3/1/61,5	3 050 3/1/60,2	4 450 3/1/62	6 680 3/1/63,5	9 000 3/1/63,8	13 250 3/1/62,6	18 920 3/1/61,7	26 600 3/1/61,5	34 480 3/1/62,7	45 930 3/1/67,1	57 410 3/1/67,1	61 770 3/1/66				
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	4 590 3/1/55,4	6 900 3/1/55,3	8 540 3/1/54,1	14 090 3/1/55,5	19 960 3/1/55,5	27 210 3/1/56	32 280 3/1/56	43 350 3/1/57,8	54 180 3/1/57,8	63 530 3/1/59,4			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}		
		kW N m ... / i																				
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
800 000	50	—	345 3I/49,4	430 3I/51,5	740 3I/49,8	870 3I/51,2	1 550 3I/49,5	3 070 3I/50,4	4 450 3I/50,8	6 680 3I/51	9 010 3I/52,6	13 280 3I/51,8	18 950 3I/51,7	26 650 3I/52,7	34 540 3I/52,9	45 930 3I/52,9	57 420 3I/52,9	62 630 3I/52				
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	30,3 4 650 3I/45,1	46,9 7 100 3I/44,4	65,7 9 910 3I/45,4	91,1 14 120 3I/46,6	126 20 000 3I/46,7	171 27 270 3I/47,1	204 32 680 3I/45,5▲	279 43 340 3I/45,5▲	349 54 180 3I/46,8▲	409 65 360 3I/46,8▲	45 2800	63	
	40	—	2,35 365 3I/40,8	2,35 380 3I/42,5	3,76 625 3I/43,6	4,41 735 3I/39,1	10,4 1 560 3I/40,8	19,6 3 060 3I/38,7	31,1 4 600 3I/39,9	48,3 7 100 3I/41,5	61,5 9 380 3I/40,4	93 14 760 3I/42,4	131 20 170 3I/41,2	176 28 550 3I/40,7	211 33 130 3I/42,3	270 41 990 3I/37,4	336 52 250 3I/37,4	410 66 250 3I/38,4	40 2500			
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	29,1 4 660 3I/37,5	46,8 7 280 3I/36,5	60,3 9 340 3I/35,4	96 14 100 3I/36,9	128 19 260 3I/37,2	173 27 250 3I/37,4	212 33 560 3I/37,4	272 43 380 3I/37,4	340 54 230 3I/38,4	410 67 130 3I/38,4	35,5 2240		
	31,5	—	2,22 355 3I/33,5	2,32 385 3I/34,9	4,74 740 3I/32,8	5,58 875 3I/32,8	9,65 1 500 3I/32,6	18,7 3 000 3I/33,5	28 4 310 3I/32,2	49,2 7 430 3I/31,6	55,7 8 730 3I/31,5	98 14 730 3I/30,6	118 17 270 3I/33,5	178 28 540 3I/32,5	219 34 020 3I/33,5	270 43 120 3I/33,5	336 53 670 3I/34,7	411 68 040 3I/34,7	31,5 2000			
	28	—	—	—	—	—	—	—	7,98 1 220 2I/28,8	26 4 020 3I/29,1	40,6 6 110 3I/28,4	47,3 7 180 3I/28,6	98,7 14 260 3I/27,3	111 16 120 3I/28,7	167 25 430 3I/28,8	211 32 220 3I/30	274 43 670 3I/30	341 54 340 3I/30,3	412 66 160 3I/30,3	28 1800		
	25	0,88 130 2I/24,4	2,06 295 2I/24,1	2,33 350 2I/25,1	3,63 565 2I/26	4,19 650 2I/23,7	9,45 1 340 2I/24,1	17,7 2 550 2I/24,1	24,9 3 570 2I/24,6	38,1 5 600 2I/24,2	53,7 8 130 2I/25,4	78,1 11 300 2I/24,2	109 16 280 2I/25	156 23 260 2I/25	213 31 260 2I/24,6	251 37 500 2I/25	321 47 940 2I/25,7	445 68 330 2I/25,7	25 1600			
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	27,8 4 110 2I/21,7	41,6 6 390 2I/22,5	56,7 9 020 2I/23,3	80,7 12 190 2I/22,2	113 17 650 2I/23	158 23 720 2I/22	226 34 100 2I/22,2	258 40 220 2I/22,8	317 49 370 2I/23,4	467 74 330 2I/23,4	22,4 1400		
	20	0,98 150 2I/20,1	2,48 365 2I/19,3	2,5 385 2I/20,1	4,17 665 2I/20,8	4,82 770 2I/19,3	10,5 1 560 2I/19,3	20,7 3 050 2I/19,3	29,7 4 450 2I/19,6	42,4 6 690 2I/20,7	56,8 9 010 2I/20,8	85,3 13 270 2I/20,3	124 18 940 2I/20	177 26 620 2I/19,7	225 34 500 2I/20,1	272 42 940 2I/20,6	364 57 390 2I/20,3	483 74 980 2I/20,3	20 1250			
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	31,1 4 650 2I/17,6	47,2 7 280 2I/18,1	60,5 9 290 2I/18	94,1 14 100 2I/17,6	130 19 980 2I/18,1	179 27 220 2I/17,8	251 38 380 2I/17,9	294 44 500 2I/17,8	366 55 400 2I/18,3	519 80 900 2I/18,3	18 1120		
	16	1,13 175 2I/16,3	2,56 385 2I/16,5	2,74 430 2I/15,7	4,93 735 2I/16,1	5,83 870 2I/15,7	11,1 1 700 2I/16,1	22,6 3 410 2I/15,8	29,3 4 210 2I/15,1	49,6 7 430 2I/15,7	56,8 9 010 2I/16,6	96 14 740 2I/16,1	129 19 320 2I/15,6	185 28 510 2I/16,2	242 36 240 2I/15,7	323 49 040 2I/15,9	404 61 300 2I/15,9	490 74 950 2I/16	16 1000			
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	26,4 4 120 2I/14,7	49 7 310 2I/14,1	64,9 9 920 2I/14,4	100 14 770 2I/13,9	114 17 640 2I/14,6	153 23 740 2I/14,6	219 34 140 2I/14,7	349 52 930 2I/14,3	437 66 160 2I/14,3	535 81 780 2I/14,4	14 900		
	12,5	1,2 175 2I/12,3	2,35 365 2I/13,1	2,36 385 2I/13,6	4,06 665 2I/13,7	4,7 770 2I/13,7	10,6 1 560 2I/12,3	19,6 3 060 2I/13,1	28 4 460 2I/13,3	41,3 6 690 2I/13,6	55,4 9 020 2I/13,6	85,8 13 270 2I/13,6	124 18 940 2I/12,8	171 26 650 2I/13,1	217 34 540 2I/13,4	269 42 960 2I/13,4	360 57 410 2I/13,4	478 75 000 2I/13,1	12,5 800			
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	29,1 4 660 2I/11,9	45,6 7 290 2I/11,8	62,4 9 930 2I/11,8	93,7 14 110 2I/11,5	129 19 980 2I/11,8	171 27 200 2I/11,8	243 38 950 2I/11,8	288 44 550 2I/11,5	359 55 470 2I/11,5	521 82 830 2I/11,8	11,2 710		
	10	1,28 200 2I/10,2	2,38 385 2I/10,7	2,55 435 2I/11,2	4,75 740 2I/10,3	5,59 875 2I/10,2	11 1 700 2I/10,2	21 3 420 2I/10,2	28,2 4 370 2I/10,2	47,7 7 440 2I/10,3	61,3 9 930 2I/10,2	95,1 14 750 2I/9,95	141 21 200 2I/10,7	175 28 550 2I/10,7	232 36 620 2I/10,4	314 49 080 2I/10,3	393 61 350 2I/10,3	501 81 040 2I/10,7	10 630			
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	25,1 3 950 2I/9,22	40 6 300 2I/9,24	46 7 300 2I/9,31	98 14 780 2I/8,85	125 18 930 2I/9,19	185 29 000 2I/9,22	214 33 600 2I/9,24	336 53 000 2I/9,24	420 66 240 2I/9,31	461 73 190 2I/9,31	9 560		
710 000	160	—	—	—	—	—	—	—	1 120 3I/151	2 240 3I/153	—	—	—	—	—	—	—	—				
	125	—	—	—	—	—	—	—	1 360 3I/123	2 720 3I/123	3 450 3I/123	5 150 3I/128	7 300 3I/131	10 600 3I/119	14 500 3I/123	21 200 3I/125	29 000 3I/123	36 500 3I/127	43 700 3I/127	58 000 3I/131		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1	n_{N2} min ⁻¹		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		—	—	—	—	—	1 450 3I/103	2 900 3I/101	4 250 3I/100	6 300 3I/107	9 050 3I/108	12 800 3I/100	18 000 3I/98,5	25 700 3I/100	34 620 3I/105	46 090 3I/105	54 500 3I/105	64 280 3I/103				
		—	—	—	—	—	—	—	—	4 500 3I/89,4	6 700 3I/93,7	8 590 3I/93,3	13 600 3I/86,4	19 000 3I/88,8	27 320 3I/89	34 290 3I/89,7	43 490 3I/90,1	54 360 3I/90,1	60 990 3I/92,7			
710 000	100	—	—	—	—	—	1 450 3I/103	2 900 3I/101	4 250 3I/100	6 300 3I/107	9 050 3I/108	12 800 3I/100	18 000 3I/98,5	25 700 3I/100	34 620 3I/105	46 090 3I/105	54 500 3I/105	64 280 3I/103				
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	4 500 3I/89,4	6 700 3I/93,7	8 590 3I/93,3	13 600 3I/86,4	19 000 3I/88,8	27 320 3I/89	34 290 3I/89,7	43 490 3I/90,1	54 360 3I/90,1	60 990 3I/92,7			
	80	—	290 3I/75,2	350 3I/78,2	525 3I/82,7	620 3I/82,7	1 280 3I/75,5	2 560 3I/81,4	4 470 3I/85,7	6 500 3I/86,1	9 050 3I/84	13 330 3I/82,7	19 020 3I/82,7	26 750 3I/84,3	34 670 3I/82,5	46 060 3I/82,5	57 580 3I/81,1	63 880 3I/81,1				
	71	—	—	—	—	—	—	—	4 670 3I/72,8	6 700 3I/74,9	9 750 3I/74,6	13 600 3I/72,6	19 500 3I/74,5	27 360 3I/74,7	34 380 3I/75,3	43 470 3I/71	54 330 3I/71	62 640 3I/73				
	63	—	345 3I/60,1	380 3I/62,6	625 3I/66,3	735 3I/66,3	1 560 3I/61,5	3 060 3I/60,2	4 470 3I/62	6 700 3I/63,5	9 040 3I/61,7	13 300 3I/62,6	18 990 3I/61,5	26 700 3I/62,7	34 600 3I/61,1	46 100 3I/61,1	57 630 3I/67,1	64 020 3I/66				
	56	—	—	—	—	—	—	—	4 610 3I/55,4	6 900 3I/55,5	8 570 3I/55,3	14 140 3I/54,1	20 040 3I/55,5	27 310 3I/55,6	33 460 3I/56	43 510 3I/57,8	54 390 3I/59,4	64 450 3I/59,4				
	50	—	2,11 355 3I/49,4	2,46 435 3I/51,5	4,38 745 3I/49,8	5,15 875 3I/49,8	8,88 1 550 3I/51,2	18,7 3 150 3I/50,4	26 4 470 3I/50,8	38,7 6 710 3I/51	51,9 9 040 3I/52,6	74,3 13 330 3I/51,8	108 19 020 3I/51,8	152 26 750 3I/52,7	193 34 670 3I/52,7	256 46 100 3I/52,9▲	320 57 630 3I/52,9▲	360 63 860 3I/52▲	50	2800	56	
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	27,1 4 670 3I/45,1	43 7 300 3I/44,4	58,9 9 950 3I/45,4	81,7 14 170 3I/45,4	113 20 070 3I/46,6	153 27 360 3I/46,7	187 33 520 3I/47,1	250 43 500 3I/45,5	313 54 370 3I/45,5	371 66 250 3I/46,8	45	2500	
	40	—	2,11 365 3I/40,8	2,11 385 3I/42,5	3,41 635 3I/43,6	3,97 735 3I/43,6	9,37 1 560 3I/39,1	17,6 3 070 3I/40,8	28 4 610 3I/38,7	44,5 7 300 3I/39,9	55,3 9 420 3I/41,5	83,6 14 810 3I/41,5	118 20 240 3I/40,4	158 28 650 3I/42,4	191 33 560 3I/41,2	246 42 790 3I/40,7	308 53 490 3I/42,3	373 67 130 3I/42,3	40	2240		
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	26,1 4 680 3I/37,5	41,9 7 310 3I/36,5	55,7 9 670 3I/36,3	86 14 150 3I/34,4	118 19 930 3I/35,4	155 27 350 3I/36,9	192 34 020 3I/37,2	244 43 540 3I/37,4	305 54 420 3I/38,4	371 68 040 3I/38,4	35,5	2000	
	31,5	—	2 355 3I/33,5	2,16 400 3I/34,9	4,28 745 3I/32,8	5,04 875 3I/32,8	8,97 1 550 3I/32,6	17,4 3 090 3I/33,5	26 4 450 3I/32,2	44,4 7 450 3I/31,6	51,8 9 010 3I/32,8	88,5 14 780 3I/31,5	110 17 820 3I/30,6	161 28 630 3I/33,5	200 34 450 3I/32,5	246 43 670 3I/33,5	306 54 340 3I/34,7	374 68 900 3I/34,7	31,5	1800		
	28	—	—	—	—	—	—	7,12 1 230 2I/28,8	24 4 160 3I/29,1	36,6 6 200 3I/28,4	42,7 7 280 3I/27,2	90,9 14 770 3I/27,3	101 16 470 3I/28,7	154 26 340 3I/28,7	190 32 680 3I/30	247 44 290 3I/30	307 55 110 3I/30	372 67 090 3I/30,3	28	1600		
	25	0,77 130 2I/24,4	1,81 300 2I/24,1	2,05 350 2I/25,1	3,23 570 2I/26	3,73 660 2I/26	8,3 1 340 2I/23,7	15,6 2 560 2I/24,1	21,8 3 590 2I/24,6	33,5 5 620 2I/24,2	47,2 8 160 2I/24,2	68,6 11 340 2I/25	96 16 350 2I/25	137 23 360 2I/24,6	187 31 390 2I/25	229 39 030 2I/25	282 48 150 2I/25	391 68 620 2I/25,7	25	1400		
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	24,9 4 120 2I/21,7	37,3 6 410 2I/22,5	50,8 9 050 2I/23,3	72,3 12 230 2I/22,2	101 17 710 2I/23	142 23 800 2I/22	202 34 220 2I/22,2	232 40 480 2I/22,8	284 49 550 2I/23,4	418 74 590 2I/23,4	22,4	1250	
	20	0,88 150 2I/20,1	2,23 365 2I/19,3	2,24 385 2I/20,1	3,75 665 2I/20,8	4,34 770 2I/20,8	9,48 1 560 2I/19,3	18,6 3 060 2I/19,6	26,7 4 470 2I/20,7	38,1 6 710 2I/20,8	51,1 9 040 2I/20,3	76,7 13 310 2I/20	111 19 010 2I/19,7	159 26 710 2I/20,1	202 34 620 2I/20,6	245 43 200 2I/20,6	327 57 590 2I/20,3	435 75 240 2I/20,3	20	1120		
	18	—	—	—	—	—	—	—	27,8 4 670 2I/17,6	42,3 7 300 2I/18,1	54,2 9 320 2I/18	84,3 14 160 2I/18,1	116 20 050 2I/17,8	161 27 320 2I/17,8	228 39 030 2I/17,8	264 44 780 2I/17,8	328 55 740 2I/17,8	479 83 590 2I/18,3	18	1000		
	16	1,02 180 2I/16,3	2,3 385 2I/15,8	2,47 435 2I/16,5	4,45 740 2I/15,7	5,26 875 2I/15,7	9,96 1 700 2I/16,1	20,4 3 420 2I/15,8	26,4 4 220 2I/15,1	44,8 7 450 2I/16,6	51,3 9 040 2I/16,1	86,7 14 790 2I/16,1	117 19 390 2I/15,6	167 28 600 2I/16,2	222 37 030 2I/16,2	291 49 200 2I/15,9	364 61 500 2I/15,9	443 75 190 2I/16	16	900		
	14	—	—	—	—	—	—	—	23,5 4 130 2I/14,7	43,7 7 330 2I/14,4	57,9 9 950 2I/14,4	89,3 14 830 2I/13,9	101 17 710 2I/14,6	137 23 830 2I/14,6	195 34 260 2I/14,6	312 53 130 2I/14,3	390 66 410 2I/14,3	486 83 550 2I/14,4	14	800		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i															i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321					
		1,07 175 2I/12,3	2,09 365 2I/13,1	2,1 385 2I/13,6	3,62 665 2I/13,7	4,19 770 2I/12,3	9,45 1 560 2I/13,1	17,5 3 070 2I/13,3	25 4 480 2I/13,3	36,7 6 700 2I/13,6	49,3 9 060 2I/13,6	76,4 13 320 2I/13,6	111 19 000 2I/12,8	152 26 750 2I/13,1	194 34 670 2I/13,3	241 43 250 2I/13,4	321 57 620 2I/13,4	424 75 000 2I/13,1	12,5	710	56	
710 000	12,5	—	—	—	—	—	—	—	—	25,9 4 680 2I/11,9	40,5 7 300 2I/11,8	55,6 9 970 2I/11,2	83,5 14 160 2I/11,5	115 20 000 2I/11,8	152 27 200 2I/11,8	217 39 100 2I/11,5	257 44 850 2I/11,5	320 55 820 2I/11,5	467 83 660 2I/11,8	11,2	630	
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	10	1,14 200 2I/10,2	2,11 385 2I/10,7	2,27 435 2I/11,2	4,24 745 2I/10,3	4,98 875 2I/10,3	9,74 1 700 2I/10,2	18,7 3 430 2I/10,7	25,1 4 370 2I/10,2	42,5 7 460 2I/10,3	54,5 9 930 2I/10,7	84,8 14 800 2I/10,2	125 21 200 2I/9,95	157 28 660 2I/10,7	214 37 930 2I/10,4	281 49 260 2I/10,3	350 61 500 2I/10,3	453 82 500 2I/10,7	10	560		
630 000	160	—	—	—	—	—	—	1 150 3I/151	2 300 3I/153	—	—	—	—	—	—	—	—					
	125	—	—	—	—	—	—	1 400 3I/123	2 800 3I/123	3 600 3I/123	5 300 3I/128	7 500 3I/131	10 900 3I/119	15 000 3I/123	21 800 3I/125	30 000 3I/123	37 500 3I/127	45 000 3I/127	60 000 3I/131			
	100	—	—	—	—	—	—	1 450 3I/103	2 900 3I/101	4 370 3I/100	6 500 3I/107	9 090 3I/108	13 350 3I/100	18 500 3I/98,5	26 810 3I/98,5	34 740 3I/100	46 250 3I/105	56 000 3I/105	66 500 3I/103			
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	4 500 3I/89,4	6 700 3I/93,7	8 620 3I/93,3	13 600 3I/86,4	19 000 3I/88,8	27 410 3I/89	35 390 3I/89,7	43 630 3I/90,1	54 540 3I/90,1	61 770 3I/92,7			
	80	—	300 3I/75,2	350 3I/78,2	530 3I/82,7	625 3I/82,7	1 320 3I/75,5	2 570 3I/75,3	4 490 3I/81,4	6 740 3I/85,7	9 090 3I/86,1	13 370 3I/84	19 090 3I/82,7	26 850 3I/84,3	34 800 3I/82,5	46 230 3I/82,5	57 790 3I/82,5	66 180 3I/81,1				
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	4 690 3I/72,8	6 900 3I/74,9	10 000 3I/74,6	14 220 3I/72,6	19 500 3I/74,5	27 470 3I/74,7	35 630 3I/75,3	43 630 3I/71	54 540 3I/71	63 530 3I/73			
	63	—	345 3I/60,1	385 3I/62,6	630 3I/66,3	740 3I/66,3	1 570 3I/61,5	3 070 3I/60,2	4 480 3I/62	6 730 3I/63,5	9 070 3I/63,8	13 350 3I/62,6	19 060 3I/61,7	26 800 3I/61,5	34 740 3I/62,7	46 280 3I/67,1	57 850 3I/67,1	66 350 3I/66				
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	24,5 4 630 3I/55,4	37,5 7 100 3I/55,5	45,6 8 600 3I/55,3	76,9 14 200 3I/55,5	106 20 110 3I/55,6	145 27 420 3I/55,6	181 34 660 3I/56	222 43 670 3I/57,8▲	277 54 590 3I/57,8▲	323 54 590 3I/59,4▲	56	2800	50
	50	—	1,88 355 3I/49,4	2,21 435 3I/51,5	3,92 745 3I/49,8	4,61 880 3I/51,2	8,19 1 600 3I/49,5	16,7 3 150 3I/50,4	23,3 4 490 3I/50,8	34,7 6 730 3I/51,0	46,5 9 070 3I/51,1	66,6 13 380 3I/51,2	96,5 19 090 3I/51,7	136 26 850 3I/52,7	173 34 800 3I/52,9	229 46 270 3I/52,9	286 57 830 3I/52,9	333 66 070 3I/52	50	2500		
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	24,4 4 690 3I/45,1	38,7 7 320 3I/44,4	52,9 9 980 3I/44,4	73,4 14 220 3I/45,4	101 20 140 3I/46,6	138 27 460 3I/46,7	173 34 650 3I/47,1	225 43 650 3I/45,5	281 54 560 3I/45,5	336 67 130 3I/46,8			
	40	—	1,89 370 3I/40,8	1,89 385 3I/42,5	3,09 640 3I/43,6	3,57 745 3I/43,6	8,39 1 570 3I/40,8	15,8 3 080 3I/40,8	25,1 4 630 3I/38,7	40,7 7 470 3I/38,5	49,6 9 450 3I/39,9	74,9 14 860 3I/41,5	105 20 310 3I/40,4	142 28 750 3I/42,4	173 34 020 3I/41,2	228 44 270 3I/40,7	285 55 340 3I/40,7	337 68 040 3I/42,3	40	2000		
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	23,6 4 690 3I/37,5	37,9 7 330 3I/36,5	51,8 9 980 3I/36,3	77,7 14 190 3I/34,4	107 20 110 3I/35,4	140 27 440 3I/36,9	175 34 450 3I/37,2	220 43 680 3I/37,4	275 54 600 3I/37,4	338 68 900 3I/38,4	35,5	1800	
	31,5	—	1,83 365 3I/33,5	1,98 410 3I/34,9	3,82 745 3I/32,8	4,5 880 3I/32,8	7,97 1 550 3I/32,6	16 3 200 3I/33,5	24 4 610 3I/32,2	39,6 7 480 3I/31,6	47,7 9 330 3I/31,5	78,9 14 840 3I/30,6	101 18 460 3I/33,5	144 28 740 3I/33,5	180 34 940 3I/32,5	222 44 290 3I/33,5	276 55 110 3I/33,5	337 69 880 3I/34,7	31,5	1600		
	28	—	—	—	—	—	—	6,25 1 230 3I/28,8	21,8 4 330 3I/28,4	32,5 6 300 3I/28,6	37,9 7 400 3I/28,6	80,1 14 880 3I/27,3	92 17 140 3I/28,7	140 27 420 3I/28,7	169 33 200 3I/30,3	220 45 000 3I/30,3	273 56 000 3I/30,3	330 68 170 3I/30,3	28	1400		
	25	0,69 130 2I/24,4	1,62 300 2I/24,1	1,83 350 2I/25,1	2,89 575 2I/26	3,34 665 2I/26	7,44 1 350 2I/23,7	14 2 570 2I/24,1	19,6 3 600 2I/24,6	30 5 640 2I/24,6	42,3 8 190 2I/24,6	61,5 11 380 2I/24,2	86 16 410 2I/25	123 23 440 2I/25	168 31 500 2I/25	211 40 380 2I/25	253 48 320 2I/25	350 68 860 2I/25,7	25	1250		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																	i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,4	33,5	45,7	65	90,7	127	182	211	255	376	22,4	
		22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	4 140	6 430	9 090	12 280	17 770	23 890	34 340	41 040	49 720	74 850	1120	50
630 000	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21/21,7	21/22,5	21/23,3	21/22,2	21/23	21/22	21/22,2	21/22,8	21/22,8	21/23,4	—	—
	20	0,79	2	2,01	3,36	3,88	8,5	16,7	23,9	34,1	45,8	68,8	99,6	143	181	221	293	389	20	1000	—	—
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25,1	38,2	49	76,1	105	145	206	239	297	432	18	900
	16	0,91	2,05	2,2	3,97	4,69	8,86	18,2	23,6	40	45,8	77,3	104	149	198	260	325	395	16	800	—	—
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	38,9	51,6	79,6	90,4	122	174	278	347	433	14	710
	12,5	0,95	1,86	1,87	3,22	3,73	8,41	15,5	22,3	32,5	43,9	68,1	98,3	136	172	215	286	376	12,5	630	—	—
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23,1	36	49,6	74,5	102	135	193	229	286	416	11,2	560
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 700	7 300	10 000	14 210	20 000	27 200	39 240	45 000	56 000	83 970	—	—
560 000	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 180	2 360	31/151	31/153	—	—	—	—	—	—	—	—
	125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 450	2 900	3 620	5 450	7 750	11 420	15 500	22 400	31 610	38 700	46 200	61 500
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 500	3 000	4 370	6 500	9 120	13 400	18 500	26 890	34 860	46 410	56 000	68 640
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 650	6 700	8 650	13 600	19 500	27 510	36 660	43 790	54 740	64 000	—	—
	80	—	300	350	530	625	1 350	2 580	4 500	6 770	9 120	13 430	19 160	26 950	34 930	46 410	58 010	68 590	31/81,1	—	—	
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 710	6 900	10 040	14 280	20 220	27 570	36 930	43 790	54 740	64 450	31/73	—
	63	—	1,73	1,8	2,79	3,28	7,51	15	21,3	31,2	41,8	62,8	90,9	128	163	203	254	305	63	2800	45	
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 640	7 100	8 630	14 250	20 180	27 510	35 860	43 830	54 780	66 250	56	2500
	50	—	1,73	1,99	3,52	4,15	7,33	15,4	20,9	31,2	41,8	59,9	86,8	122	156	206	257	308	50	2240	—	
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 700	7 350	10 020	14 270	20 210	27 560	35 850	43 810	54 760	68 040	45	2000
	40	—	1,71	1,71	2,81	3,25	7,58	14,3	22,6	36,7	44,8	67,7	95,1	128	158	211	264	307	40	1800	—	

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

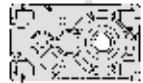
7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹				
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321							
		—	—	—	—	—	—	—	—	21 4 710 3I/37,5	33,8 7 360 3I/36,5	46,2 10 030 3I/36,3	69,3 14 250 3I/35,4	95,6 20 180 3I/35,9	125 27 540 3I/37,2	157 34 940 3I/37,4	199 44 290 3I/37,4	247 55 110 3I/38,4	305 69 880 3I/38,4	35,5	1600	45		
560 000	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	31,5	—	1,6 365 3I/33,5	1,73 410 3I/34,9	3,36 750 3I/32,8	3,95 885 3I/32,8	6,98 1 550 3I/32,6	14,2 3 250 3I/33,5	21,8 4 800 3I/32,2	34,8 7 510 3I/31,6	43,4 9 710 3I/31,5	69,4 14 900 3I/30,6	92 19 220 3I/33,5	126 28 860 3I/32,5	160 35 500 3I/33,5	199 45 500 3I/33,5	249 56 880 3I/34,7	300 71 000 3I/34,7	31,5	1400	—			
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	5,6 1 230 2I/28,8	—	20,2 4 480 3I/28,4	29,1 6 300 3I/28,4	34,1 7 440 3I/27,2	71,8 14 930 3I/27,3	85 28 370 3I/28,7	129 33 450 3I/28,8	152 45 000 3I/30	196 56 000 3I/30	244 68 590 3I/30,3	297 68 590 3I/30,3	28	1250	—
	25	0,62 130 2I/24,4	1,46 300 2I/24,1	1,65 350 2I/25,1	2,6 575 2I/26	3 665 2I/26	6,69 1 350 2I/23,7	12,5 2 580 2I/24,1	17,6 3 610 2I/24,6	27 5 660 2I/24,6	38 8 220 2I/24,2	55,3 11 420 2I/24,2	77,4 16 470 2I/25	110 23 530 2I/25	151 31 610 2I/24,6	193 41 210 2I/25	228 48 480 2I/25	315 69 100 2I/25,7	25	1120	—			
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	20,1 4 150 2I/21,7	30,1 6 460 2I/22,5	40,9 9 120 2I/23,3	58,2 12 320 2I/22,2	81,3 17 840 2I/23	114 23 970 2I/22	163 34 470 2I/22,2	194 42 410 2I/22,8	229 49 900 2I/23,4	337 75 120 2I/23,4	22,4	1000	—		
	20	0,71 150 2I/20,1	1,8 370 2I/19,3	1,81 385 2I/20,1	3,03 670 2I/20,8	3,51 775 2I/19,3	7,67 1 570 2I/19,3	15,1 3 090 2I/19,3	21,6 4 500 2I/19,6	30,8 6 760 2I/20,7	41,3 9 110 2I/20,8	62,1 13 410 2I/20,3	90 19 140 2I/20	129 26 890 2I/19,7	164 34 860 2I/20,1	199 43 700 2I/20,6	265 57 980 2I/20,6	352 75 760 2I/20,3	20	900	—			
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	22,4 4 700 2I/17,6	34,1 7 350 2I/18,1	43,7 9 390 2I/18	67,9 14 260 2I/17,6	93,7 20 190 2I/17,8	129 27 510 2I/17,8	184 39 310 2I/17,9	212 45 000 2I/17,8	264 56 000 2I/17,8	386 84 180 2I/18,3	18	800	—		
	16	0,81 180 2I/16,3	1,82 385 2I/16,5	1,96 435 2I/16,5	3,54 745 2I/15,7	4,18 880 2I/15,7	7,86 1 700 2I/16,1	16,2 3 450 2I/15,8	21 4 250 2I/15,1	35,6 7 500 2I/15,7	40,8 9 110 2I/16,6	68,9 14 900 2I/16,1	92,7 19 500 2I/15,6	132 28 820 2I/16,2	177 37 310 2I/15,7	232 49 570 2I/15,9	290 61 960 2I/15,9	352 75 760 2I/16	16	710	—			
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	18,7 4 160 2I/14,7	34,7 7 390 2I/14,1	45,8 10 000 2I/14,4	70,9 14 940 2I/13,9	80,5 17 840 2I/14,6	109 24 010 2I/14,6	155 34 500 2I/14,7	247 53 530 2I/14,3	309 66 910 2I/14,3	386 84 180 2I/14,4	14	630	—		
	12,5	0,85 180 2I/12,3	1,66 370 2I/13,1	1,67 385 2I/13,6	2,87 670 2I/13,7	3,32 775 2I/12,3	7,51 1 570 2I/13,1	13,8 3 070 2I/13,3	19,8 4 500 2I/13,6	28,9 6 700 2I/13,6	39,2 9 120 2I/13,6	60,7 13 420 2I/13,6	87,3 19 000 2I/12,8	121 26 950 2I/13,1	154 34 930 2I/13,3	192 43 700 2I/13,4	255 58 000 2I/13,4	335 75 000 2I/13,1	12,5	560	—			
500 000	160	—	—	—	—	—	—	—	—	1 220 3I/151	2 430 3I/153	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	125	—	—	—	—	—	—	—	—	1 450 3I/123	2 900 3I/123	3 630 5 690 3I/128	7 750 11 460 3I/119	15 500 15 500 3I/123	23 000 31 720 3I/125	38 700 38 700 3I/127	47 500 47 500 3I/127	63 000 63 000 3I/131	—	—	—			
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	1 500 3I/103	3 000 3I/101	4 520 6 700 3I/107	9 150 13 450 3I/108	19 200 26 990 3I/98,5	34 990 34 990 3I/100	46 580 46 580 3I/105	58 220 58 220 3I/105	71 110 71 110 3I/103	—	—	—			
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	4 660 3I/89,4	6 900 3I/93,7	8 680 14 300 3I/86,4	14 300 19 500 3I/88,8	27 620 38 000 3I/89	38 000 43 960 3I/90,1	43 960 54 950 3I/90,1	54 950 66 330 3I/92,7	66 330 66 330 3I/92,7	—	—	—			
	80	—	300 3I/75,2	355 3I/78,2	535 3I/82,7	625 3I/82,7	1 360 3I/75,5	2 590 3I/75,3	4 520 6 790 3I/81,4	6 790 9 160 3I/85,7	9 160 13 480 3I/86,1	13 480 19 240 3I/82,7	19 240 27 050 3I/82,7	27 050 35 060 3I/84,3	35 060 46 580 3I/82,5	46 580 58 230 3I/82,5	58 230 71 090 3I/81,1	71 090 —	—	—				
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	19 4 730 3I/72,8	27,8 7 100 3I/74,9	39,6 10 080 3I/74,6	57,9 14 330 3I/72,6	79,9 20 300 3I/74,5	109 27 670 3I/74,7	149 38 260 3I/75,3	182 43 960 3I/71	227 54 950 3I/71	266 66 280 3I/73	71	2800	40		
	63	—	1,55 355 3I/60,1	1,61 385 3I/62,6	2,5 635 3I/66,3	2,94 745 3I/66,3	6,73 1 580 3I/61,5	13,5 3 100 3I/60,2	19,1 4 510 3I/62	28 6 780 3I/63,5	37,5 9 140 3I/63,8	56,2 13 450 3I/62,6	81,5 19 200 3I/61,7	115 26 990 3I/61,5	146 34 990 3I/62,7	182 46 620 3I/67,1	227 58 270 3I/67,1	282 71 120 3I/66	63	2500	—			
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	19,7 4 660 3I/55,4	31,2 7 380 3I/55,5	36,8 8 660 3I/55,3	62 14 300 3I/54,1	85,5 20 250 3I/55,5	116 27 610 3I/55,6	155 37 060 3I/56	179 43 980 3I/57,8	223 54 970 3I/59,4	265 67 130 3I/59,4	56	2240	—		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1	n_{N2} min ⁻¹		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		—	1,55 365 3I/49,4	1,78 440 3I/51,5	3,16 750 3I/49,8	3,72 885 3I/49,8	6,75 1 650 3I/51,2	13,8 3 250 3I/49,5	18,8 4 520 3I/50,4	28 6 780 3I/50,8	37,5 9 140 3I/51	53,7 13 470 3I/52,6	77,8 19 230 3I/51,8	110 27 040 3I/51,7	139 35 040 3I/52,7	185 46 590 3I/52,9	231 58 240 3I/52,9	285 70 650 3I/52	50	2000	40	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,7 4 720 3I/45,1	31,3 7 370 3I/44,4	42,8 10 050 3I/45,4	59,4 14 320 3I/46,6	82 20 280 3I/46,7	112 27 650 3I/47,1	148 37 000 3I/45,5	182 43 950 3I/45,5	228 54 940 3I/46,8	277 68 900 3I/46,8	45	1800
500 000	40	—	1,52 370 3I/40,8	1,53 385 3I/42,5	2,54 660 3I/43,6	2,93 765 3I/43,6	6,76 1 580 3I/39,1	12,7 3 100 3I/40,8	20,2 4 660 3I/38,7	32,8 7 530 3I/39,9	39,9 9 520 3I/41,5	60,4 14 970 3I/40,4	84,8 20 460 3I/42,4	114 28 950 3I/41,2	142 34 940 3I/40,7	195 47 340 3I/40,7	243 59 170 3I/42,3	277 69 880 3I/42,3	40	1600		
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	18,5 4 730 3I/37,5	29,7 7 390 3I/36,5	40,6 10 070 3I/36,3	60,9 14 310 3I/35,4	84 20 270 3I/36,9	110 27 660 3I/37,2	140 35 510 3I/37,4	177 45 000 3I/37,4	220 56 000 3I/38,4	271 71 000 3I/38,4	35,5	1400	
	31,5	—	1,43 365 3I/33,5	1,54 410 3I/34,9	3,01 755 3I/32,8	3,54 885 3I/32,8	6,23 1 550 3I/32,6	12,7 3 250 3I/33,5	20,2 4 960 3I/32,2	31,2 7 540 3I/31,6	40,1 10 050 3I/32,8	62,1 14 950 3I/31,5	85 19 880 3I/30,6	113 28 960 3I/33,5	143 35 500 3I/33,5	184 47 080 3I/33,5	230 58 840 3I/33,5	268 71 000 3I/34,7	31,5	1250		
	28	—	—	—	—	—	—	5,04 1 240 2I/28,8	—	18,7 4 630 3I/29,1	26 6 300 3I/28,4	30,7 7 490 3I/27,2	64,6 14 980 3I/27,3	78,7 18 330 3I/27,3	120 29 320 3I/28,7	137 33 690 3I/30	176 45 000 3I/30	219 56 000 3I/30,3	267 68 990 3I/30,3	28	1120	
	25	0,56 130 2I/24,4	1,31 300 2I/24,1	1,48 355 2I/25,1	2,33 580 2I/26	2,69 670 2I/26	5,99 1 360 2I/23,7	11,2 2 590 2I/24,1	15,8 3 630 2I/24,6	24,2 5 680 2I/25,4	34,1 8 250 2I/24,2	49,5 11 460 2I/25	69,3 16 530 2I/25	98,9 23 610 2I/24,6	135 31 720 2I/25	173 41 360 2I/25	204 48 660 2I/25	282 69 350 2I/25,7	25	1000		
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	18,1 4 170 2I/21,7	27,1 6 480 2I/22,5	37 9 150 2I/22,3	52,6 12 360 2I/22,2	73,4 17 900 2I/23	103 24 050 2I/22	147 34 580 2I/22,2	176 42 550 2I/22,8	207 50 060 2I/22,8	304 75 370 2I/23,4	22,4	900	
	20	0,63 150 2I/20,1	1,61 370 2I/19,3	1,61 385 2I/20,1	2,69 670 2I/20,8	3,12 775 2I/20,8	6,84 1 580 2I/19,3	13,5 3 100 2I/19,3	19,2 4 510 2I/19,6	27,5 6 780 2I/20,7	36,9 9 140 2I/20,8	55,4 13 460 2I/20,3	80,3 19 210 2I/20	115 26 990 2I/19,7	146 34 990 2I/19,1	179 44 210 2I/20,6	236 58 200 2I/20,6	314 76 040 2I/20,3	20	800		
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	20 4 720 2I/17,6	30,4 7 380 2I/18,1	38,9 9 420 2I/18	60,5 14 310 2I/17,6	83,5 20 270 2I/18,1	115 27 620 2I/17,8	164 39 460 2I/17,9	188 45 000 2I/17,8	234 56 000 2I/18,3	344 84 500 2I/18,3	18	710	
	16	0,72 180 2I/16,3	1,61 385 2I/16,5	1,75 435 2I/16,5	3,15 750 2I/15,7	3,72 885 2I/15,7	6,97 1 700 2I/16,1	14,4 3 450 2I/15,8	18,6 4 250 2I/15,7	31,6 7 500 2I/16,6	36,3 9 150 2I/16,1	61,4 14 960 2I/15,6	82,3 19 500 2I/16,2	118 28 920 2I/16,2	157 37 450 2I/15,7	206 49 760 2I/15,9	258 62 200 2I/15,9	314 76 040 2I/16	16	630		
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	16,7 4 180 2I/14,7	30,9 7 420 2I/14,1	40,7 10 000 2I/13,9	63,3 14 990 2I/14,6	71,8 17 910 2I/14,6	96,8 24 100 2I/14,6	138 34 500 2I/14,7	221 53 730 2I/14,3	275 67 000 2I/14,3	344 84 490 2I/14,4	14	560	
450 000	160	—	—	—	—	—	—	1 250 3I/151	2 500 3I/153	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	125	—	—	—	—	—	—	1 500 3I/123	3 000 3I/123	3 640 3I/123	5 710 3I/128	8 000 3I/131	11 500 3I/123	16 000 3I/123	23 690 3I/125	31 830 3I/123	40 000 3I/127	48 840 3I/127	63 000 3I/131			
	100	—	—	—	—	—	—	1 550 3I/103	3 070 3I/101	4 530 3I/100	6 820 3I/108	9 190 3I/100	13 500 3I/98,5	19 270 3I/98,5	27 100 3I/98,5	35 120 3I/100	46 750 3I/105	58 440 3I/105	73 700 3I/103			
	90	—	—	—	—	—	—	—	4 680 3I/89,4	6 900 3I/93,7	8 710 3I/93,3	14 360 3I/86,4	20 340 3I/88,8	27 720 3I/89	39 390 3I/89,7	44 120 3I/90,1	55 150 3I/90,1	68 750 3I/92,7				
	80	—	1,18 300 3I/75,2	1,33 355 3I/78,2	1,9 535 3I/82,7	2,23 630 3I/82,7	5,3 1 360 3I/75,5	10,1 2 590 3I/81,4	16,3 4 540 3I/85,7	23,3 6 820 3I/86,1	31,3 9 190 3I/84	47,2 13 530 3I/82,7	68,4 19 310 3I/82,7	96,3 27 150 3I/84,3	122 35 190 3I/84,3	166 46 750 3I/82,5	208 58 440 3I/82,5	266 73 650 3I/81,1	80	2800	35,5	
	71	—	—	—	—	—	—	—	17,1 4 740 3I/72,8	24,8 7 100 3I/74,9	35,5 10 110 3I/74,6	51,9 14 380 3I/72,6	71,6 20 370 3I/74,5	97,3 27 770 3I/74,7	138 39 580 3I/75,3	163 44 110 3I/71	203 55 140 3I/71	246 68 580 3I/73	71	2500		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹				
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360					
		—	1,45 370 3/60,1	1,45 385 3/62,6	2,25 635 3/66,3	2,64 745 3/66,3	6,05 1 580 3/61,5	12,1 3 110 3/60,2	17,2 4 530 3/63,5	25,1 6 800 3/63,8	33,7 9 170 3/62,6	50,6 13 500 3/61,7	73,3 19 260 3/61,5	103 27 090 3/62,7	131 35 110 3/67,1	164 46 780 3/67,1	204 58 470 3/66	261 73 500 3/66	63	2240	35,5		
450 000	63	—	1,45 370 3/60,1	1,45 385 3/62,6	2,25 635 3/66,3	2,64 745 3/66,3	6,05 1 580 3/61,5	12,1 3 110 3/60,2	17,2 4 530 3/63,5	25,1 6 800 3/63,8	33,7 9 170 3/62,6	50,6 13 500 3/61,7	73,3 19 260 3/61,5	103 27 090 3/62,7	131 35 110 3/67,1	164 46 780 3/67,1	204 58 470 3/66	261 73 500 3/66	63	2240	35,5		
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	17,7 4 680 3/55,4	27,9 7 400 3/55,5	32,9 8 700 3/54,1	55,5 14 350 3/55,6	76,6 20 330 3/55,6	104 27 710 3/56	143 38 340 3/57,8	160 44 140 3/57,8	200 55 170 3/59,4	241 68 440 3/59,4	56	2000		
	50	—	1,43 375 3/49,4	1,61 440 3/51,5	2,85 755 3/49,8	3,36 885 3/49,8	6,08 1 650 3/51,2	12,8 3 350 3/49,5	16,9 4 530 3/50,4	25,2 6 800 3/50,8	33,9 9 170 3/51	48,5 13 510 3/52,6	70,2 19 290 3/51,7	99 27 130 3/52,7	126 35 160 3/52,9	167 46 750 3/52,9	208 58 440 3/52	264 72 920 3/52	50	1800			
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	17,6 4 740 3/45,1	27,9 7 400 3/44,4	38,2 10 090 3/45,4	53 14 370 3/46,7	73,1 20 360 3/46,7	99,6 27 750 3/47,1	136 38 330 3/45,5	163 44 290 3/45,5	203 55 140 3/46,8	250 69 880 3/46,8	45	1600		
	40	—	1,34 375 3/40,8	1,34 390 3/42,5	2,25 670 3/43,6	2,61 775 3/43,6	5,94 1 590 3/39,1	11,2 3 120 3/40,8	17,8 4 680 3/38,7	28,8 7 560 3/38,5	35,1 9 560 3/39,9	53 15 030 3/41,5	74,5 20 540 3/42,4	100 29 080 3/41,2	126 35 500 3/40,7	177 49 270 3/40,7	222 61 590 3/42,3	246 71 000 3/42,3	40	1400			
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	16,6 4 750 3/37,5	26,6 7 410 3/36,5	36,4 10 110 3/36,3	54,6 14 360 3/34,4	75,3 20 340 3/35,4	98,4 27 760 3/36,9	129 36 740 3/37,2	158 45 000 3/37,4	196 56 000 3/37,4	242 71 000 3/38,4	35,5	1250		
	31,5	—	1,28 365 3/33,5	1,38 410 3/34,9	2,71 755 3/32,8	3,18 890 3/32,8	5,58 1 550 3/32,6	11,4 3 250 3/33,5	18,7 5 130 3/32,2	28,1 7 570 3/32,8	37,1 10 390 3/31,5	55,9 15 000 3/30,6	78,7 20 550 3/33,5	102 29 060 3/32,5	128 35 500 3/33,5	171 48 650 3/33,5	213 60 820 3/34,7	240 71 000 3/34,7	31,5	1120			
	28	—	—	—	—	—	—	—	4,52 1 240 2/28,8	—	16,6 4 620 3/29,1	23,2 6 300 3/28,6	27,6 7 530 3/27,2	57,8 15 040 3/27,3	72,7 18 960 3/28,7	108 29 640 3/28,8	123 33 930 3/30	158 45 180 3/30	197 56 480 3/30,3	240 69 400 3/30,3	28	1000	
	25	0,5 130 2/24,4	1,18 300 2/24,1	1,33 355 2/25,1	2,1 580 2/26	2,43 670 2/26	5,41 1 360 2/23,7	10,1 2 590 2/24,1	14,2 3 640 2/24,6	21,8 5 700 2/24,2	30,8 8 280 2/24,2	44,7 11 500 2/24,2	62,6 16 580 2/24,2	89,3 23 690 2/24,6	122 31 830 2/24,6	156 41 500 2/25	184 48 820 2/25	255 69 580 2/25,7	25	900			
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	16,2 4 180 2/21,7	24,2 6 500 2/22,5	33 9 180 2/23,3	46,9 12 410 2/22,2	65,5 17 960 2/23	92 24 140 2/22	131 34 710 2/22,2	157 42 710 2/22,8	184 50 250 2/23,4	271 75 650 2/23,4	22,4	800		
	20	0,56 150 2/20,1	1,43 370 2/20,1	1,43 385 2/20,8	2,39 670 2/20,8	2,77 775 2/19,3	6,1 1 580 2/19,3	12 3 110 2/19,6	17,1 4 530 2/20,7	24,5 6 810 2/20,8	32,8 9 180 2/20,3	49,3 13 510 2/20	71,5 19 280 2/19,7	102 27 100 2/20,1	130 35 120 2/20,6	165 45 820 2/20,6	210 58 420 2/20,3	279 76 330 2/20,3	20	710			
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	17,8 4 740 2/17,6	27 7 410 2/18,1	34,7 9 460 2/18	53,9 14 360 2/17,6	74,4 20 350 2/18,1	103 27 720 2/17,8	146 39 600 2/17,9	167 45 000 2/17,8	208 56 000 2/17,8	306 84 820 2/18,3	18	630		
	16	0,65 180 2/16,3	1,43 385 2/16,5	1,55 435 2/15,7	2,81 750 2/15,7	3,32 890 2/16,1	6,2 1 700 2/15,8	12,8 3 450 2/15,1	16,6 4 250 2/15,7	28,1 7 500 2/16,1	32,4 9 180 2/16,6	54,7 15 000 2/16,1	73,1 19 500 2/15,6	105 29 000 2/16,2	140 37 500 2/15,7	184 49 940 2/15,9	230 62 430 2/15,9	280 76 330 2/16	16	560			
400 000	160	—	—	—	—	—	—	—	1 280 3/151	2 610 3/153	—	—	—	—	—	—	—	—					
	125	—	—	—	—	—	—	—	1 500 3/123	3 000 3/123	3 650 5 730 3/128	8 000 11 540 3/119	16 000 16 000 3/123	23 780 23 780 3/125	31 950 31 950 3/123	40 000 40 000 3/127	49 020 49 020 3/127	65 000 65 000 3/131	65 000				
	100	—	—	—	—	—	—	—	1 550 3/103	3 070 3/101	4 550 6 840 3/100	9 220 13 550 3/100	19 340 19 340 3/98,5	27 200 27 200 3/98,5	35 250 35 250 3/100	46 930 46 930 3/105	58 660 58 660 3/105	76 390 76 390 3/103	76 390				
	90	—	—	—	—	—	—	—	15,4 4 700 3/93,7	22,2 7 100 3/93,3	27,5 8 750 3/86,4	48,9 14 410 3/86,4	67,4 20 410 3/88,8	91,7 27 820 3/89	130 39 750 3/89,7	144 44 290 3/90,1	180 55 360 3/90,1	225 71 220 3/92,7	90	2800	31,5		
	80	—	1,06 305 3/75,2	1,19 355 3/78,2	1,71 540 3/82,7	2	4,75 630 3/75,5	9,06 1 370 3/81,4	14,6 4 550 3/85,7	20,9 6 840 3/86,1	28 9 220 3/84	42,3 13 570 3/84	61,3 19 380 3/82,7	86,3 27 250 3/84,3	110 35 320 3/82,5	149 46 920 3/82,5	186 58 650 3/82,5	246 76 200 3/81,1	80	2500			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1	n_{N2} min ⁻¹				
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360						
		—	—	—	—	—	—	—	—	15,3 4 760 3I/72,8	22,8 7 300 3I/74,9	31,9 10 150 3I/74,6	46,6 14 430 3I/72,6	64,3 20 440 3I/74,5	87,5 27 870 3I/75,3	124 39 810 3I/71	146 44 270 3I/71	183 55 330 3I/73	228 70 870 3I/73	71	2240	31,5		
		—	1,3 375 3I/60,1	1,3 390 3I/62,6	2,03 640 3I/66,3	2,37 750 3I/66,3	5,42 1 590 3I/61,5	10,8 3 120 3I/60,2	15,4 4 550 3I/62	22,5 6 830 3I/63,5	30,2 9 200 3I/63,8	45,3 13 540 3I/62,6	65,7 19 330 3I/61,7	92,5 27 180 3I/61,5	118 35 240 3I/62,7	147 46 940 3I/67,1	183 58 680 3I/67,1	241 76 040 3I/66	63	2000				
400 000	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	63	—	1,3 375 3I/60,1	1,3 390 3I/62,6	2,03 640 3I/66,3	2,37 750 3I/66,3	5,42 1 590 3I/61,5	10,8 3 120 3I/60,2	15,4 4 550 3I/62	22,5 6 830 3I/63,5	30,2 9 200 3I/63,8	45,3 13 540 3I/62,6	65,7 19 330 3I/61,7	92,5 27 180 3I/61,5	118 35 240 3I/62,7	147 46 940 3I/67,1	183 58 680 3I/67,1	241 76 040 3I/66	63	2000				
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	1800			
	50	—	1,31 385 3I/49,4	1,43 440 3I/51,5	2,54 755 3I/49,8	2,99 890 3I/49,8	5,57 1 700 3I/51,2	11,3 3 350 3I/49,5	15,1 4 550 3I/50,4	22,5 6 830 3I/50,8	30,2 9 200 3I/51	43,2 13 560 3I/51,8	62,7 19 360 3I/51,8	88,3 27 230 3I/51,7	112 35 290 3I/52,7	149 46 920 3I/52,9	186 58 650 3I/52	243 75 540 3I/52	50	1600				
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	1400			
	40	—	1,2 375 3I/40,8	1,2 390 3I/42,5	2,01 670 3I/43,6	2,33 775 3I/43,6	5,32 1 590 3I/39,1	10 3 130 3I/40,8	15,9 4 700 3I/38,7	25,8 7 590 3I/38,5	31,4 9 590 3I/39,9	47,5 15 080 3I/41,5	66,8 20 610 3I/40,4	90 29 180 3I/42,4	115 36 110 3I/41,2	161 50 160 3I/40,7	201 62 700 3I/40,7	220 71 000 3I/42,3	40	1250				
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35,5	1120			
	31,5	—	1,14 365 3I/33,5	1,23 410 3I/34,9	2,42 760 3I/32,8	2,85 890 3I/32,8	4,98 1 550 3I/32,6	10,1 3 250 3I/33,5	16,7 5 150 3I/32,2	25,1 7 590 3I/31,6	33,6 10 530 3I/32,8	50,1 15 060 3I/31,5	72,7 21 260 3I/30,6	91,1 29 170 3I/33,5	114 35 500 3I/32,5	157 50 200 3I/33,5	196 62 750 3I/33,5	214 71 000 3I/34,7	31,5	1000				
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	4,08 1 250 2I/28,8	—	15 4 620 3I/29,1	20,9 6 300 3I/28,4	25 7 580 3I/28,6	52,2 15 090 3I/27,2	67,5 19 570 3I/27,3	97,6 29 740 3I/28,7	112 34 160 3I/28,8	146 46 630 3I/30	183 58 290 3I/30	217 69 790 3I/30,3	28	900	
	25	0,45 130 2I/24,4	1,05 305 2I/24,1	1,19 355 2I/25,1	1,87 580 2I/26	2,16 670 2I/26	4,83 1 370 2I/23,7	9,06 2 600 2I/24,1	12,7 3 650 2I/24,6	19,5 5 720 2I/25,4	27,5 8 310 2I/24,2	39,9 11 550 2I/25	55,8 16 640 2I/25	79,7 23 780 2I/24,6	109 31 950 2I/25	140 41 650 2I/25	164 49 000 2I/25	227 69 840 2I/25,7	25	800				
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,4	710			
	20	0,5 155 2I/20,1	1,28 375 2I/20,1	1,27 385 2I/20,1	2,12 670 2I/20,8	2,45 775 2I/20,8	5,43 1 590 2I/19,3	10,7 3 120 2I/19,3	15,3 4 550 2I/19,6	21,8 6 830 2I/20,7	29,3 9 210 2I/20,8	44 13 560 2I/20,3	63,7 19 350 2I/20	91,1 27 200 2I/19,7	116 35 250 2I/20,1	150 46 910 2I/20,6	187 58 640 2I/20,3	249 76 620 2I/20,3	20	630				
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	560			
355 000	160	—	—	—	—	—	—	—	1 280 3I/151	2 610 3I/153	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	125	—	—	—	—	—	—	—	1 550 3I/123	3 070 3I/123	3 670 3I/123	5 750 3I/128	8 350 3I/131	11 580 3I/119	16 700 3I/123	23 870 3I/125	32 070 3I/123	41 830 3I/127	49 210 3I/127	65 000 3I/131				
	100	—	—	—	—	—	—	—	4,43 1 550 3I/103	9,18 3 150 3I/101	13,4 4 570 3I/100	18,8 6 870 3I/107	25,2 9 250 3I/108	39,9 13 600 3I/100	57,8 19 410 3I/98,5	81,3 27 300 3I/100	103 35 380 3I/100	132 47 110 3I/105	165 58 880 3I/105	219 76 940 3I/103	100	2800	28	
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90	2500				
	80	0,95 305 3I/75,2	1,07 355 3I/78,2	1,55 550 3I/82,7	1,8 635 3I/82,7	4,27 1 370 3I/75,5	8,14 2 610 3I/75,3	13,2 4 570 3I/81,4	18,8 6 870 3I/85,7	25,2 9 250 3I/86,1	38 13 620 3I/84	55,1 19 440 3I/82,7	77,6 27 340 3I/84,3	98,7 35 440 3I/82,5	116 47 080 3I/82,1	134 58 850 3I/82,5	167 76 900 3I/81,1	222 80 2240	80	2240				
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}				
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360						
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360						
355 000	71	—	—	—	—	—	—	—	—	13,7 3I/72,8	20,9 3I/74,9	28,6 3I/74,6	41,8 3I/74,5	57,7 3I/74,7	78,4 3I/75,3	111 3I/71	131 3I/71	164 3I/73	210 3I/73	71	2000	28		
	63	—	1,17 375 3I/60,1	1,17 390 3I/62,6	1,85 650 3I/66,3	2,14 750 3I/66,3	4,89 1 600 3I/61,5	9,79 3 130 3I/60,2	13,9 4 560 3I/63,5	20,3 6 850 3I/63,8	27,3 9 230 3I/62,6	40,9 13 590 3I/61,7	59,3 19 400 3I/61,5	83,5 27 280 3I/62,7	106 35 350 3I/67,1	132 47 100 3I/67,1	165 58 880 3I/67,1	220 76 930 3I/66	63	1800				
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	14,3 4 710 3I/55,4	22,5 7 450 3I/55,3	26,5 8 760 3I/54,1	44,7 14 450 3I/55,6	61,7 20 470 3I/55,8	84 27 900 3I/56	119 39 860 3I/57,8	129 44 450 3I/57,8	161 55 560 3I/59,4	206 73 180 3I/59,4	56	1600			
	50	—	1,15 385 3I/49,4	1,26 445 3I/51,5	2,24 760 3I/49,8	2,63 895 3I/51,2	4,87 1 700 3I/49,5	10,2 3 450 3I/50,4	13,3 4 570 3I/50,8	19,8 6 860 3I/51	26,5 9 240 3I/52,6	38 13 620 3I/51,8	55,1 19 440 3I/52,7	77,6 27 340 3I/52,9	98,7 35 440 3I/52,9	131 47 120 3I/52,9	163 58 900 3I/52	217 76 960 3I/52	50	1400				
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	13,9 4 770 3I/45,1	22 7 460 3I/44,2	30,1 10 170 3I/45,4	41,7 14 480 3I/46,6	57,6 20 520 3I/46,7	78,4 27 970 3I/47,1	111 39 950 3I/45,5	129 45 000 3I/45,5	161 56 000 3I/46,8	205 73 210 3I/46,8	45	1250			
	40	—	1,08 375 3I/40,8	1,08 390 3I/42,5	1,8 670 3I/43,6	2,09 775 3I/43,6	4,79 1 600 3I/39,1	9,01 3 140 3I/40,8	14,3 4 720 3I/38,7	23,2 7 610 3I/38,5	28,3 9 620 3I/39,9	42,7 15 140 3I/41,5	60,1 20 690 3I/42,4	80,9 29 280 3I/41,2	106 37 320 3I/40,7	145 50 330 3I/40,7	181 62 920 3I/40,7	197 71 000 3I/42,3	40	1120				
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	13,3 4 780 3I/37,5	21,4 7 470 3I/36,5	29,3 10 180 3I/36,3	44 14 460 3I/34,4	60,7 20 480 3I/35,4	79,3 27 960 3I/36,9	111 39 290 3I/37,2	126 45 000 3I/37,4	157 56 000 3I/37,4	197 72 290 3I/38,4	35,5	1000			
	31,5	—	1,03 365 3I/33,5	1,11 410 3I/34,9	2,19 760 3I/32,8	2,57 895 3I/32,8	4,49 1 550 3I/32,6	9,13 3 250 3I/33,5	15,1 5 150 3I/32,2	22,7 5 150 3I/31,6	30,4 7 620 3I/32,8	45,2 10 570 3I/31,5	67,1 21 800 3I/30,6	82,2 21 800 3I/33,5	103 35 500 3I/32,5	142 50 370 3I/33,5	177 62 960 3I/33,5	193 71 000 3I/34,7	31,5	900				
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	3,64 1 250 2I/28,8	—	13,7 4 750 3I/29,1	18,6 6 300 3I/28,4	22,3 7 620 3I/28,6	46,6 15 140 3I/27,2	62,2 20 270 3I/27,3	87,1 29 850 3I/28,7	100 34 410 3I/28,8	135 48 310 3I/30	168 60 390 3I/30	194 70 220 3I/30,3	28	800	
	25	0,4 130 2I/24,4	0,94 305 2I/24,1	1,06 355 2I/25,1	1,66 580 2I/26	1,92 670 2I/26	4,3 1 370 2I/23,7	8,07 2 610 2I/24,1	11,3 3 670 2I/24,6	17,4 5 750 2I/24,4	24,5 8 340 2I/25,4	35,5 11 590 2I/24,2	49,7 16 710 2I/25	71 23 870 2I/25	96,9 32 070 2I/24,6	124 41 810 2I/25	146 49 190 2I/25,7	202 70 100 2I/25,7	25	710				
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8 4 210 2I/21,7	19,1 6 500 2I/22,5	26,2 9 250 2I/22,3	37,2 12 500 2I/22	51,7 18 000 2I/22	72,9 24 300 2I/22	104 34 970 2I/22,2	124 43 030 2I/22,8	146 50 630 2I/23,4	215 76 220 2I/23,4	22,4	630			
	20	0,45 155 2I/20,1	1,14 375 2I/19,3	1,13 385 2I/20,1	1,89 670 2I/20,8	2,18 775 2I/20,8	4,85 1 600 2I/19,3	9,53 3 130 2I/19,3	13,6 4 560 2I/19,6	19,5 6 860 2I/20,7	26,1 9 240 2I/20,8	39,2 13 600 2I/20,8	56,8 19 420 2I/20,3	81 27 200 2I/20,2	103 35 380 2I/20,1	134 47 080 2I/20,6	167 58 860 2I/20,6	222 76 900 2I/20,3	20	560				
315 000	160	—	—	—	—	—	—	—	1 320 3I/151	2 620 3I/153	—	—	—	—	—	—	—	—						
	125	—	—	—	—	—	—	—	1 550 3I/123	3 140 3I/123	3 680 3I/123	5 770 3I/123	8 380 3I/131	11 630 3I/119	16 760 3I/123	23 960 3I/125	32 190 3I/123	41 980 3I/127	49 390 3I/127	67 000 3I/131				
	100	—	—	—	—	—	—	—	4,08 1 600 3I/103	8,19 3 150 3I/101	12 4 580 3I/100	16,8 6 890 3I/108	22,6 9 290 3I/100	35,7 13 650 3I/98,5	51,8 19 480 3I/98,5	72,8 27 400 3I/100	92,6 35 510 3I/105	118 47 270 3I/105	148 59 090 3I/105	196 77 210 3I/103	100	2500	25	
	90	—	—	—	—	—	—	—	12,4 4 730 3I/89,4	18,3 7 300 3I/93,7	22,2 8 810 3I/93,3	39,4 14 510 3I/86,4	54,3 20 550 3I/88,8	73,9 28 020 3I/89	105 40 030 3I/89,7	116 44 600 3I/90,1	145 55 750 3I/90,1	193 76 150 3I/92,7	90	2240				
	80	—	0,85 305 3I/75,2	0,96 360 3I/78,2	1,41 555 3I/82,7	1,63 640 3I/75,5	3,82 1 380 3I/81,4	7,3 2 620 3I/85,7	11,8 4 590 3I/86,1	16,8 6 890 3I/84	22,6 9 290 3I/82,7	34,1 13 670 3I/84	49,4 19 510 3I/86,1	69,5 27 440 3I/82,7	88,4 35 560 3I/84,3	120 47 250 3I/82,5	150 59 060 3I/81,1	199 77 170 3I/81,1	80	2000				
	71	—	—	—	—	—	—	—	12,4 4 790 3I/72,8	18,9 7 500 3I/74,9	25,8 10 220 3I/74,6	37,7 14 530 3I/72,6	52,1 20 580 3I/74,5	70,8 28 060 3I/74,7	100 40 090 3I/75,3	118 44 570 3I/71	148 55 710 3I/71	195 75 680 3I/73	71	1800				

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} Nm ... / i																i_N	n_1	n_{N2} min ⁻¹		
		P _{N2} kW								M _{N2} Nm												
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
315 000	63	–	1,05 375 3I/60,1	1,05 390 3I/62,6	1,67 660 3I/66,3	1,93 765 3I/66,3	4,37 1 600 3I/61,5	8,74 3 140 3I/60,2	12,4 4 580 3I/62	18,1 6 880 3I/63,5	24,3 9 270 3I/63,8	36,5 13 640 3I/62,6	52,9 19 470 3I/61,7	74,5 27 380 3I/62,7	94,8 35 480 3I/61,5	118 47 280 3I/67,1	148 59 090 3I/67,1	196 77 210 3I/66	63	1600	25	
	56	–	–	–	–	–	–	–	12,5 4 730 3I/55,4	19,8 7 490 3I/55,5	23,3 8 790 3I/55,3	39,3 14 510 3I/54,1	54,3 20 560 3I/55,6	73,9 28 020 3I/55,6	105 40 030 3I/56	114 45 000 3I/57,8	142 56 000 3I/59,4	188 76 170 3I/59,4	56	1400		
	50	–	1,03 385 3I/49,4	1,13 445 3I/51,5	2 765 3I/49,8	2,36 900 3I/51,8	4,35 1 700 3I/49,5	9,13 3 450 3I/50,4	11,9 4 580 3I/50,8	17,7 6 880 3I/51	23,8 9 270 3I/52,6	34 13 670 3I/51,8	49,3 19 510 3I/51,7	69,5 27 440 3I/52,7	88,4 35 560 3I/52,9	117 47 290 3I/52,9	146 59 110 3I/52	194 77 230 3I/52	50	1250		
	45	–	–	–	–	–	–	–	12,5 4 790 3I/45,1	19,8 7 490 3I/44,4	27,1 10 200 3I/44,2	37,5 14 530 3I/45,4	51,8 20 590 3I/46,6	70,5 28 060 3I/46,7	99,9 40 090 3I/47,1	116 45 000 3I/45,5	144 56 000 3I/45,5	190 75 660 3I/46,8	45	1120		
	40	–	0,97 375 3I/40,8	0,97 390 3I/42,5	1,61 670 3I/43,6	1,86 775 3I/43,6	4,29 1 600 3I/39,1	8,08 3 150 3I/40,8	12,8 4 730 3I/38,7	20,8 7 640 3I/38,5	25,3 9 660 3I/39,9	38,3 15 190 3I/41,5	53,8 20 760 3I/40,4	72,5 29 390 3I/42,4	98,2 38 620 3I/41,2	130 50 510 3I/40,7	162 63 140 3I/42,3	176 71 000 3I/42,3	40	1000		
	35,5	–	–	–	–	–	–	–	12 4 800 3I/37,5	19,3 7 490 3I/36,5	26,5 10 210 3I/36,3	39,7 14 510 3I/34,4	54,8 20 550 3I/35,4	71,6 28 050 3I/36,9	102 40 070 3I/37,2	113 45 000 3I/37,4	141 56 000 3I/37,4	183 74 610 3I/38,4	35,5	900		
	31,5	–	0,91 365 3I/33,5	0,99 410 3I/34,9	1,95 765 3I/32,8	2,3 900 3I/32,8	3,99 1 550 3I/32,6	8,12 3 250 3I/33,5	13,4 5 150 3I/32,2	20,3 7 650 3I/31,6	27,1 10 610 3I/31,6	40,3 15 160 3I/31,5	59,6 21 800 3I/30,6	73,4 29 370 3I/33,5	94,6 36 750 3I/32,5	127 50 550 3I/33,5	158 63 190 3I/34,7	171 71 000 3I/34,7	31,5	800		
	28	–	–	–	–	–	–	3,24 1 260 2I/28,8	–	12,1 4 750 3I/29,1	16,5 6 300 3I/28,4	20 7 670 3I/28,6	41,5 15 200 3I/27,2	55,9 20 530 3I/27,3	77,6 29 960 3I/28,7	89,4 34 670 3I/28,8	124 50 070 3I/30	155 62 590 3I/30	174 70 650 3I/30,3	28	710	
	25	0,36 130 2I/24,4	0,84 305 2I/24,1	0,94 360 2I/25,1	1,47 580 2I/26	1,7 670 2I/26	3,83 1 380 2I/23,7	7,19 2 620 2I/24,1	10,1 3 680 2I/24,1	15,5 5 770 2I/24,6	21,8 8 370 2I/25,4	31,7 11 630 2I/24,2	44,3 16 770 2I/25	63,2 23 960 2I/25	86,3 32 190 2I/24,6	111 41 970 2I/25	130 49 370 2I/25	180 70 370 2I/25,7	25	630		
	22,4	–	–	–	–	–	–	–	11,4 4 230 2I/21,7	16,9 6 500 2I/22,5	23,2 9 250 2I/23,3	33,1 12 500 2I/22,2	45,9 18 000 2I/23	64,8 24 300 2I/22	92,9 35 100 2I/22,2	111 43 190 2I/22,8	130 50 820 2I/23,4	192 76 500 2I/23,4	22,4	560		
280 000	160	–	–	–	–	–	–	1 320 3I/151	2 630 3I/153	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	125	–	–	–	–	–	–	3,82 1 610 3I/123	7,55 3 160 3I/123	8,83 3 700 3I/123	13,3 5 790 3I/128	18,8 8 410 3I/131	28,7 11 670 3I/119	40,2 16 820 3I/123	56,4 24 040 3I/125	77 32 310 3I/123	97,5 42 140 3I/127	115 49 580 3I/127	150 67 000 3I/131	125	2800	22,4
	100	–	–	–	–	–	–	3,66 1 600 3I/103	7,57 3 250 3I/101	10,8 4 600 3I/100	15,1 6 920 3I/107	20,3 9 320 3I/108	32,1 13 700 3I/100	46,5 19 550 3I/98,5	65,5 27 490 3I/98,5	83,3 35 630 3I/100	106 47 440 3I/105	133 59 300 3I/105	176 77 480 3I/103	100	2240	
	90	–	–	–	–	–	–	–	11,1 4 750 3I/89,4	16,8 7 530 3I/93,7	19,8 8 840 3I/93,3	35,3 14 560 3I/86,4	48,7 20 630 3I/88,8	66,2 28 120 3I/89	93,8 40 180 3I/89,7	104 44 760 3I/90,1	130 55 950 3I/90,1	178 78 790 3I/92,7	90	2000		
	80	–	0,77 305 3I/75,2	0,87 360 3I/78,2	1,28 565 3I/82,7	1,48 650 3I/75,5	3,45 1 380 3I/81,4	6,59 2 630 3I/85,7	10,7 4 600 3I/86,1	15,2 6 910 3I/86,1	20,4 9 320 3I/86,1	30,8 13 720 3I/84,7	44,6 19 580 3I/82,7	62,8 27 530 3I/82,7	79,8 35 680 3I/84,3	108 47 410 3I/82,5	135 59 260 3I/81,1	180 77 430 3I/81,1	80	1800		
	71	–	–	–	–	–	–	–	11,1 4 810 3I/72,8	16,8 7 530 3I/74,9	23 10 260 3I/74,6	33,7 14 580 3I/72,6	46,5 20 660 3I/74,5	63,2 28 160 3I/74,7	89,5 40 240 3I/75,3	106 44 740 3I/71	132 55 920 3I/71	180 78 400 3I/73	71	1600		
	63	–	0,92 375 3I/60,1	0,92 395 3I/62,6	1,48 670 3I/66,3	1,71 775 3I/66,3	3,84 1 610 3I/61,5	7,68 3 150 3I/60,2	10,9 4 600 3I/62	15,9 6 900 3I/63,5	21,4 9 300 3I/63,8	32,1 13 700 3I/62,6	46,5 19 550 3I/61,7	65,5 27 490 3I/61,5	83,3 35 630 3I/62,7	104 47 470 3I/67,1	130 59 340 3I/67,1	172 77 540 3I/66	63	1400		
	56	–	–	–	–	–	–	–	–	11,2 4 750 3I/55,4	17,7 7 510 3I/55,5	20,9 8 830 3I/55,3	35,2 14 560 3I/54,1	48,6 20 630 3I/55,5	66,2 28 120 3I/55,6	93,8 40 180 3I/56	102 45 000 3I/57,8	127 56 000 3I/59,4	174 78 800 3I/59,4	56	1250	

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321						
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321						
280 000	50	—	0,92 385 3I/49,4	1,01 445 3I/51,5	1,8 765 3I/49,8	2,12 900 3I/49,8	3,9 1 700 3I/51,2	8,18 3 450 3I/49,5	10,7 4 600 3I/50,4	15,9 6 900 3I/50,8	21,4 9 300 3I/51	30,6 13 720 3I/52,6	44,4 19 580 3I/51,8	62,5 27 530 3I/51,7	79,5 35 690 3I/52,7	105 47 450 3I/52,9	132 59 310 3I/52,9	175 77 500 3I/52	50	1120	22,4		
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2 4 810 3I/45,1	17,7 7 510 3I/44,4	24,2 10 240 3I/45,4	33,6 14 580 3I/46,6	46,4 20 660 3I/46,7	63,2 28 160 3I/47,1	89,5 40 240 3I/45,5	104 45 000 3I/45,5	129 56 000 3I/46,8	175 78 280 3I/46,8	45	1000		
	40	—	0,87 380 3I/40,8	0,87 395 3I/42,5	1,45 670 3I/43,6	1,68 775 3I/43,6	3,87 1 610 3I/39,1	7,29 3 160 3I/40,8	11,6 4 750 3I/38,7	18,8 7 670 3I/38,5	22,9 9 690 3I/39,9	34,6 15 240 3I/41,5	48,6 20 830 3I/40,4	65,5 29 480 3I/42,4	91,2 39 860 3I/41,2	117 50 680 3I/40,7	147 63 350 3I/40,7	163 72 940 3I/42,3	40	900			
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	10,7 4 810 3I/37,5	17,3 7 520 3I/36,5	23,6 10 250 3I/36,3	35,4 14 560 3I/34,4	48,9 20 630 3I/36,9	63,9 28 150 3I/37,2	90,6 40 220 3I/37,4	101 45 000 3I/37,4	126 56 010 3I/38,4	168 77 290 3I/38,4	35,5	800		
	31,5	—	0,81 365 3I/33,5	0,88 410 3I/34,9	1,74 765 3I/32,8	2,05 900 3I/32,8	3,54 1 550 3I/32,6	7,2 3 250 3I/33,5	11,9 5 150 3I/32,2	18 7 670 3I/31,6	24,1 10 650 3I/32,8	35,9 15 220 3I/31,5	52,9 21 800 3I/30,6	65,4 29 480 3I/33,5	87 38 090 3I/32,5	113 50 760 3I/33,5	141 63 450 3I/33,5	155 72 320 3I/34,7	31,5	710			
	28	—	—	—	—	—	—	—	2,89 1 260 2I/28,8	10,8 4 750 3I/28,4	14,6 6 300 3I/28,6	17,8 7 720 3I/27,2	37,1 15 290 3I/27,3	49,7 20 600 3I/28,7	69,8 30 360 3I/28,8	80,1 34 980 3I/30	114 51 900 3I/30	142 64 870 3I/30	155 71 000 3I/30,3	28	630		
	25	0,32 130 2I/24,4	0,75 305 2I/25,1	0,84 360 2I/25,1	1,31 580 2I/26	1,51 670 2I/26	3,42 1 380 2I/23,7	6,41 2 630 2I/24,1	8,99 3 690 2I/24,1	13,8 5 790 2I/24,6	19,4 8 400 2I/25,4	28,2 11 680 2I/24,2	39,5 16 830 2I/25	56,4 24 040 2I/25	77 32 310 2I/25	98,8 42 120 2I/25	116 49 550 2I/25	161 70 630 2I/25,7	25	560			
250 000	160	—	—	—	—	—	—	—	1 360 3I/151	2 640 3I/153	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	125	—	—	—	—	—	—	—	3,43 1 610 3I/123	6,77 3 170 3I/123	7,92 3 710 3I/128	11,9 5 820 3I/131	16,8 8 440 3I/119	25,7 11 710 3I/123	36 16 880 3I/125	50,5 24 130 3I/125	69 32 420 3I/123	87,3 42 290 3I/127	103 49 750 3I/127	138 69 000 3I/131	125	2500	20
	100	—	—	—	—	—	—	—	3,37 1 650 3I/103	6,76 3 250 3I/101	9,67 4 620 3I/101	13,6 6 940 3I/107	18,2 9 350 3I/108	28,8 13 750 3I/100	41,7 19 620 3I/98,5	58,7 27 590 3I/100	74,6 35 760 3I/105	95,2 47 610 3I/105	119 59 510 3I/105	158 77 750 3I/103	100	2000	
	90	—	—	—	—	—	—	—	10 4 760 3I/89,4	15,2 7 550 3I/93,7	17,9 8 870 3I/86,4	31,9 14 610 3I/88,4	44 20 700 3I/88,4	59,8 28 210 3I/89	84,7 40 310 3I/89,7	93,9 44 910 3I/90,1	117 56 130 3I/90,1	163 80 290 3I/92,7	90	1800			
	80	—	0,68 305 3I/75,2	0,77 360 3I/78,2	1,16 570 3I/82,7	1,34 660 3I/75,5	3,08 1 390 3I/75,3	5,88 2 640 3I/81,4	9,5 4 620 3I/85,7	13,6 6 940 3I/86,1	18,2 9 350 3I/82,7	27,5 13 770 3I/82,7	39,8 19 650 3I/82,7	56 27 630 3I/84,3	71,2 35 820 3I/84,3	96,6 47 580 3I/82,5	121 59 480 3I/82,5	160 77 720 3I/81,1	80	1600			
	71	—	—	—	—	—	—	—	9,73 4 830 3I/72,8	14,8 7 560 3I/74,9	20,2 10 300 3I/74,6	29,6 14 650 3I/72,6	40,8 20 750 3I/74,5	55,5 28 280 3I/74,7	78,7 40 410 3I/75,3	92,9 45 000 3I/71	116 56 160 3I/71	164 81 610 3I/73	71	1400			
	63	—	0,82 380 3I/60,1	0,82 395 3I/62,6	1,32 670 3I/66,3	1,53 1 610 3I/66,3	3,44 3 170 3I/61,5	6,88 4 610 3I/60,2	9,75 6 930 3I/62	14,3 9 340 3I/63,8	19,2 13 750 3I/62,6	28,7 19 620 3I/61,5	41,6 27 590 3I/62,7	58,7 35 760 3I/67,1	74,6 47 640 3I/67,1	92,9 59 560 3I/67,1	116 77 820 3I/66	154 87 820 3I/66	164 81 610 3I/66	63	1250		
	56	—	—	—	—	—	—	—	10,1 4 760 3I/55,4	15,9 7 540 3I/55,5	18,8 8 860 3I/55,3	31,7 14 610 3I/54,1	43,7 20 700 3I/55,5	59,5 28 220 3I/55,6	84,4 40 310 3I/56	91,4 45 000 3I/57,8	114 56 190 3I/57,8	159 80 360 3I/59,4	56	1120			
	50	—	0,82 385 3I/49,4	0,91 450 3I/51,5	1,63 775 3I/49,8	1,91 910 3I/51,2	3,48 1 700 3I/49,5	7,3 3 450 3I/50,4	9,58 4 620 3I/50,8	14,3 6 930 3I/51	19,2 9 340 3I/52,6	27,4 13 770 3I/51,8	39,7 19 650 3I/51,7	56 27 630 3I/52,7	71,2 35 820 3I/52,7	94,3 47 620 3I/52,9	118 59 530 3I/52,9	157 77 780 3I/52	50	1000			
	45	—	—	—	—	—	—	—	10,1 4 820 3I/45,1	16 7 540 3I/44,2	21,9 10 270 3I/44,2	30,4 14 630 3I/45,4	41,9 20 730 3I/46,6	57 28 260 3I/46,7	80,9 40 370 3I/47,1	93,2 45 000 3I/45,5	116 56 150 3I/45,5	163 80 790 3I/46,8	45	900			
	40	—	0,78 380 3I/40,8	0,78 395 3I/42,5	1,29 670 3I/43,6	1,49 775 3I/43,6	3,46 1 610 3I/39,1	6,51 3 170 3I/40,8	10,3 4 770 3I/38,7	16,8 7 720 3I/38,5	20,4 9 730 3I/39,9	31,1 15 400 3I/41,5	43,4 20 910 3I/40,4	58,9 29 850 3I/42,4	83,6 41 080 3I/41,2	106 51 360 3I/40,7	132 64 200 3I/40,7	150 75 560 3I/42,3	40	800			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																	i_N	n_1	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		9,57	15,4	21,1	31,6	43,5	56,9	80,7	89,5	112	155	155	155	155	155	155	155	155		35,5	710	20
		4 830	7 550	10 290	14 610	20 700	28 260	40 370	45 000	56 240	80 110	80 110	80 110	80 110	80 110	80 110	80 110	80 110				
250 000	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35,5	710	20	
	31,5	—	0,72	0,78	1,57	1,85	3,14	6,39	10,6	16,2	21,5	32,1	47	58,7	80,1	102	127	142	31,5	630		
	28	—	365	410	780	915	1 550	3 250	5 150	7 750	10 690	15 320	21 800	29 870	39 490	51 690	64 610	74 960	31,5			
224 000	160	—	—	—	—	—	2,7	5,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160	2800	18	
	125	—	—	—	—	—	3,08	6,08	7,12	10,7	15,1	23,1	32,4	45,4	62	78,5	92,4	124	125	2240		
	100	—	—	—	—	—	3,03	6,27	8,73	12,3	16,4	26	37,7	53	67,4	86	107	143	100	1800		
	90	—	—	—	—	—	—	8,96	13,7	16	28,4	39,3	53,5	75,8	84,5	106	146	90	1600			
	80	—	0,6	0,68	1,03	1,19	2,71	5,16	8,35	11,9	16	24,1	35	49,2	62,6	84,9	106	141	80	1400		
	71	—	310	360	580	670	1 390	2 650	4 640	6 970	9 390	13 820	19 730	27 750	35 970	47 780	59 730	78 040				
	63	—	0,74	0,74	1,19	1,37	3,09	6,19	8,77	12,8	17,2	25,8	37,4	52,8	67,1	83,6	104	139	63	1120		
	56	—	380	395	670	775	1 620	3 180	4 630	6 950	9 370	13 790	19 690	27 690	35 880	47 810	59 760	78 090				
	50	—	0,74	0,83	1,49	1,75	3,13	6,57	8,65	12,9	17,3	24,8	35,9	50,6	64,3	85,2	106	141	50	900		
	45	—	385	455	785	925	1 700	3 450	4 630	6 950	9 370	13 810	19 720	27 720	35 930	47 780	59 720	78 040				
	40	—	0,69	0,69	1,14	1,32	3,08	5,8	9,2	15	18,2	27,7	38,6	53,3	75,4	95,4	119	138	40	710		
	35,5	—	380	395	670	775	1 620	3 180	4 780	7 750	9 750	15 500	20 990	30 400	41 770	52 290	65 370	78 320				
	31,5	—	0,64	0,69	1,42	1,66	2,79	5,68	9,38	14,4	19,2	28,9	41,7	53,2	73,7	92,2	115	142	35,5	630		
	160	—	365	410	795	925	1 550	3 250	5 150	7 750	10 730	15 500	21 800	30 410	40 910	52 620	65 770	77 660	31,5	560		
	125	—	—	—	—	—	2,78	5,47	6,38	9,62	13,6	20,7	29	40,7	55,6	70,4	82,8	115	125	2000	16	

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
200 000	100	—	—	—	—	—	2,77	5,58	7,81	11	14,8	23,2	33,6	47,4	60,3	77,4	96,7	128	100	1600	16	
	90	—	—	—	—	—	—	—	7,88	12,1	14,1	25,4	35	47,7	67,7	75,5	94,3	128	90	1400		
	80	—	0,54	0,61	0,92	1,06	2,43	4,63	7,54	10,8	14,5	21,8	31,6	44,6	56,7	76,8	96	128	80	1250		
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	8	12,1	16,7	24,4	33,6	45,8	65	76,4	95,5	140	71	1120	
	63	—	0,66	0,66	1,06	1,22	2,78	5,54	7,87	11,5	15,5	23,2	33,6	47,4	60,3	75,7	94,7	126	63	1000		
	56	—	380	395	670	775	1 630	3 190	4 650	7 000	9 430	13 860	19 780	27 870	36 120	48 530	60 660	79 260	63			
	50	—	0,66	0,75	1,34	1,58	2,78	5,84	7,75	11,5	15,5	22,2	32,2	45,5	57,9	76,7	95,9	127	50	800		
	45	—	385	465	800	940	1 700	3 450	4 670	7 000	9 430	13 960	19 930	28 070	36 390	48 420	60 520	79 080	50			
	40	—	0,62	0,62	1,01	1,18	2,76	5,21	8,19	13,3	16,1	24,6	34,4	48,1	67,2	86,2	108	127	40	630		
	35,5	—	385	400	670	775	1 640	3 220	4 800	7 750	9 750	15 500	21 060	30 950	41 930	53 250	66 560	81 180	40			
180 000	160	—	—	—	—	—	2,17	4,09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160	2240	14	
	125	—	—	—	—	—	2,54	5	5,76	8,68	12,2	18,7	26,2	36,8	50,2	63,5	74,8	103	125	1800		
	100	—	—	—	—	—	2,43	5,03	6,97	9,85	13,2	20,7	30	42,3	53,8	69,1	86,3	115	100	1400		
	90	—	—	—	—	—	—	7,06	10,8	12,6	23,1	31,7	43,4	61,2	68,5	85,7	115	90	1250			
	80	—	0,48	0,55	0,82	0,95	2,18	4,16	6,87	9,85	13,2	19,9	28,8	40,6	51,7	70	87,5	116	80	1120		
	71	—	—	—	—	—	—	—	5 050	7 750	10,8	15,2	22,1	30,6	41,6	59	69,4	86,8	125	71	1000	
	63	—	0,61	0,61	0,95	1,11	2,55	5,07	7,19	10,6	14,2	21,2	30,7	43,4	55,1	69,3	86,6	115	63	900		
	56	—	385	405	670	785	1 660	3 240	4 730	7 110	9 580	14 080	20 100	28 320	36 700	49 310	61 640	80 540	56	800		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P_{N2} kW M_{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321					
		—	0,58 385 3I/49,4	0,68 470 3I/51,5	1,22 815 3I/49,8	1,43 960 3I/49,8	2,47 1 700 3I/51,2	5,18 3 450 3I/49,5	7 4 750 3I/50,4	10,4 7 120 3I/50,8	14 9 600 3I/51	20,1 14 210 3I/52,6	29,1 20 290 3I/51,8	41,1 28 580 3I/51,7	52,3 37 050 3I/52,7	69,3 49 300 3I/52,9	86,7 61 630 3I/52,9	115 80 520 3I/52				
		—	—	—	—	—	—	—	—	7,37 5 040 3I/45,1	11,5 7 750 3I/44,4	16 10 720 3I/45,4	22,3 15 330 3I/46,6	30,7 21 720 3I/46,7	41,9 29 670 3I/47,1	59,4 42 380 3I/45,5	68,4 47 200 3I/45,5	85,5 59 000 3I/46,8				
180 000	50	—	0,56 385 3I/40,8	0,56 410 3I/42,5	0,9 670 3I/43,6	1,06 790 3I/43,6	2,5 1 670 3I/39,1	4,71 3 280 3I/40,8	7,31 4 820 3I/38,7	11,8 7 750 3I/39,9	14,3 9 750 3I/41,5	21,9 15 500 3I/40,4	30,7 21 140 3I/42,4	43,5 31 500 3I/41,2	59,9 42 080 3I/40,7	78 54 210 3I/40,7	97,5 67 760 3I/40,7	117 84 100 3I/42,3	50	710	14	
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	630			
	40	—	0,56 385 3I/40,8	0,56 410 3I/42,5	0,9 670 3I/43,6	1,06 790 3I/43,6	2,5 1 670 3I/39,1	4,71 3 280 3I/40,8	7,31 4 820 3I/38,7	11,8 7 750 3I/39,9	14,3 9 750 3I/41,5	21,9 15 500 3I/40,4	30,7 21 140 3I/42,4	43,5 31 500 3I/41,2	59,9 42 080 3I/40,7	78 54 210 3I/40,7	97,5 67 760 3I/40,7	117 84 100 3I/42,3	40	560		
	160	—	—	—	—	—	—	1,96 1 420 3I/151	3,68 2 690 3I/153	—	—	—	—	—	—	—	—	160	2000	12,5		
	125	—	—	—	—	—	—	2,3 1 690 3I/123	4,52 3 310 3I/123	5,15 3 770 3I/128	7,82 5 950 3I/131	11 8 640 3I/119	16,7 11 890 3I/123	23,4 17 140 3I/125	32,9 24 550 3I/125	44,9 32 980 3I/123	57,2 43 250 3I/127	67,3 50 880 3I/127	93,1 72 520 3I/131	125	1600	
	100	—	—	—	—	—	—	2,17 1 700 3I/103	4,49 3 450 3I/101	6,33 4 840 3I/107	8,95 7 320 3I/108	12 9 870 3I/100	18,8 14 380 3I/98,5	27,3 20 530 3I/98,5	38,5 28 930 3I/100	48,9 37 500 3I/105	62,7 50 190 3I/105	78,4 62 730 3I/103	104 81 970 3I/103	100	1250	
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	6,35 4 840 3I/89,4	9,7 7 750 3I/93,7	11,3 9 000 3I/86,4	21 15 490 3I/88,8	28,5 21 560 3I/88,8	39,5 29 980 3I/89	55 42 090 3I/89,7	62,4 47 980 3I/90,1	78 59 970 3I/90,1	103 81 500 3I/92,7	90	1120	
	80	—	0,43 310 3I/75,2	0,49 365 3I/78,2	0,73 580 3I/82,7	0,85 670 3I/82,7	1,96 1 420 3I/75,5	3,73 2 680 3I/75,3	6,24 4 850 3I/81,4	8,95 7 320 3I/86,1	12 9 870 3I/84	18,1 14 490 3I/82,7	26,2 20 680 3I/82,7	36,9 29 140 3I/84,3	46,9 37 770 3I/82,5	63,6 50 070 3I/82,5	79,4 62 590 3I/81,1	106 81 780 3I/81,1	80	1000		
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	6,65 5 130 3I/72,8	9,75 7 750 3I/74,9	13,8 10 900 3I/74,6	20,1 15 500 3I/72,6	27,6 21 800 3I/74,5	38,1 30 180 3I/74,7	54 43 120 3I/75,3	63,5 47 830 3I/71	79,4 59 790 3I/71	113 87 500 3I/73	71	900	
	63	—	0,54 385 3I/60,1	0,55 410 3I/62,6	0,86 680 3I/66,3	1,01 800 3I/66,3	2,3 1 690 3I/61,5	4,59 3 300 3I/60,2	6,51 4 810 3I/62	9,55 7 240 3I/63,5	12,8 9 750 3I/63,8	19,2 14 330 3I/62,6	27,8 20 460 3I/61,7	39,2 28 830 3I/61,5	49,9 37 360 3I/62,7	62,7 50 200 3I/67,1	78,3 62 750 3I/67,1	104 81 980 3I/66	63	800		
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	6,49 4 830 3I/55,4	10,4 7 750 3I/55,5	12,1 8 980 3I/55,3	21,2 15 460 3I/54,1	28,8 21 550 3I/55,5	40 29 910 3I/55,6	55,8 42 070 3I/55,7	61,9 48 050 3I/57,8	77,3 60 070 3I/59,4	102 81 530 3I/59,4	56	710	
	50	—	0,52 385 3I/49,4	0,61 480 3I/51,5	1,09 825 3I/49,8	1,28 965 3I/49,8	2,19 1 700 3I/51,2	4,6 3 450 3I/50,4	6,33 4 840 3I/50,8	9,42 7 250 3I/51	12,6 9 780 3I/52,6	18,2 14 470 3I/51,8	26,3 20 660 3I/51,7	37,2 29 110 3I/52,7	47,3 37 730 3I/52,7	62,6 50 200 3I/52,9	78,3 62 750 3I/52,9	104 81 990 3I/52	50	630		
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	6,67 5 130 3I/45,1	10,2 7 750 3I/44,4	14,4 10 890 3I/44,2	20 15 500 3I/45,4	27,4 21 800 3I/46,6	37,9 30 200 3I/46,7	53,8 43 140 3I/47,1	61,9 48 050 3I/45,5	77,4 60 060 3I/46,8	110 87 500 3I/46,8	45	560	
140 000	160	—	—	—	—	—	—	1,79 1 440 3I/151	3,36 2 730 3I/153	—	—	—	—	—	—	—	—	160	1800	11,2		
	125	—	—	—	—	—	—	2,02 1 700 3I/123	4,04 3 370 3I/123	4,6 3 850 3I/128	6,98 6 070 3I/131	9,84 8 820 3I/119	14,9 12 130 3I/123	20,9 17 490 3I/125	29,4 25 050 3I/125	40,1 33 650 3I/123	51 44 130 3I/127	60 51 920 3I/127	82 73 000 3I/131	125	1400	
	100	—	—	—	—	—	—	1,94 1 700 3I/103	4,02 3 450 3I/101	5,77 4 920 3I/107	8,15 7 440 3I/108	10,9 10 030 3I/100	17,1 14 620 3I/100	24,8 20 880 3I/98,5	35 29 410 3I/98,5	44,6 38 120 3I/100	57,2 51 030 3I/105	71,4 63 780 3I/105	94,9 83 340 3I/103	100	1120	
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	5,69 4 850 3I/89,4	8,66 7 750 3I/93,7	10,1 9 040 3I/93,3	18,8 15 500 3I/86,4	25,5 21 630 3I/88,8	35,9 30 500 3I/89	49,3 42 240 3I/89,7	56,7 48 800 3I/90,1	70,9 61 010 3I/90,1	92,4 81 790 3I/92,7	90	1000	
	80	—	0,4 315 3I/75,2	0,45 370 3I/78,2	0,66 580 3I/82,7	0,76 670 3I/82,7	1,8 1 440 3I/75,5	3,41 2 720 3I/75,3	5,7 4 930 3I/81,4	8,18 7 440 3I/85,7	11 10 030 3I/86,1	16,5 14 720 3I/84	23,9 21 010 3I/82,7	33,8 29 610 3I/82,7	42,9 38 380 3I/84,3	58,1 50 880 3I/82,5	72,6 63 590 3I/82,5	96,5 83 090 3I/81,1	80	900		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

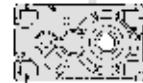
7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹				
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321							
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321							
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321							
140 000	71	—	—	—	—	—	—	—	—	5,93 5 150 3/72,8	8,66 7 750 3/74,9	12,2 10 900 3/72,6	17,9 15 500 3/74,5	24,5 21 800 3/74,7	34,4 30 720 3/75,3	48,6 43 700 3/71	57,4 48 690 3/71	71,8 60 860 3/73	100 87 500 3/73	71	800	11,2		
	63	—	0,48 385 3/60,1	0,5 420 3/62,6	0,77 690 3/66,3	0,91 810 3/66,3	2,06 1 700 3/61,5	4,15 3 360 3/60,2	5,88 4 900 3/63,5	8,63 7 370 3/63,8	11,6 9 930 3/62,6	17,3 14 600 3/61,7	25,1 20 840 3/61,5	35,5 29 350 3/62,7	45,1 38 040 3/67,1	56,6 51 110 3/67,1	70,8 63 890 3/66	94 83 480 3/63	63 710 3/71					
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	5,78 4 850 3/55,4	9,21 7 750 3/55,3	10,7 9 000 3/54,1	18,9 15 500 3/55,5	25,7 21 630 3/55,6	36,1 30 460 3/56	49,7 42 230 3/57,8	55,9 48 930 3/57,8	69,9 61 160 3/59,4	90,9 81 830 3/59,4	56	630			
	50	—	0,46 385 3/49,4	0,55 485 3/51,5	0,97 825 3/49,8	1,14 970 3/51,2	1,95 1 700 3/51,2	4,09 3 450 3/50,4	5,73 4 930 3/50,8	8,53 7 390 3/51	11,4 9 950 3/52,6	16,4 14 730 3/51,7	23,8 21 030 3/52,7	33,6 29 630 3/52,9	42,8 38 400 3/52,9	56,7 51 100 3/52,9	70,9 63 880 3/52	94,1 83 460 3/52	50 560 3/52					
125 000	160	—	—	—	—	—	—	—	—	1,62 1 460 3/151	3,04 2 780 3/153	—	—	—	—	—	—	—	—	160	1600	10		
	125	—	—	—	—	—	—	—	—	1,8 1 700 3/123	3,67 3 430 3/123	4,18 3 910 3/128	6,34 6 180 3/131	8,94 8 970 3/119	13,6 12 340 3/123	19 17 790 3/125	26,7 25 480 3/123	36,4 34 240 3/127	46,4 44 900 3/127	54,5 52 820 3/127	73,2 73 000 3/131	125	1250	
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	1,73 1 700 3/103	3,59 3 450 3/101	5,24 5 000 3/107	7,33 7 500 3/108	9,93 10 210 3/100	15,6 14 880 3/98,5	22,5 21 200 3/98,5	31,8 29 920 3/100	40,5 38 780 3/105	51,9 51 910 3/105	64,9 64 890 3/103	86,2 84 780 3/103	100	1000	
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	5,13 4 870 3/89,4	7,8 7 750 3/93,7	9,16 9 070 3/93,3	16,9 15 500 3/88,4	23 21 710 3/88,4	32,8 30 990 3/89	44,5 42 380 3/90,1	51,9 49 590 3/90,1	64,8 61 990 3/92,7	83,4 82 060 3/92,7	90	900			
	80	—	0,36 325 3/75,2	0,41 380 3/78,2	0,59 580 3/82,7	0,69 675 3/82,7	1,63 1 460 3/75,5	3,09 2 770 3/75,3	5,14 5 000 3/81,4	7,33 7 500 3/81,7	9,93 10 210 3/86,1	14,9 14 990 3/82,7	21,5 21 200 3/82,7	30,5 30 140 3/84,3	38,8 39 070 3/82,5	52,6 51 790 3/82,5	65,7 64 740 3/81,1	87,3 84 590 3/81,1	80	800				
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	5,26 5 150 3/72,8	7,69 7 750 3/74,9	10,9 10 900 3/74,6	15,9 15 500 3/72,6	21,8 21 800 3/74,5	31,1 31 280 3/74,7	43,2 43 700 3/75,3	51,9 49 580 3/71	64,9 61 970 3/71	89,1 87 500 3/73	71	710			
	63	—	0,42 385 3/60,1	0,45 425 3/62,6	0,7 705 3/66,3	0,82 825 3/66,3	1,82 1 700 3/61,5	3,75 3 420 3/60,2	5,31 4 990 3/63,5	7,79 7 500 3/63,8	10,5 10 110 3/62,6	15,7 14 860 3/61,7	22,7 21 200 3/62,6	32 29 890 3/61,5	40,7 38 740 3/62,7	51,2 52 040 3/67,1	63,9 65 000 3/67,1	85 85 000 3/66	63 630					
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	5,16 4 870 3/55,4	8,19 7 750 3/55,5	9,55 9 000 3/54,1	16,8 15 500 3/55,5	22,9 21 710 3/55,6	32,7 31 010 3/56	44,3 42 380 3/57,8	50,6 49 810 3/57,8	63,2 62 260 3/59,4	81,1 82 140 3/59,4	56	560			
112 000	160	—	—	—	—	—	—	—	—	1,45 1 490 3/151	2,72 2 840 3/153	—	—	—	—	—	—	—	—	160	1400	9		
	125	—	—	—	—	—	—	—	—	1,62 1 700 3/123	3,3 3 450 3/123	3,81 3 980 3/128	5,78 6 280 3/131	8,14 9 120 3/119	12,3 12 550 3/123	17,3 18 090 3/125	24,3 25 910 3/123	33,2 34 810 3/127	42,2 45 650 3/127	49,7 53 700 3/127	65,6 73 000 3/131	125	1120	
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	1,56 1 700 3/103	3,23 3 450 3/101	4,71 5 000 3/107	6,6 7 500 3/108	9,08 10 370 3/100	14,2 15 120 3/98,5	20,3 21 200 3/98,5	29,1 30 400 3/100	37 39 410 3/105	47,5 52 740 3/105	58,5 65 000 3/105	77,8 85 000 3/103	100	900	
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	4,58 4 890 3/89,4	6,93 7 750 3/93,7	8,17 9 100 3/93,3	15 15 500 3/86,4	20,6 21 790 3/88,8	29,7 31 500 3/89	39,7 42 530 3/89,7	46,9 50 480 3/90,1	58,7 63 100 3/90,1	74,4 82 370 3/92,7	90	800			
	80	—	0,32 330 3/75,2	0,37 385 3/82,7	0,53 585 3/82,7	0,62 690 3/75,5	1,47 1 490 3/75,3	2,79 2 820 3/81,4	4,57 5 000 3/85,7	6,51 7 500 3/86,1	8,97 10 390 3/82,7	13,5 15 260 3/82,7	19 21 200 3/84,3	27,6 30 690 3/82,5	35,1 39 780 3/82,5	47,5 52 730 3/82,5	58,6 65 000 3/81,1	77,9 85 000 3/81,1	80	710				
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	4,67 5 150 3/72,8	6,82 7 750 3/74,9	9,64 10 900 3/74,6	14,1 15 500 3/72,6	19,3 21 800 3/74,5	27,8 31 500 3/74,7	38,3 43 700 3/75,3	46,9 50 480 3/71	58,6 63 100 3/71	79 87 500 3/73	71	630			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																	i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹			
		kW Nm ... / i																						
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360						
		0,38 385 3I/60,1	0,41 435 3I/62,6	0,63 715 3I/66,3	0,74 840 3I/66,3	1,62 1 700 3I/61,5	3,36 3 450 3I/60,2	4,73 5 000 3I/63,5	6,93 7 500 3I/63,8	9,46 10 290 3I/62,6	14,2 15 130 3I/61,7	20,2 21 200 3I/61,5	29 30 420 3I/62,7	36,9 39 430 3I/67,1	46,3 52 980 3I/67,1	56,8 65 000 3I/66	75,5 85 000 3I/66	63	560	9				
112 000	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160	1250	8			
100 000	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	80	—	0,29 335 3I/75,2	0,33 395 3I/78,2	0,48 595 3I/82,7	0,56 700 3I/82,7	1,31 1 500 3I/75,5	2,52 2 880 3I/81,4	4,05 5 000 3I/85,7	5,78 7 500 3I/86,1	8,11 9 130 3I/93,7	12,2 15 500 3I/88,4	16,9 21 200 3I/88,8	24,5 30 700 3I/89	31,7 40 510 3I/89,7	42,4 42 690 3I/90,1	52 51 400 3I/90,1	66,2 64 250 3I/92,7	90	710				
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
90 000	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	80	—	0,26 335 3I/75,2	0,3 400 3I/78,2	0,43 610 3I/82,7	0,51 715 3I/82,7	1,17 1 500 3I/75,5	2,28 2 930 3I/81,4	3,6 5 000 3I/85,7	5,13 7 500 3I/86,1	7,22 10 600 3I/88,4	10,8 15 500 3I/89,7	15 21 200 3I/89,7	21,8 30 700 3I/89,7	28,7 41 230 3I/89,7	37,7 53 000 3I/89,7	46,2 65 000 3I/82,5	61,4 85 000 3I/81,1	80	560				
80 000	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
71 000	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321					
		0,97 1 700 3I/103	2,01 3 450 3I/101	2,93 5 000 3I/100	4,11 7 500 3I/107	5,78 10 600 3I/108	9,08 15 500 3I/100	12,6 21 200 3I/98,5	18,3 30 700 3I/100	24,7 42 340 3I/105	29,7 53 000 3I/105	36,4 65 000 3I/103	48,4 85 000 3I/103	100	560	5,6						
71 000	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	560	5,6		
	160	—	—	—	—	—	—	0,83 1 500 3I/151	1,64 3 000 3I/153	—	—	—	—	—	—	—	—	160	800	5		
	125	—	—	—	—	—	—	0,91 1 700 3I/123	1,86 3 450 3I/123	2,34 4 340 3I/123	3,36 6 500 3I/128	4,64 9 250 3I/131	7,31 13 200 3I/119	9,94 18 500 3I/123	14 26 500 3I/125	19,6 36 500 3I/123	24 46 200 3I/127	28,4 54 500 3I/127	36,9 73 000 3I/131	125	630	
56 000	160	—	—	—	—	—	—	0,74 1 500 3I/151	1,46 3 000 3I/153	—	—	—	—	—	—	—	—	160	710	4,5		
	125	—	—	—	—	—	—	0,81 1 700 3I/123	1,65 3 450 3I/123	2,09 4 370 3I/123	2,99 6 500 3I/128	4,13 9 250 3I/131	6,5 13 200 3I/119	8,84 18 500 3I/123	12,4 26 500 3I/125	17,4 36 500 3I/123	21,4 46 200 3I/127	25,2 54 500 3I/127	32,8 73 000 3I/131	125	560	
	160	—	—	—	—	—	—	0,65 1 500 3I/151	1,29 3 000 3I/153	—	—	—	—	—	—	—	—	160	630	4		
45 000	160	—	—	—	—	—	—	0,58 1 500 3I/151	1,15 3 000 3I/153	—	—	—	—	—	—	—	—	160	560	3,55		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 107.

7 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes parallèles)



Résumé des rapports de transmission *i*, moments de torsion M_{N2} [N m] valables pour $n_1 \leq 90 \text{ min}^{-1}$

i_N	<i>i</i> M_{N2} [N m]																	
	50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360	
R I	2	-	-	-	-	-	2¹⁾ 2 500	-	1,95 3 870	-	2,05 8 250	-	2¹⁾ 17 500	-	1,95 30 000	1,95 35 500	-	
	2,24	-	-	-	-	-	2,28 2 900	2,3¹⁾ 3 650	2,21 4 370	2,24 5 450	2,2¹⁾ 9 000	2,27 11 500	2,33 20 600	2,3¹⁾ 25 000	2,26 34 500	2,26 41 200	2,29 46 200	
	2,5	-	2,53 387	-	2,44 750	-	2,55 1 320	2,53 3 250	2,44 4 000	2,5¹⁾ 4 750	2,55 6 150	2,43 10 300	2,53 12 200	2,53 22 400	2,44 27 200	2,44 37 500	2,5¹⁾ 45 000	2,5¹⁾ 51 500
	2,8	-	-	-	-	-	2,75¹⁾ 3 450	2,82 4 500	2,81 5 450	2,83 6 900	2,82 11 500	2,83 14 500	2,81 25 000	2,82 30 700	2,81 43 700	2,83 51 500	2,83 58 000	
	3,15	-	3,28 387	-	3,13 825	-	3,27 1 450	3,28 3 450	3,13 5 000	3,25¹⁾ 6 150	3,27 8 000	3,18 13 200	3,28 16 000	3,19 27 200	3,13 34 500	3,13 48 700	3,25¹⁾ 56 000	3,25¹⁾ 67 000
	3,55	-	-	-	-	-	3,62 3 250	3,64 4 620	3,62 6 700	3,6¹⁾ 8 250	3,57 14 000	3,67 16 500	3,62 28 000	3,64 35 500	3,5¹⁾ 43 700	3,5¹⁾ 56 000	3,6¹⁾ 65 000	
	4	-	4¹⁾ 345	-	4,16 750	-	3,92 1 400	4¹⁾ 3 000	4,08 4 370	4,13 6 700	4,15 9 000	4,13 13 200	4,07 18 500	4¹⁾ 26 500	4,08 35 500	4,07 47 500	4,07 56 000	4¹⁾ 73 000
	4,5	-	-	-	-	-	-	4,45 2 720	4,5¹⁾ 3 650	4,5¹⁾ 6 300	4,67 8 000	4,5¹⁾ 12 500	4,67 15 500	4,47 24 300	4,5¹⁾ 30 000	4,5¹⁾ 41 200	4,5¹⁾ 51 500	4,6¹⁾ 63 000
	5	-	5¹⁾ 325	-	5,2¹⁾ 630	-	4,82 1 320	5¹⁾ 2 720	4,92 3 450	5¹⁾ 5 800	5,07 7 300	4,92 11 800	5,07 14 000	5,08 24 300	5¹⁾ 28 000	4,92 40 000	4,92 50 000	5,07 58 000
R 2I	6,3	6,42 150	6,53 345	6,86¹⁾ 412	6,41 650	6,41 825	6,42 1 550	6,53 2 500	-	6,41 5 300	-	6,42 11 500	-	6,53 23 000	-	6,41 40 000	6,41 48 700	-
	8	8,01 206	8,26 387	7,99 487	8,03 825	8,03 975	8,01 1 700	8,26 3 450	-	8,03 6 300	-	8,01 15 500	-	8,26 31 500	-	8,03 54 500	8,03 69 000	-
	9	-	-	-	-	-	-	-	9,22 4 000	9,24 6 300	9,31 7 750	8,85 15 500	8,88 19 000	9,19 31 500	9,22 41 200	9,24 54 500	9,31 69 000	9,31 87 500
	10	10,2 206	10,7 387	11,2¹⁾ 487	10,3 825	10,3 975	10,2 1 700	10,7 3 450	10,2 4 370	10,3 7 750	10,7 10 000	10,2 15 500	9,95 21 200	10,7 31 500	10,4 43 700	10,3 54 500	10,3 69 000	10,7 87 500
	11,2	-	-	-	-	-	-	-	11,9¹⁾ 5 150	11,9 7 750	11,8 10 900	11,2 15 500	11,5 21 800	11,8 31 500	11,9¹⁾ 43 700	11,5¹⁾ 51 500	11,5¹⁾ 65 000	11,8 87 500
	12,5	12,3 200	13,1 387	13,6 450	13,7 750	13,7 1 700	13,1 3 450	13,3 5 000	13,6 7 500	13,6 10 600	13 15 500	12,8 21 200	13,1 30 700	13,3 40 000	13,4 53 000	13,1 65 000	13,1 85 000	
	14	-	-	-	-	-	-	-	14,7¹⁾ 4 870	14,1 7 750	14,4¹⁾ 10 900	13,9 15 500	14,6 20 000	14,6 28 000	14,7¹⁾ 40 000	14,3 54 500	14,3 69 000	14,4¹⁾ 87 500
	16	16,3 200	15,8 387	16,5 487	15,7 800	15,7 975	16,1 1 700	15,8 3 450	15,1 4 500	15,7 7 750	16,6 10 600	16,1 15 500	15,6 20 000	16,2 31 500	15,7 40 000	15,9 54 500	15,9 69 000	16¹⁾ 85 000
	18	-	-	-	-	-	-	-	17,6 5 150	18,1 7 750	18¹⁾ 10 000	17,6 15 500	18,1 21 800	17,8 31 500	17,9 43 700	17,8 54 500	18,3 69 000	18,3 87 500
R 2II	20	20,1 175	19,3 387	20,1 475	20,8 800	20,8 925	19,3 1 700	19,3 3 450	19,6 5 000	20,7 7 500	20,8 10 600	20,3 15 500	20 21 200	19,7 30 700	20,1 42 500	20,6 53 000	20,3 65 000	20,3 85 000
	22,4	-	-	-	-	-	-	-	21,7 4 750	22,5 7 100	23,3 10 000	22,2 14 500	23 20 000	22 29 000	22,2 40 000	22,8 50 000	22,4 60 000	23,4 80 000
	25	24,4 155	24,1 335	25,1 412	26¹⁾ 670	26¹⁾ 800	23,7 1 500	24,1 3 000	24,6 4 370	25,4 6 500	25,4 9 250	24,2 13 200	25 18 500	25 26 500	24,6 36 500	25 46 200	25 54 500	25,7 73 000
	28	-	-	-	-	-	-	-	28,8 1 320	-	-	-	-	-	-	-	-	
	31,5	-	33,5 365	34,9 412	32,8 825	32,8 925	32,6 1 550	33,5 3 250	32,2 5 150	31,6 7 750	32,8 10 900	31,5 15 500	30,6 21 800	33,5 31 500	32,5 43 700	33,5 54 500	33,5 69 000	34,7 87 500
	35,5	-	-	-	-	-	-	-	37,5 5 150	36,5 7 750	36,3 10 900	34,4 15 500	35,4 21 800	36,9 31 500	37,2 43 700	37,4 54 500	37,4 69 000	38,4 87 500
	40	-	40,8 387	42,5 475	43,6 825	43,6 950	39,1 1 700	40,8 3 450	38,7 5 150	38,5 7 750	39,9 10 900	41,5 15 500	40,4 21 800	42,4 31 500	41,2 43 700	40,7 54 500	42,3 69 000	42,3 87 500
	45	-	-	-	-	-	-	-	45,1 5 150	44,4 7 750	44,2 10 900	45,4 15 500	46,6 21 800	46,7 31 500	47,1 43 700	45,5 54 500	45,5 69 000	46,8¹⁾ 87 500
	50	-	49,4 387	51,5 467	49,8 825	49,8 975	51,2 1 700	49,5 3 450	50,4 5 000	50,8 7 500	51 10 600	52,6 15 500	51,8 21 200	51,7 30 700	52,7 42 500	52,9 53 000	52,9 65 000	52¹⁾ 85 000
R 3I	56	-	-	-	-	-	-	-	55,4 5 150	55,5 7 750	55,3 10 600	54,1 15 500	55,5 21 800	55,6 31 500	56 43 700	57,8 54 500	57,8 69 000	59,4¹⁾ 87 500
	63	-	60,1 387	62,6 475	66,3 825	66,3 950	61,5 1 700	60,2 3 450	62 5 000	63,5 7 500	63,8 10 600	62,6 15 500	61,7 21 200	61,5 30 700	62,7 42 500	67,1¹⁾ 53 000	67,1¹⁾ 65 000	66¹⁾ 85 000
	71	-	-	-	-	-	-	-	72,8 5 150	74,9 7 750	74,6 10 900	72,6 15 500	74,5 21 800	74,7 31 500	75,3 43 700	71¹⁾ 54 500	71¹⁾ 69 000	73 87 500
	80	-	75,2 335	78,2 412	82,7 710	82,7 825	75,5 1 500	75,3 3 000	81,4 5 000	85,7 7 500	86,1 10 600	84 15 500	82,7 21 200	82,7 30 700	84,3 42 500	82,5 53 000	82,5 65 000	85,000
	90	-	-	-	-	-	-	-	89,4 5 150	93,7 7 750	93,3 10 600	86,4 15 500	88,8 21 200	89 31 500	89,7 43 700	90,1 54 500	90,1 69 000	92,7 87 500
	100	-	-	-	-	-	103 1 700	101 3 450	100 5 000	107 7 500	108 10 600	100 15 500	98,5 21 200	98,5 30 700	100 42 500	105 53 000	105 65 00	

Page blanche.

8 – Dimensions, exécutions, positions de montage (réducteurs à axes parallèles)

8

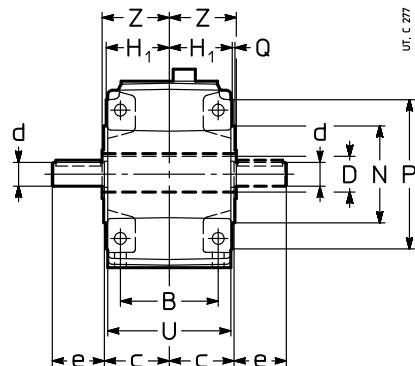
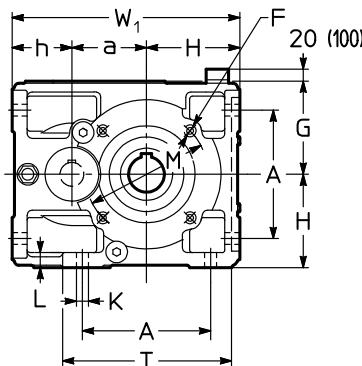
8.1 – Réducteurs R 1.....	110
Dimensions	110
Exécutions (sens de rotation)	111
Positions de montage	112
Détails de lubrification	113
8.2 – Réducteurs R 2I.....	114
Dimensions	114
Exécutions (sens de rotation)	115
Positions de montage	116
Détails de lubrification	117
8.3 – Réducteurs R 3I.....	118
Dimensions	118
Exécutions (sens de rotation)	119
Positions de montage	120
Détails de lubrification	121
8.4 – Réducteurs R 2I – Modèle long	122
Dimensions	122
Exécutions (sens de rotation)	123
Positions de montage	124
Détails de lubrification	125
8.5 – Réducteurs R 3I – Modèle long	126
Dimensions	126
Exécutions (sens de rotation)	126
Positions de montage	127
Détails de lubrification	128

8 - Dimensions, exécutions, positions de montage (réducteurs à axes parallèles)

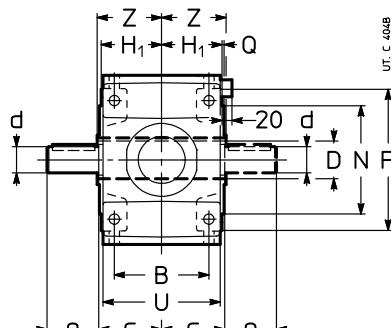
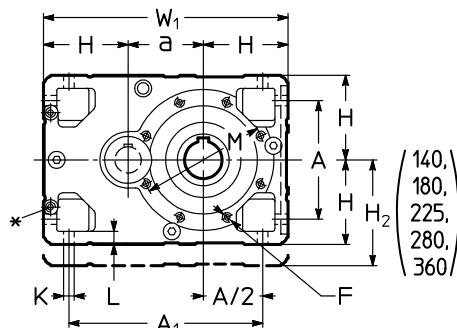
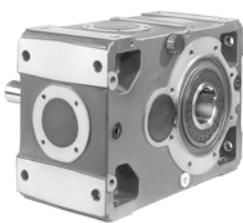
8.1 - Réducteurs R I

Dimensions

R I 63 ... 100



R I 125 ... 360



Taille	a	A	A ₁	B	c	D Ø H7	d Ø	e	d Ø	e	F	H	H ₁	H ₂	h	K Ø	L	M Ø	N Ø h6	P Ø	Q	T	U	W ₁	Z	
63	63	102	—	90	61	30	24	50	19	40	M8	80	58,5	—	62	11,5	14	100	80	120	3	143	114	205	63	12
80	80	132	—	106	72	38	28	60	24	50	M10	100	69,5	—	70	14	17	130	110	160	3,5	180	135	250	75	23
100	100	172	—	131	87	48	32	80	28	60	M12	125	84,5	—	80	16	20	165	130	200	3,5	228	165	305	90	43
125	125	212	337	162	107	60	48	110	38	80	2)	150	103,5	—	—	18	23	215	180	250	4	—	201	425	110	84
140	140	212	352	162	107	70	48	110	38	80	2)	150	103,5	180	—	18	23	265	230	300	4	—	201	440	125	97
160	160	252	412	201	132	80	55	110	48	110	M16	180	128,5	—	—	22	28	265	230	300	4	—	249	520	136	148
180	180	252	432	201	132	90	55	110	48	110	M16	180	128,5	225	—	22	28	300	250	350	5	—	249	540	150	171
200	200	320	520	250	162	100	70	140	60	140	2)	225	158	—	—	27	34	350	300	400	5	—	307	650	167	262
225	225	320	545	250	162	110	70	140	60	140	M20	225	158	280	—	27	34	400	350	450	5	—	307	675	180	303
250	250	396	646	310	204	125	90	170	75	140	2)	280	195	—	—	33	42	500	450	550	5	—	380	810	206	467
280	280	396	676	310	204	140	90	170	75	140	M24	280	195	355	—	33	42	500	450	550	5	—	380	840	222	540
320, 321	320	510	830	386	256	160	110	210	95	170	M30	355	241	450	—	39	52	600	550	660	6	—	470	1030	254	832
360	360	510	870	386	256	180	110	210	95	170	M30	355	241	450	—	39	52	600	550	660	6	—	470	1070	273	963

* Plan usiné et n. 2 trous taraudés (dimensions au chap. 6 «Côté entrée réducteurs») et aussi sur le côté opposé pas en vue.

1) Longueur utile du filetage 2 · F.

2) Pour dimension, nombre et position angulaire voir chap. 6.

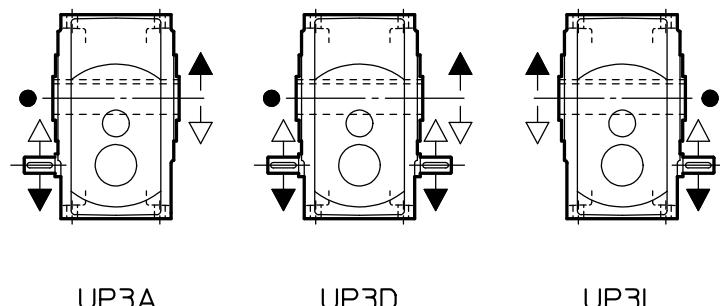
3) Valable pour tailles 140, 180, 225, 280 et 360.



8 - Dimensions, exécutions, positions de montage (réducteurs à axes parallèles)

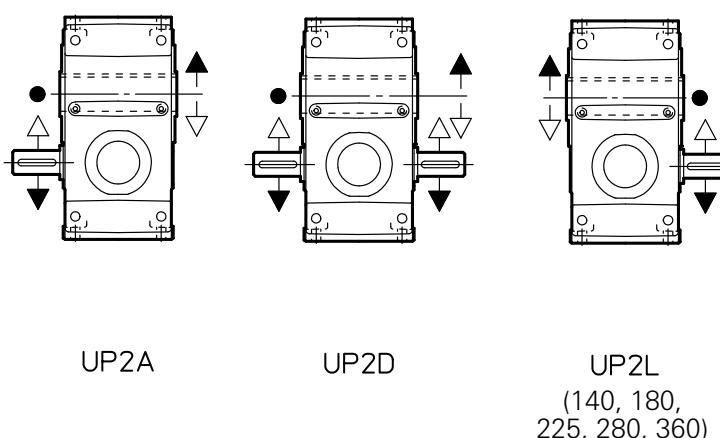
Exécutions (sens de rotation)

R I 63 ... 100



UT. C 297

R I 125 ... 360



UT. C 407B

8

-
- Position de la gorge de référence (voir chap. 6) pour la vérification de la charge radiale.

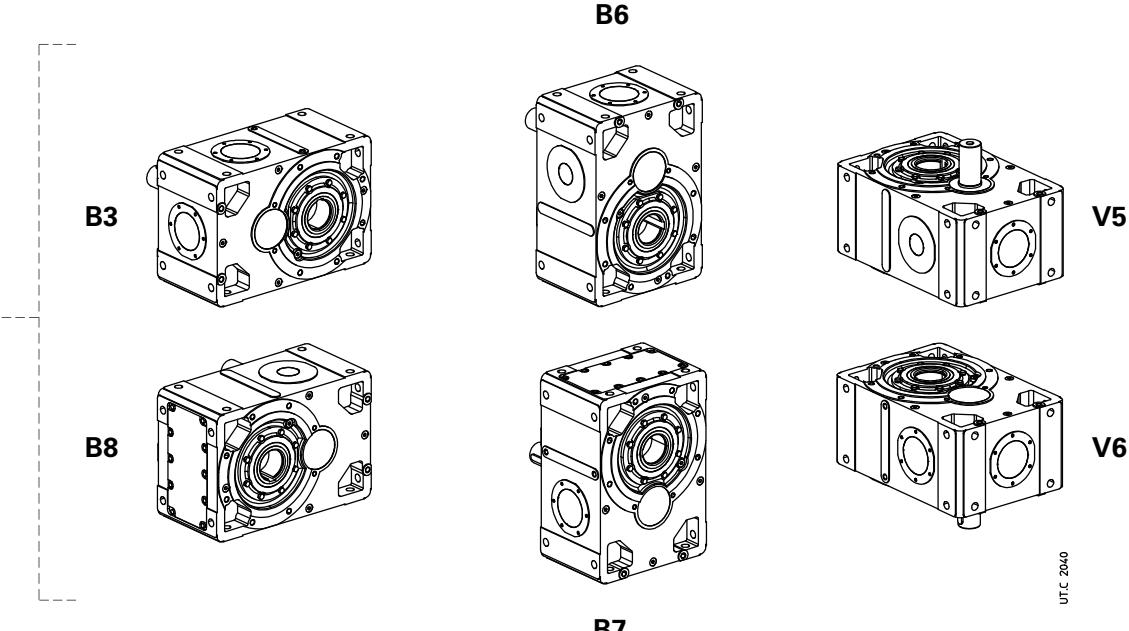
8 - Dimensions, exécutions, positions de montage (réducteurs à axes parallèles)

Positions de montage R I 63 ... 360

En absence d'exigences spécifiques, il faut spécifier l'adoption de la position de montage **B3** (voir chap. 2).

Exécutions:

UP3A
UP3D
UP3L
UP2A
UP2D
UP2L



8

Quantité d'huile R I 63 ... 360

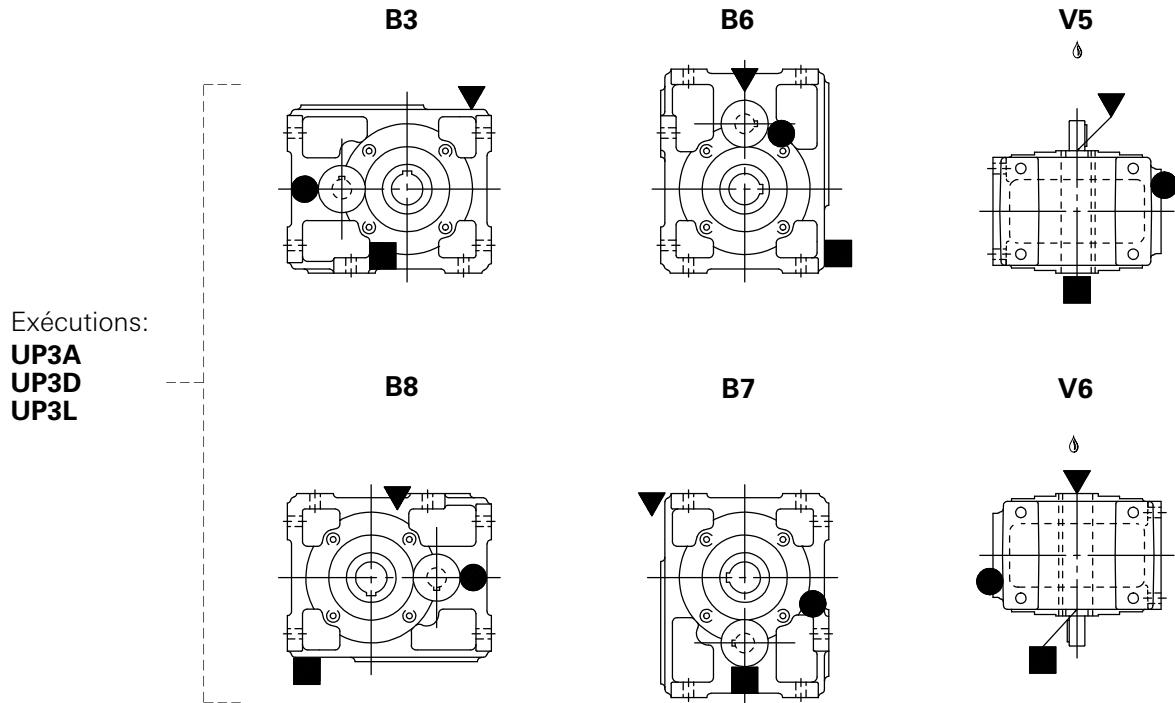
Les quantités d'huile [l] indiquées sont indicatives pour l'approvisionnement. La quantité exacte à introduire dans le réducteur est définie par le niveau.

Position de montage	63	80	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320, 321	360
B3	0,7	1,2	2,1	5,3	8,2	10,5	16,1	20,5	31,5	40	61	78	120
B8	0,7	1,2	2,1	5,3	5,5	10,5	10,7	20,5	21	40	41	78	80
B6	1	1,9	3,6	7	8,7	13,7	17	26,7	33,3	52	65	102	127
B7	0,8	1,5	2,6	7,6	9,7	15	19	29	37	57	72	111	141
V5	1	1,9	3,6	8,9	10,3	17,5	20,1	34	39,3	67	77	130	150
V6	0,5	0,95	1,8	4,7	4,9	9,3	9,5	18	18,6	35	36	67	71

8 - Dimensions, exécutions, positions de montage (réducteurs à axes parallèles)

Détails de lubrification

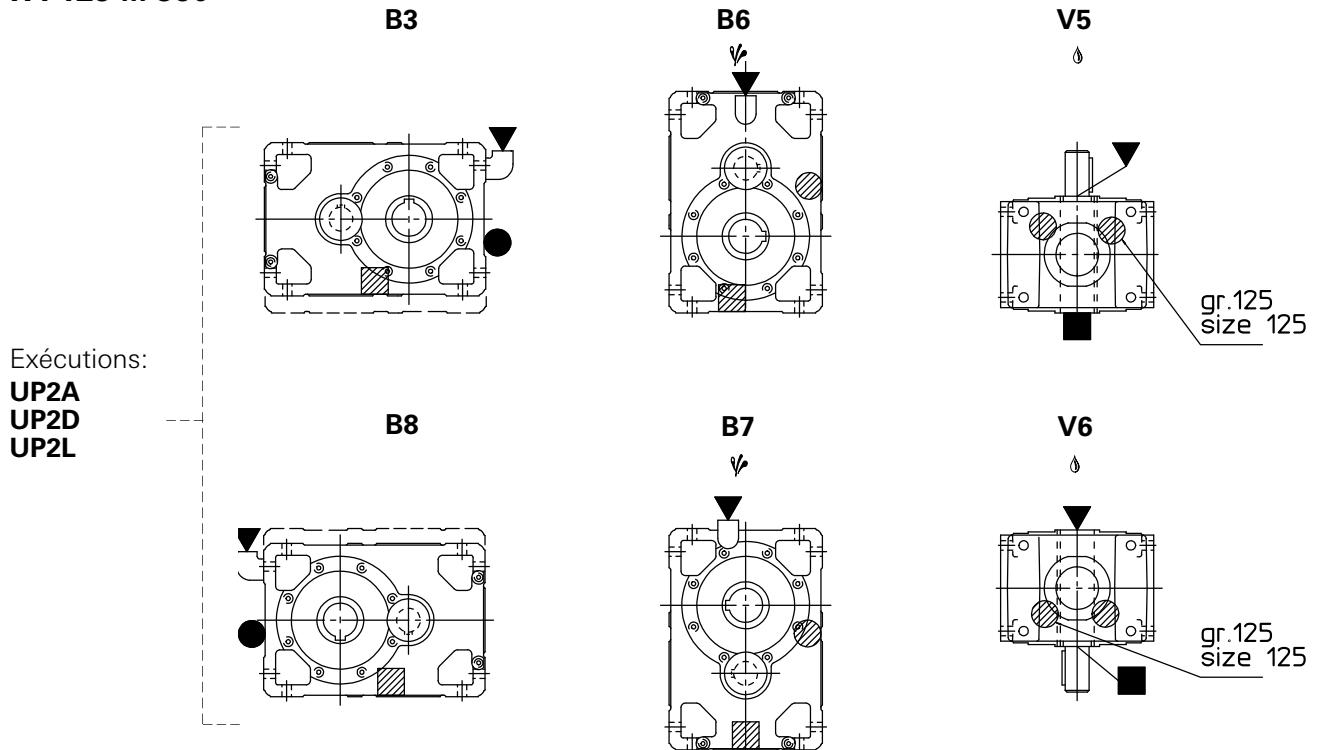
R I 100



UTC 1042

8

R I 125 ... 360



UTC 1043

⚠ Eventuel élevé barbotage d'huile: pour le facteur correctif f_t de la puissance thermique nominale P_{t_N} voir chap. 4.

⚠ Eventuelle pompe de lubrification des roulements ou dispositif de lubrification de l'arbre rapide (voir chap. 17.(19)).

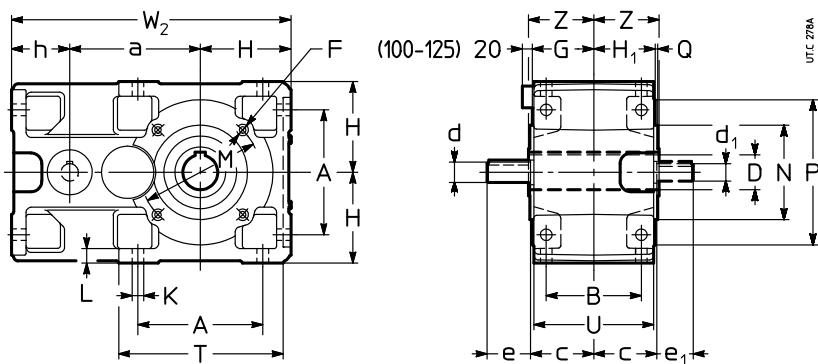
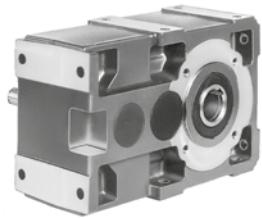
- ▼ bouchon de remplissage de l'huile
- bouchon de niveau de l'huile
- bouchon de vidange de l'huile
- ◎ bouchon de niveau de l'huile côté opposé (pas en vue)
- ▣ bouchon de vidange de l'huile côté opposé (pas en vue)

8 - Dimensions, exécutions, positions de montage (réducteurs à axes parallèles)

8.2 - Réducteurs R 2I

Dimensions

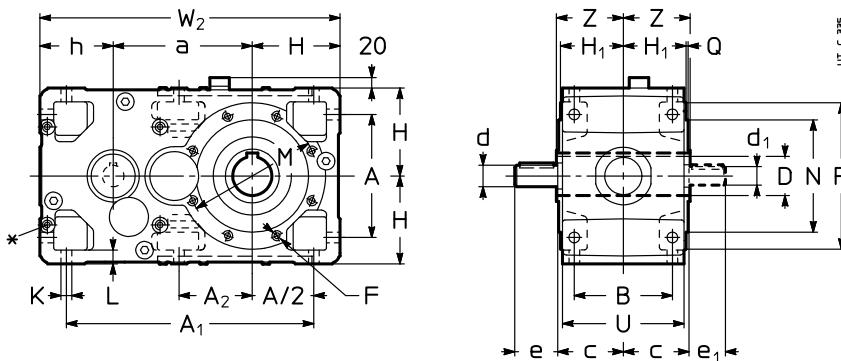
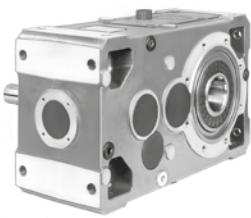
R 2I 50 ... 125



Taille	a	A	B	c	D Ø H7	d Ø	e	d Ø	e	d ₁ Ø	e ₁	F	H	H ₁	h	K Ø	L	M Ø	N Ø h6	P Ø	Q Ø	T	U	W ₂	Z	kg
50	90	86	75	51	24	16	30	14	30	30	M6	67	49	50	9,5	12	85	70	105	2,5	120	95	207	53	9	
63	113	102	90	61	30	19	40	16	30	16	M8	80	58,5	62	11,5	14	100	80	120	3	143	114	255	63	14	
64	115	102	90	61	32	19	40	16	30	16	M8	80	58,5	62	11,5	14	100	80	120	3	143	114	257	63	14	
80	142,5	132	106	72	38	24	50	19	40	19	M10	100	69,5	70	14	17	130	110	160	3,5	180	135	313	75	26	
81	142,5	132	106	72	40	24	50	19	40	19	M10	100	69,5	70	14	17	130	110	160	3,5	180	135	313	75	26	
100	180	172	131	87	48	28	60	24	50	24	M12	125	84,5	80	16	20	165	130	200	3,5	228	165	385	90	47	
125	225	212	162	107	60	32	80	28	60	2) 150	103,5	100	18	23	215	180	250	4	274	201	475	110	84			

8

R 2I 140 ... 360



Taille	a	A	A ₁	A ₂	B	c	D Ø H7	d Ø	e	d ₁ Ø	e ₁	F	H	H ₁	h	K Ø	L	M Ø	N Ø h6	P Ø	Q Ø	U	W ₂	Z	kg
140	240	212	427	127	162	107	70	32	80	28	60	2) 150	103,5	125	18	23	265	230	300	4	201	515	125	108	
160	285	252	507	—	201	132	80	42	110	38	80	M16	180	128,5	150	22	28	265	230	300	4	249	615	136	176
180	305	252	527	170	201	132	90	42	110	38	80	M16	180	128,5	150	22	28	300	250	350	5	249	635	150	194
200	360	320	635	—	250	162	100	55	110	48	110	2) 225	158	180	27	34	350	300	400	5	307	765	167	309	
225	385	320	660	223	250	162	110	55	110	48	110	M20	225	158	180	27	34	400	350	450	5	307	790	180	340
250	450	396	791	—	310	200	125	70	140	55	110	2) 280	195	225	33	42	500	450	550	5	380	955	206	543	
280	480	396	821	277	310	200	140	70	140	55	110	M24	280	195	225	33	42	500	450	550	5	380	985	222	597
320, 321	570	510	1005	—	386	245	160	90	170	70	140	2) M30	355	241	280	39	52	600	550	660	6	470	1205	254	1150
360	610	510	1045	358	386	245	180	90	170	70	140	M30	355	241	280	39	52	600	550	660	6	470	1245	273	1300

* Plan usiné et n. 4 trous taraudés (dimensions au chap. 6 «Côté entrée réducteurs») et aussi sur le côté opposé pas en vue.

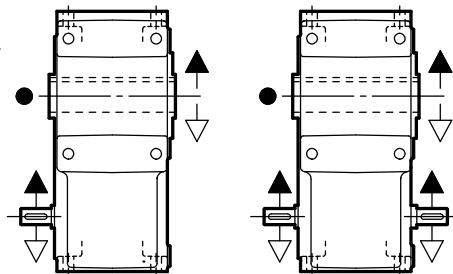
1) Longueur utile du filetage 2 · F.

2) Pour dimension, nombre et position angulaire, voir chap. 6.



Exécutions (sens de rotation)

R 2I 50 ... 125



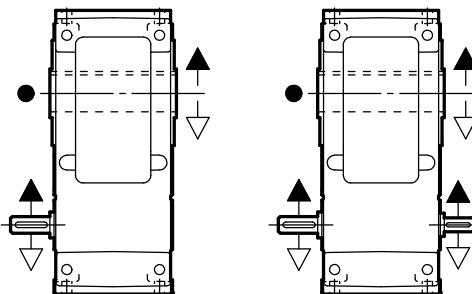
UT.C.298

UP2A

UP2D

8

R 2I 140 ... 360



UP2A

UP2D

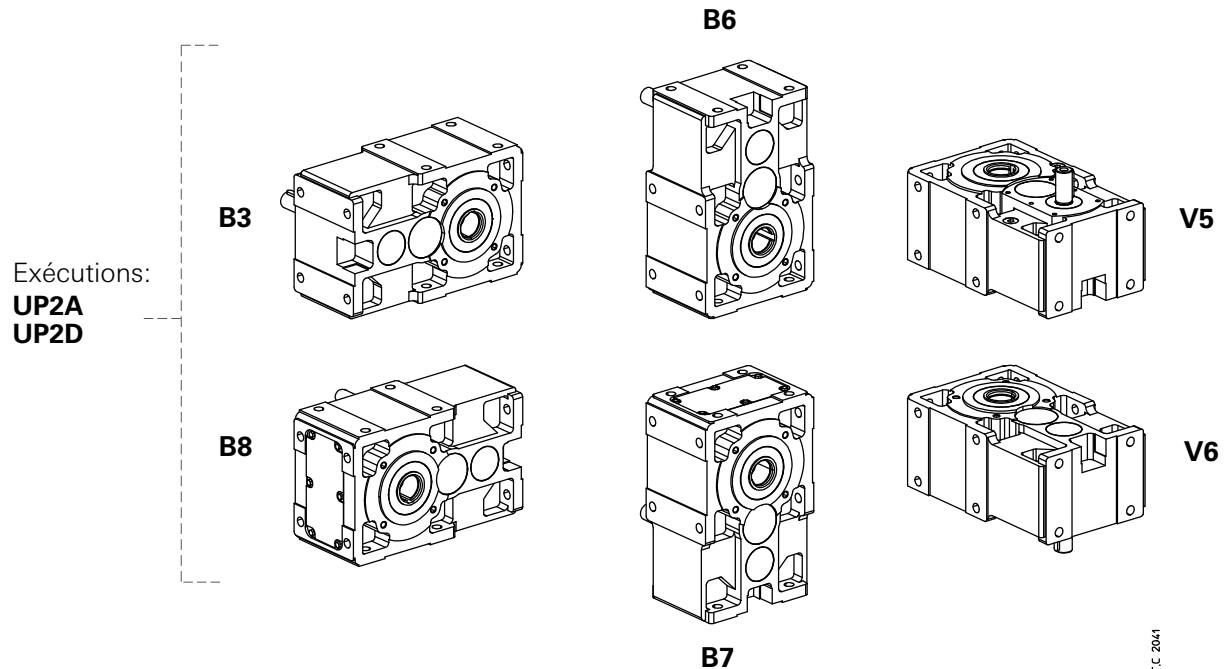
-
- Position de la gorge de référence (voir chap. 6) pour la vérification de la charge radiale.

8 - Dimensions, exécutions, positions de montage (réducteurs à axes parallèles)

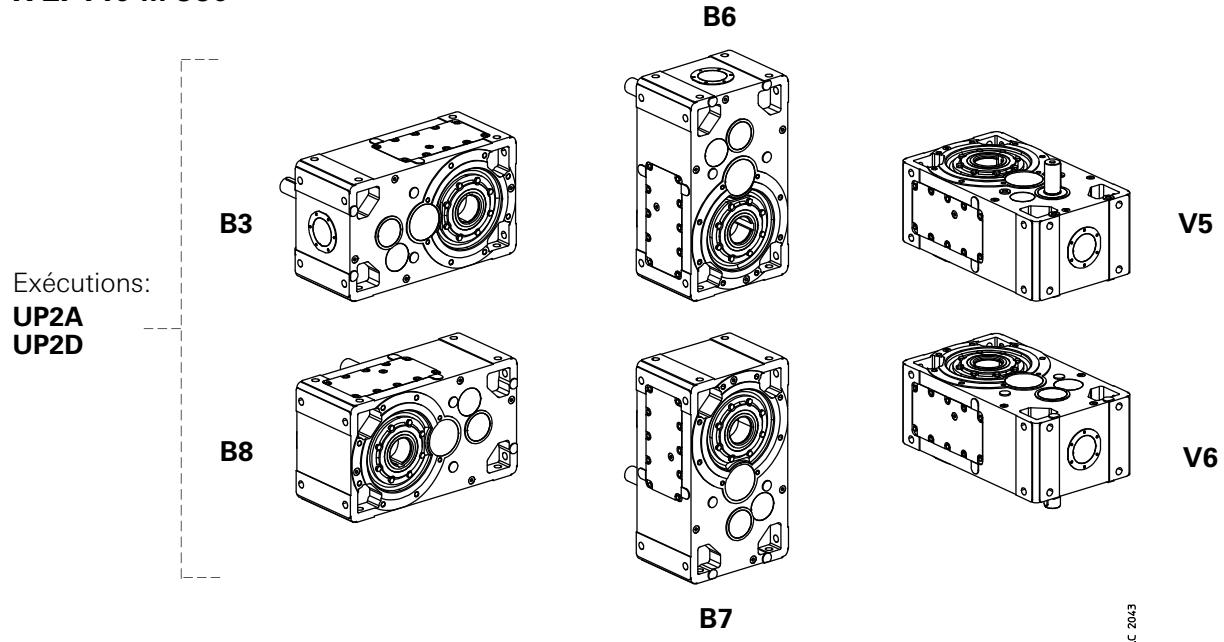
Positions de montage

En absence d'exigences spécifiques privilégier l'adoption de la position de montage **B3** (voir chap. 2).

R 2I 50 ... 125



8 R 2I 140 ... 360



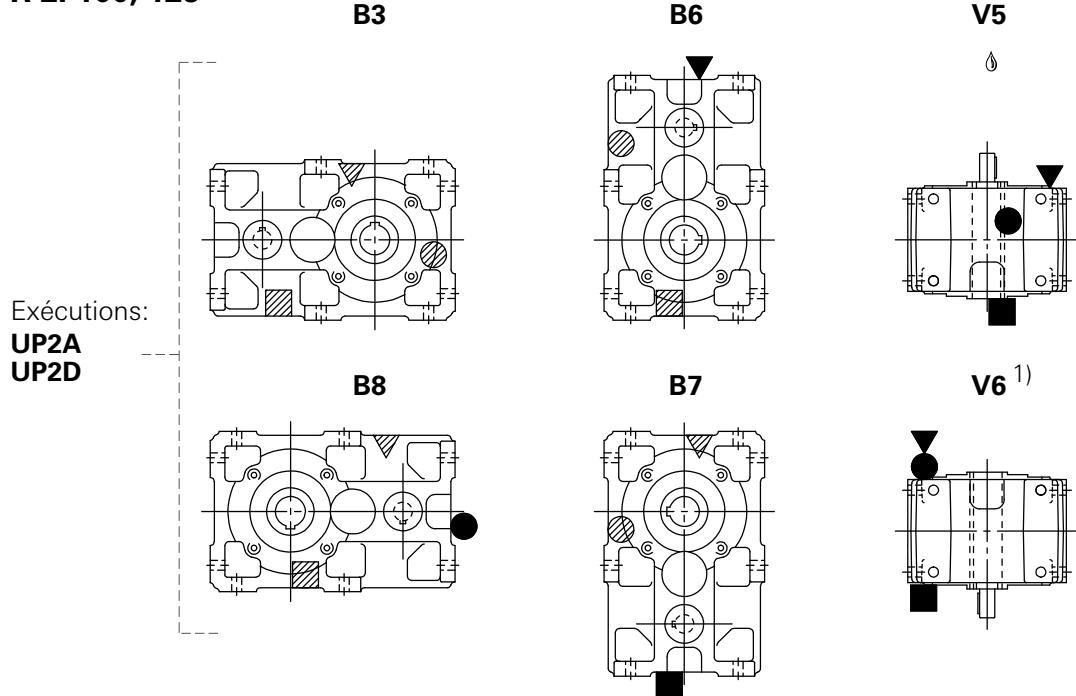
Quantité de l'huile R 2I 50 ... 360

Les quantités d'huile [l] indiquées sont indicatives pour l'approvisionnement. La quantité exacte à introduire dans le réducteur est définie par le niveau.

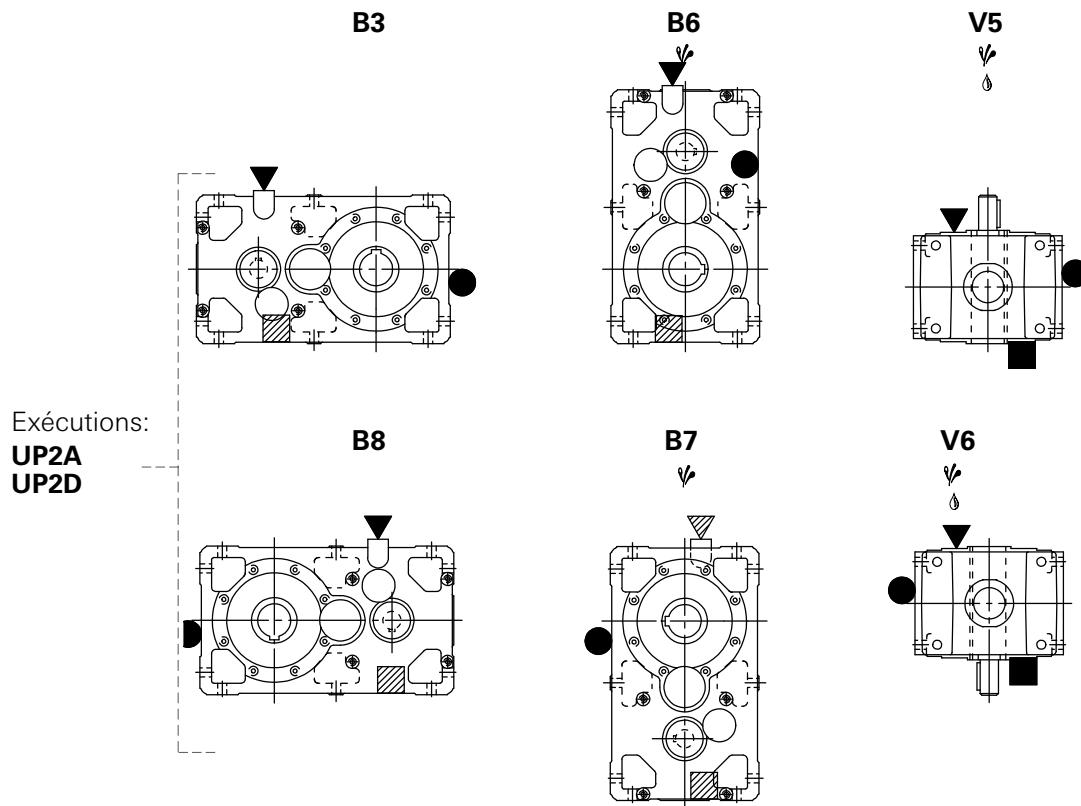
Position de montage	50	63, 64	80, 81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320, 321	360
B3	0,6	0,9	1,5	3,2	5,8	6,6	12	13	25	26	47	51	97	100
B8	0,6	0,9	1,5	3,2	5,8	6,6	12	13	25	26	47	51	97	100
B6	0,9	1,4	2,7	5,4	10,5	10,8	20	21	39	41	75	80	152	156
B7	0,8	1,2	2,3	5	9	9,7	18	19	35	37	67	72	137	140
V5	0,8	1,2	2,3	5	9	9,7	18	19	35	37	67	72	137	140
V6	0,8	1,2	2,3	5	9	9,7	18	19	35	37	67	72	137	140

Détails de lubrification

R 2I 100, 125



R 2I 140 ... 360



⚠ Eventuel élevé barbotage de l'huile: pour le facteur correctif f_{t_3} de la puissance thermique nominale P_{t_N} voir chap. 4.

⚠ Eventuelle pompe de lubrification des roulements ou dispositif de lubrification de l'arbre rapide (voir chap. 17 (19)).

1) Voir également chap. 6 page 43.

▼ bouchon de remplissage de l'huile

● bouchon de niveau de l'huile

■ bouchon de vidange de l'huile

● bouchon de remplissage avec tige pour le niveau de l'huile

▼ bouchon de remplissage de l'huile côté opposé (pas en vue)

● bouchon de niveau huile côté opposé (pas en vue)

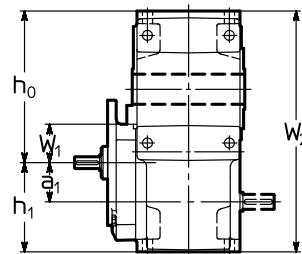
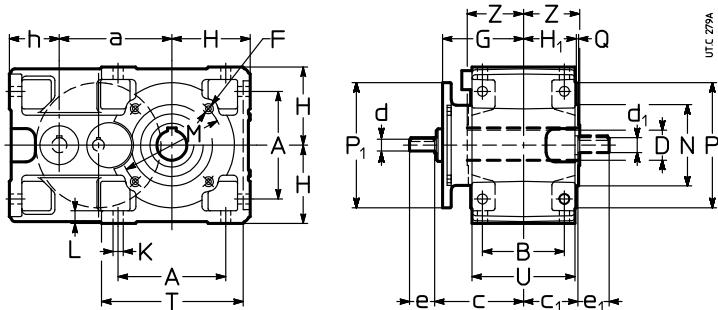
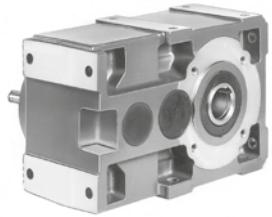
■ bouchon de vidange de l'huile côté opposé (pas en vue)

8 - Dimensions, exécutions, positions de montage (réducteurs à axes parallèles)

8.3 - Réducteurs R 3I

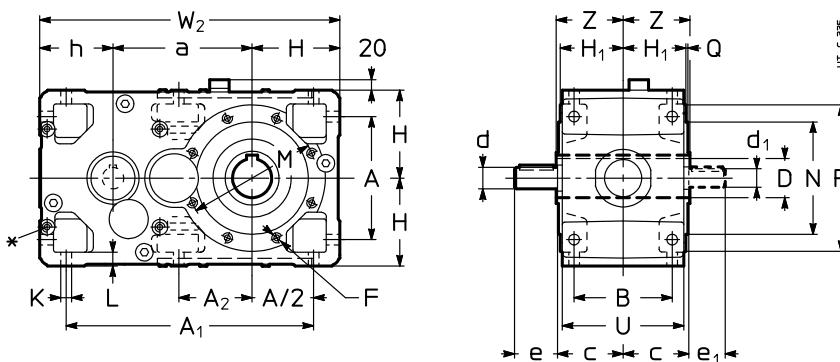
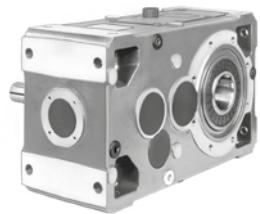
Dimensions

R 3I 63 ... 125



Taille	a	a_1	A	B	c	c_1	D \emptyset H7	d \emptyset	e	d \emptyset	e	d ₁ \emptyset	e ₁	F	G	H	H ₁	h	h ₀	h ₁	K \emptyset	L	M \emptyset	N \emptyset h6	P \emptyset	P ₁ \emptyset	Q	T	U	W ₁	W ₂	Z	kg
63	113	40	102	90	99	61	30	11	23	-	-	16	30	M8	90	80	58,5	62	153	102	11,5	14	100	80	120	140 ^[3]	3	143	114	40	255	63	17
64	115	40	102	90	99	61	32	11	23	-	-	16	30	M8	90	80	58,5	62	155	102	11,5	14	100	80	120	140 ^[3]	3	143	114	40	257	63	17
80	142,5	50	132	106	117	72	38	14	30	-	-	19	40	M10	108	100	69,5	70	192,5	120	14	17	160	110	180	140 ^[3]	3,5	180	135	50	313	75	29
81	142,5	50	132	106	117	72	40	14	30	-	-	19	40	M10	108	100	69,5	70	192,5	120	14	17	130	110	160	160 ^[3]	3,5	180	135	50	313	75	29
100	180	62,5	172	131	141	87	48	19	40	16	30	24	50	M12	130	125	88,5	80	242	143	16	20	165	130	200	200 ^[3]	3,5	228	165	62	385	90	52
125	225	80	212	162	170	107	60	24	50	19	40	28	60	2) 159	150	103,5	100	295	180	18	23	215	180	250	200 ^[3]	4	274	201	86	475	110	92	

R 3I 140 ... 360



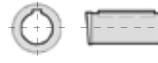
Taille	a	A	A_1	A_2	B	c	D \emptyset H7	d \emptyset	e	d \emptyset	e	d ₁ \emptyset	e ₁	F	G	H	H ₁	h	K \emptyset	L	M \emptyset	N \emptyset h6	P \emptyset	Q	U	W ₁	W ₂	Z	kg
140	240	212	427	127	162	107	70	28	60	24	50	24	50	2) 150	150	103,5	125	18	23	265	230	300	4	201	515	125	108		
160	285	252	507	-	201	132	80	32	80	28	60	28	60	M16	180	128,5	150	22	28	265	230	300	4	249	615	136	176		
180	305	252	527	170	201	132	90	32	80	28	60	28	60	M16	180	128,5	150	22	28	300	250	350	5	249	635	150	194		
200	360	320	635	-	250	162	100	42	110	38	80	38	80	2) 225	225	158	180	27	34	350	300	400	5	307	765	167	309		
225	385	320	660	223	250	162	110	42	110	38	80	38	80	M20	225	158	180	27	34	400	350	450	5	307	790	180	340		
250	450	396	791	-	310	200	125	55	110	48	110	45	110	2) 280	195	225	225	33	42	500	450	550	5	380	955	206	543		
280	480	396	821	277	310	200	140	55	110	48	110	45	110	M24	280	195	225	33	42	500	450	550	5	380	985	222	597		
320, 321	570	510	1005	-	386	245	180	70	140	55	110	55	110	2) 355	241	280	280	39	52	600	550	660	6	470	1205	254	1150		
360	610	510	1045	358	386	245	180	70	140	55	110	55	110	M30	355	241	280	39	52	600	550	660	6	470	1245	273	1300		

* Plan usiné et n. 4 trous taraudés (dimensions au chap. 6 «Côté entrée réducteurs») et aussi sur le côté opposé pas en vue.

1) Longueur utile du filetage 2 · F.

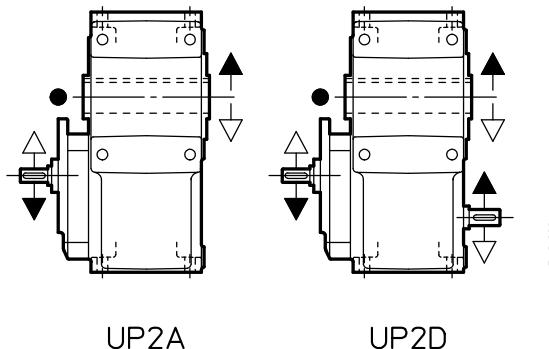
2) Pour dimension, nombre et position angulaire voir chap. 6.

3) Bride carrée: pour dimensions voir chap. 6.



Exécutions (sens de rotation)

R 3I 63 ... 125

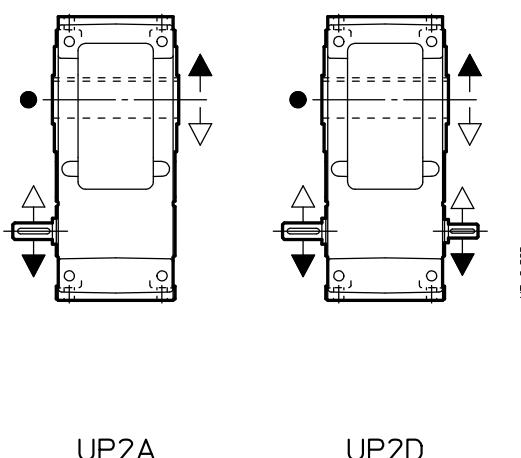


UP2A

UP2D

8

R 3I 140 ... 360



UP2A

UP2D

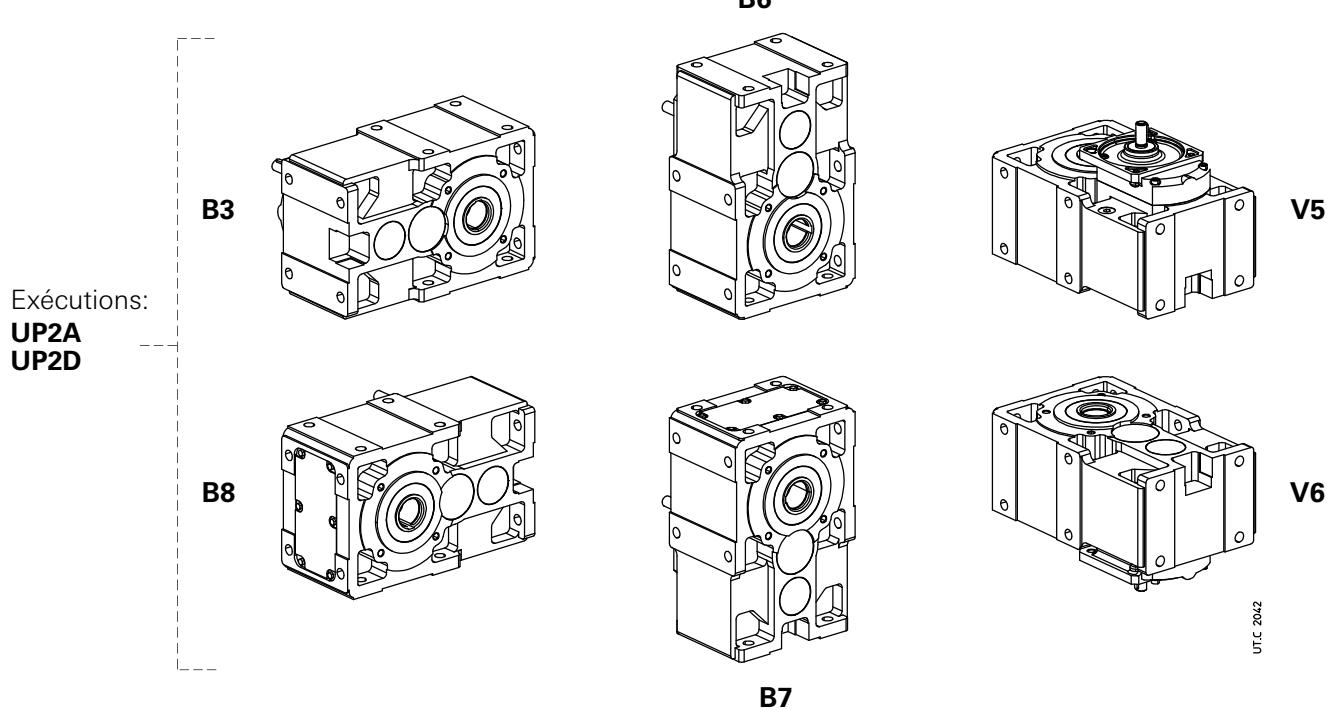
-
- Position de la gorge de référence (voir chap. 6) pour la vérification de la charge radiale.

8 - Dimensions, exécutions, positions de montage (réducteurs à axes parallèles)

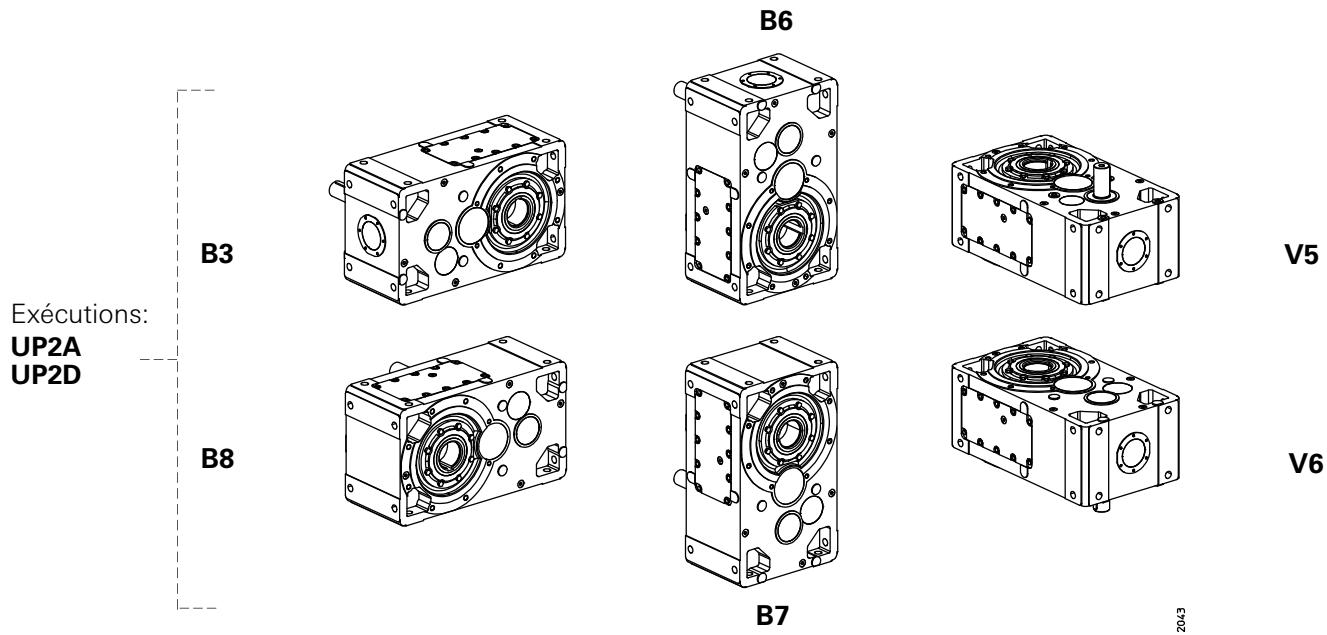
Positions de montage

En absence d'exigences spécifiques priviléger l'adoption de la position de montage **B3** (voir chap. 2).

R 3I 63 ... 125



8 R 3I 140 ... 360



Quantité d'huile R 3I 63 ... 360

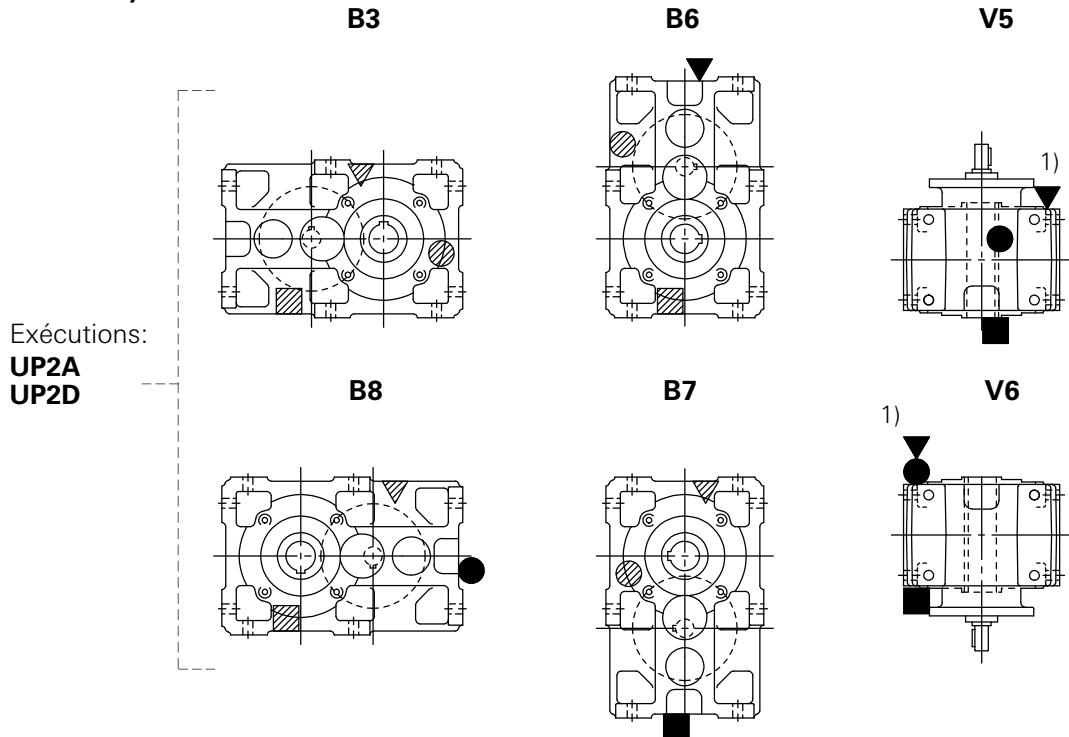
Les quantités d'huile [l] indiquées sont indicatives pour l'approvisionnement. La quantité exacte à introduire dans le réducteur est définie par le niveau.

Position de montage	63, 64	80, 81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320, 321	360
B3	1	1,7	3,3	6,1	6,6	12	13	25	26	47	51	97	100
B8	1	1,7	3,3	6,1	9,7	18	19	35	37	67	72	137	140
B6	1,5	2,9	5,7	10,2	9,7	18	19	35	37	67	72	137	140
B7	1,3	2,5	4,9	8,8	9,7	18	19	35	37	67	72	137	140
V5	1,3	2,5	4,9	8,8	9,7	18	19	35	37	67	72	137	140
V6	1,3	2,5	4,9	8,8	9,7	18	19	35	37	67	72	137	140

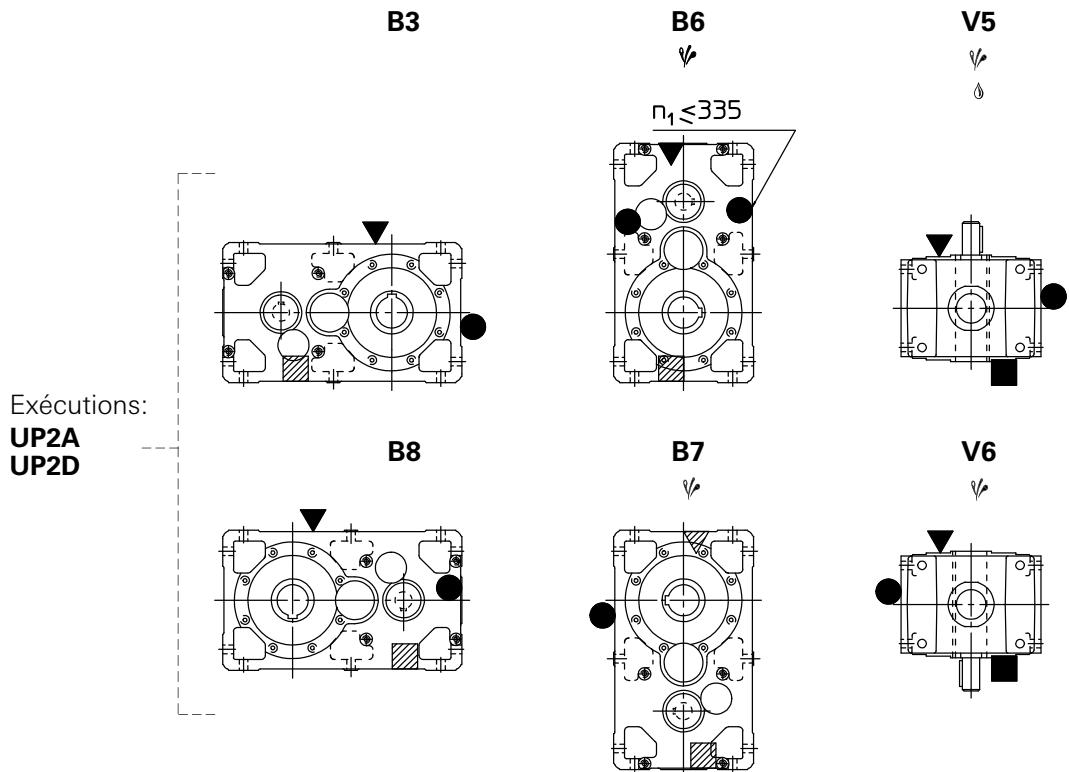
8 - Dimensions, exécutions, positions de montage (réducteurs à axes parallèles)

Détails de lubrification

R 3I 100, 125



R 3I 140 ... 360



Eventuel élevé barbotage d'huile: pour le facteur correctif f_{t_3} de la puissance thermique nominale P_{t_N} voir chap. 4.

Eventuel pompe de lubrification des roulements ou dispositif de lubrification de l'arbre rapide (voir chap. 17 (19)).

1) Voir également chap. 6 page 43.

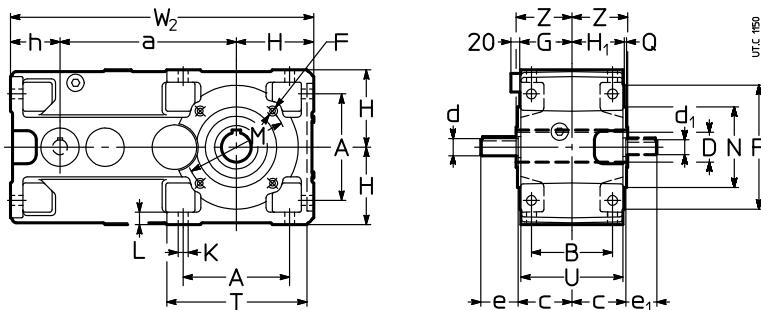
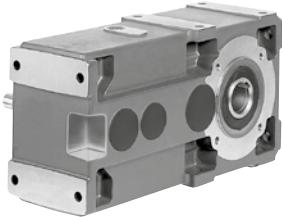
- ▼ bouchon de remplissage de l'huile
- bouchon de niveau de l'huile
- bouchon de vidange de l'huile
- bouchon de remplissage avec tige pour le niveau de l'huile
- ▼ bouchon de rempliss. huile côté opposé (pas en vue)
- ▨ bouchon de niveau huile côté opposé (pas en vue)
- ▨ bouchon de vidange huile côté opposé (pas en vue)

8 - Dimensions, exécutions, positions de montage (réducteurs à axes parallèles)

8.4 - Réducteurs R 2I – Modèle long

Dimensions

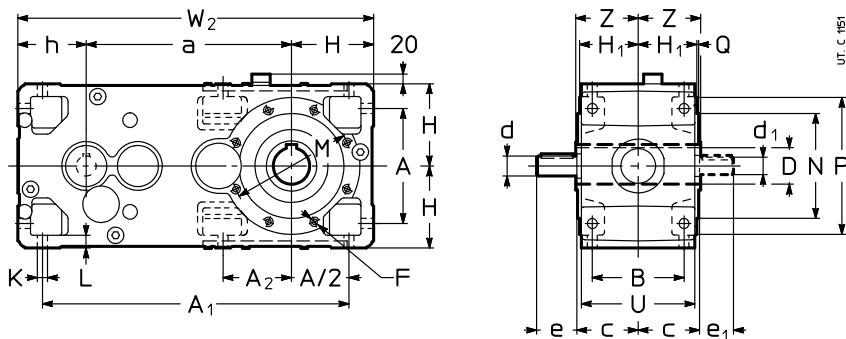
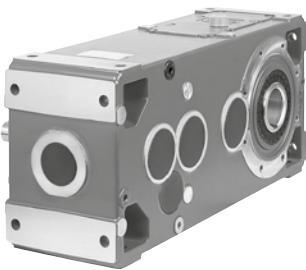
R 2I 100, 125 – Modèle long



Taille	a	A	B	c	D Ø H7	d Ø	e	d Ø	e	d ₁ Ø	e ₁	F	H	H ₁	h	K Ø	L	M Ø	N Ø h6	P Ø	Q	T	U	W ₂	Z	kg	
							$i_N \leq 12,5$		$i_N \geq 16$																		
100 125	284,7 358	172 212	131 162	87 107	48 60	28 32	60 80	24 32	50 80	24 28	50 60	M12 2)	125 150	84,5 103,5	80,3 100	16 18	20 23	165 215	130 180	200 250	3,5 4	228 274	165 201	490 608	90 110	56 100	

8

R 2I 140 ... 360 – Modèle long



Taille	a	A	A ₁	A ₂	B	c	D Ø	d Ø	e	d ₁ Ø	e ₁	F	H	H ₁	h	K Ø	L	M Ø	N Ø	P Ø	Q	U	W ₂	Z	kg
140	373	212	560	127	162	107	70	32	80	28	60	2)	150	103,5	125	18	23	265	230	300	4	201	648	125	124
160	450	252	672	—	201	132	80	42	110	38	80	M16	180	128,5	150	22	28	265	230	300	4	249	780	136	204
180	470	252	692	170	201	132	90	42	110	38	80	M16	180	128,5	150	22	28	300	250	350	5	249	800	150	222
200	556	320	831	—	250	162	100	55	110	48	110	2)	225	158	180	27	34	350	300	400	5	307	961	167	357
225	581	320	856	223	250	162	110	55	110	48	110	M20	225	158	180	27	34	400	350	450	5	307	986	180	389
250	690	396	1031	—	310	200	125	70	140	55	110	2)	280	195	225	33	42	500	450	550	5	380	1195	206	625
280	720	396	1061	277	310	200	140	70	140	55	110	M24	280	195	225	33	42	500	450	550	5	380	1225	222	682
320, 321	870	510	1305	—	386	245	160	90	170	70	140	2)	355	241	280	39	52	600	550	660	6	470	1505	254	1290
360	910	510	1345	358	386	245	180	90	170	70	140	M30	355	241	280	39	52	600	550	660	6	470	1545	273	1445

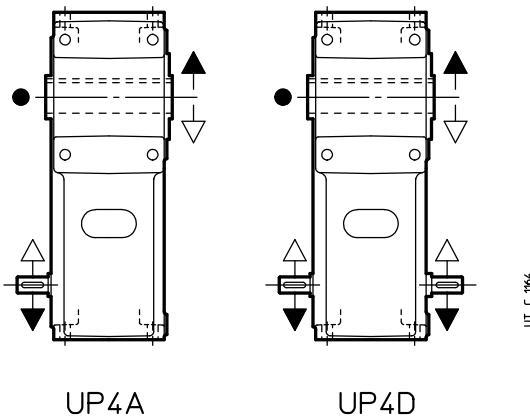
1) Longueur utile du filetage $2 \cdot F$

2) Pour dimension, nombre et position angulaire voir chap. 6.

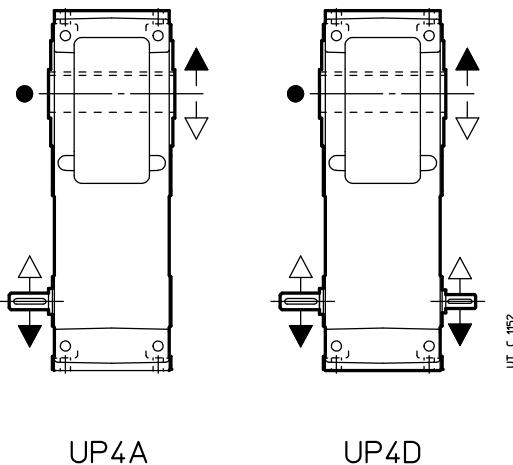


Exécutions (sens de rotation)

R 2I 100, 125 – Modèle long



R 2I 140 ... 360 – Modèle long



-
- Position de la rainure de référence (voir chap. 6) pour la vérification de la charge radiale.

8 - Dimensions, exécutions, positions de montage (réducteurs à axes parallèles)

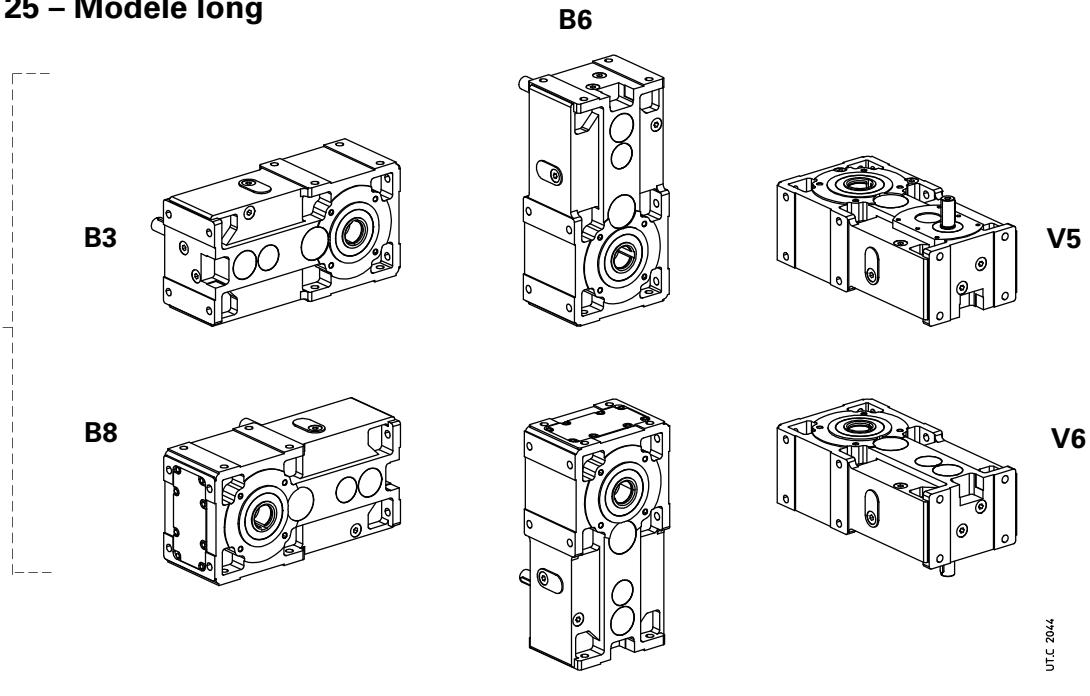
Positions de montage

En absence d'exigences spécifiques privilégier l'adoption de la position de montage **B3** (voir chap. 2).

R 2I 100, 125 – Modèle long

Exécutions:

UP4A
UP4D

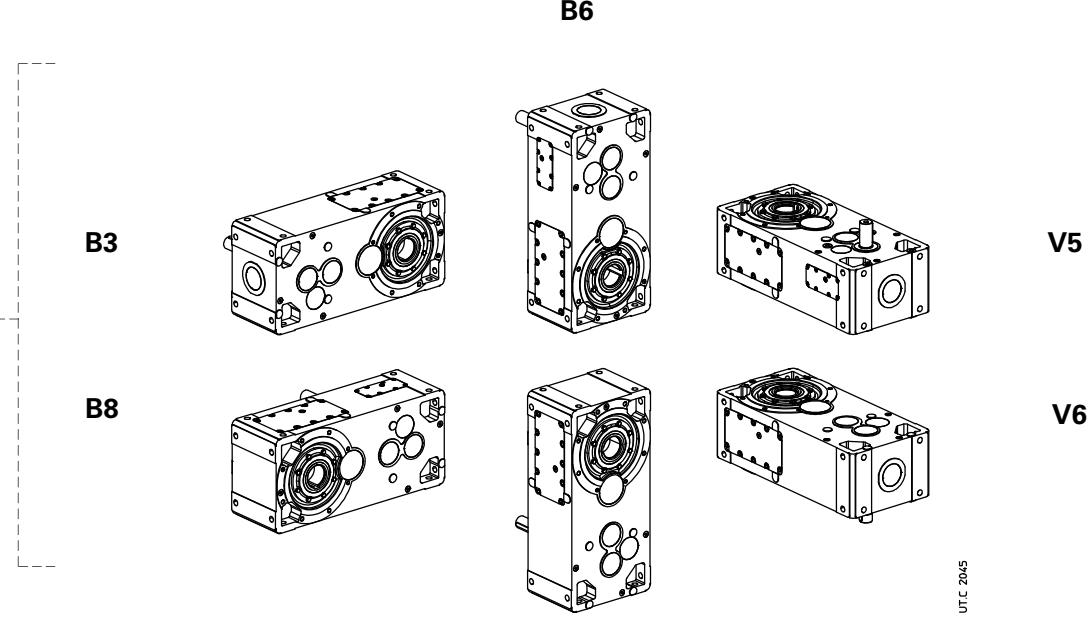


UTC 2044

8 R 2I 140 ... 360 – Modèle long

Exécutions:

UP4A
UP4D



UTC 2045

B7

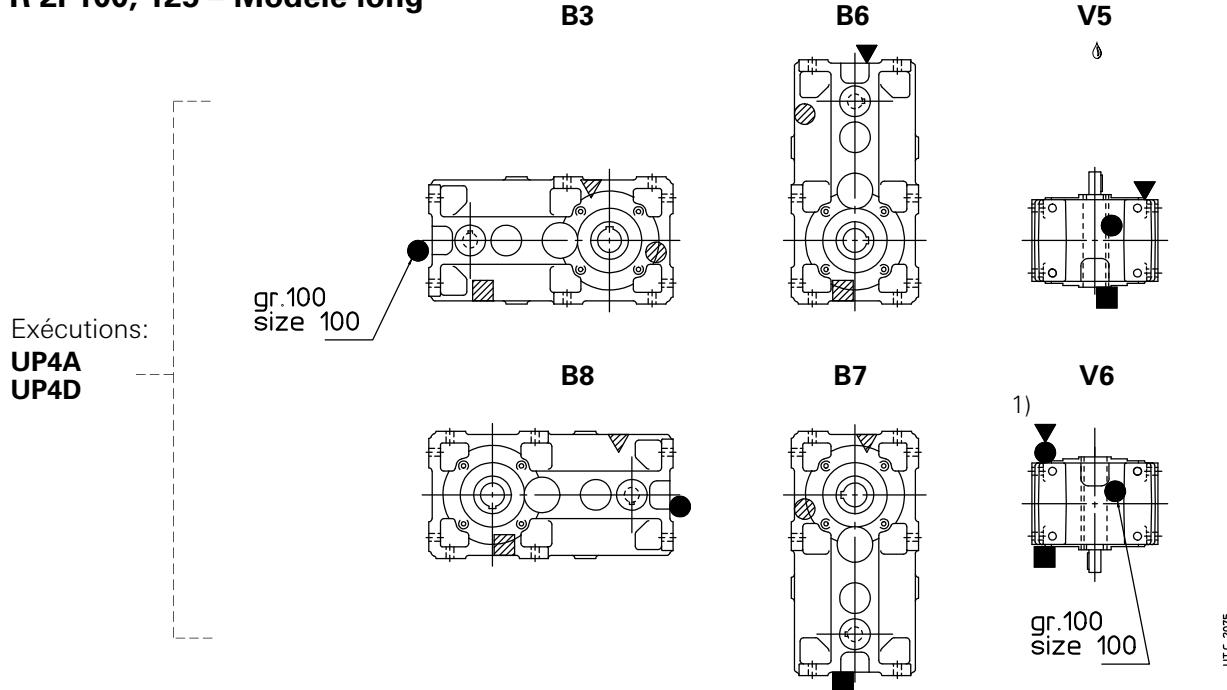
Quantité de l'huile R 2I 100... 360 – Modèle long

Les quantités d'huile [l] indiquées sont indicatives pour l'approvisionnement. La quantité exacte à introduire dans le réducteur est définie par le niveau.

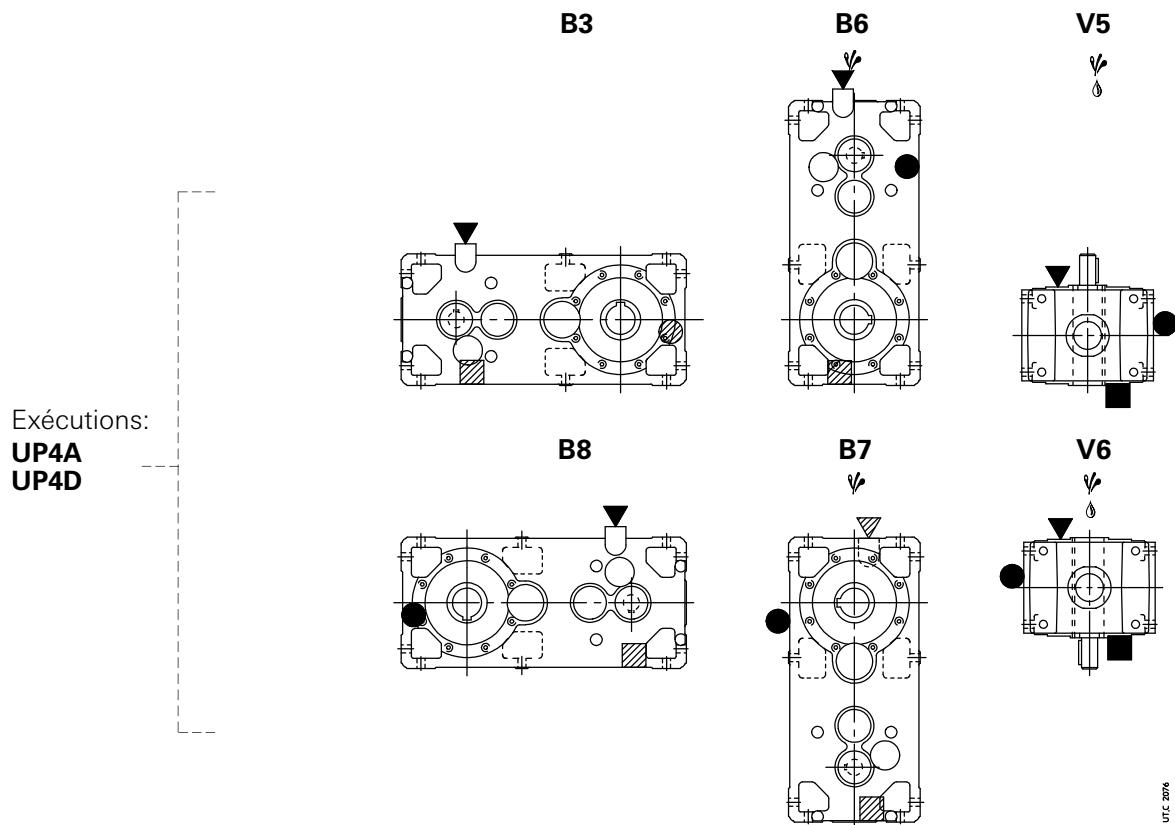
Position de montage	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320, 321	360
B3	4,2	8	8,8	16	17,4	33	34	62	66	124	127
B8	4,2	8	8,8	16	17,4	33	34	62	66	124	127
B6	8	15,8	16,2	30	31	58	60	111	116	214	218
B7	7,6	14	15,2	28	29	54	56	103	108	199	202
V5	6,6	6,6	13,2	24	25	47	49	89	94	177	180
V6	12	12	13,2	24	25	47	49	89	94	177	180

Détails de lubrification

R 2I 100, 125 – Modèle long



R 2I 140 ... 360 – Modèle long



⚠ Eventuel élevé barbotage d'huile: pour le facteur correctif f_{t_3} de la puissance thermique nominale P_{t_N} , voir chap. 4.

⚠ Eventuel pompe de lubrification des roulements ou dispositif de lubrification de l'arbre rapide (voir chap. 17 (19)).

1) Voir également chap. 6 page 43.

▼ bouchon de remplissage de l'huile

● bouchon de niveau de l'huile

■ bouchon de vidange de l'huile

▼ bouchon de remplissage avec tige pour le niveau de l'huile

▼ bouchon de remplissage huile côté opposé (pas en vue)

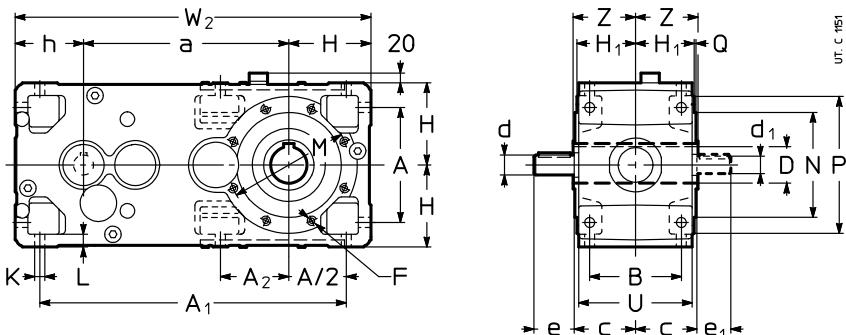
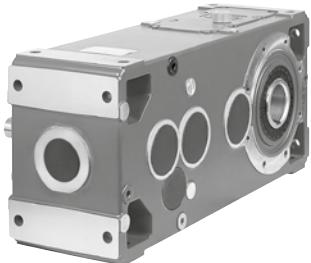
◎ bouchon de niveau huile côté opposé (pas en vue)

■ bouchon de vidange huile côté opposé (pas en vue)

8.5 - Réducteurs R 3I – Modèle long

Dimensions

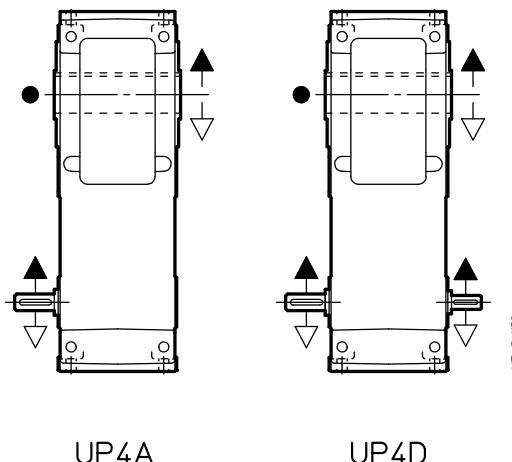
R 3I 140 ... 360 – Modèle long



Taille	a	A	A ₁	A ₂	B	c	D Ø H7	d Ø	e	d Ø	e	d ₁ Ø	e ₁	F	H	H ₁	h	K Ø	L	M Ø	N Ø h6	P Ø	Q	U	W ₂	Z	kg
140	373	212	560	127	162	107	70	28	60	24	50	24	50	2)	150	103,5	125	18	23	265	230	300	4	201	648	125	124
160	450	252	672	–	201	132	80	32	80	28	60	28	60	M16	180	128,5	150	22	28	265	230	300	4	249	780	136	204
180	470	252	692	170	201	132	90	32	80	28	60	28	60	M16	180	128,5	150	22	28	300	250	350	5	249	800	150	222
200	556	320	831	–	250	162	100	42	110	38	80	38	80	2)	225	158	180	27	34	350	300	400	5	307	961	167	357
225	581	320	856	223	250	162	110	42	110	38	80	38	80	M20	225	158	180	27	34	400	350	450	5	307	986	180	389
250	690	396	1031	–	310	200	125	55	110	48	110	45	110	2)	280	195	225	33	42	500	450	550	5	380	1195	206	625
280	720	396	1061	277	310	200	140	55	110	48	110	45	110	M24	280	195	225	33	42	500	450	550	5	380	1225	222	682
320, 321	870	510	1305	–	386	245	160	70	140	55	110	55	110	2)	355	241	280	39	52	600	550	660	6	470	1505	254	1290
360	910	510	1345	358	386	245	180	70	140	55	110	55	110	M30	355	241	280	39	52	600	550	660	6	470	1545	273	1445

Exécutions (sens de rotation)

R 3I 140 ... 360 – Modèle long



UP4A

UP4D

● Position de la gorge de référence (voir chap. 6) pour la vérification de la charge radiale.

1) Longueur utile du filetage $2 \cdot F$.

2) Pour dimension, nombre et position angulaire, voir chap. 6.

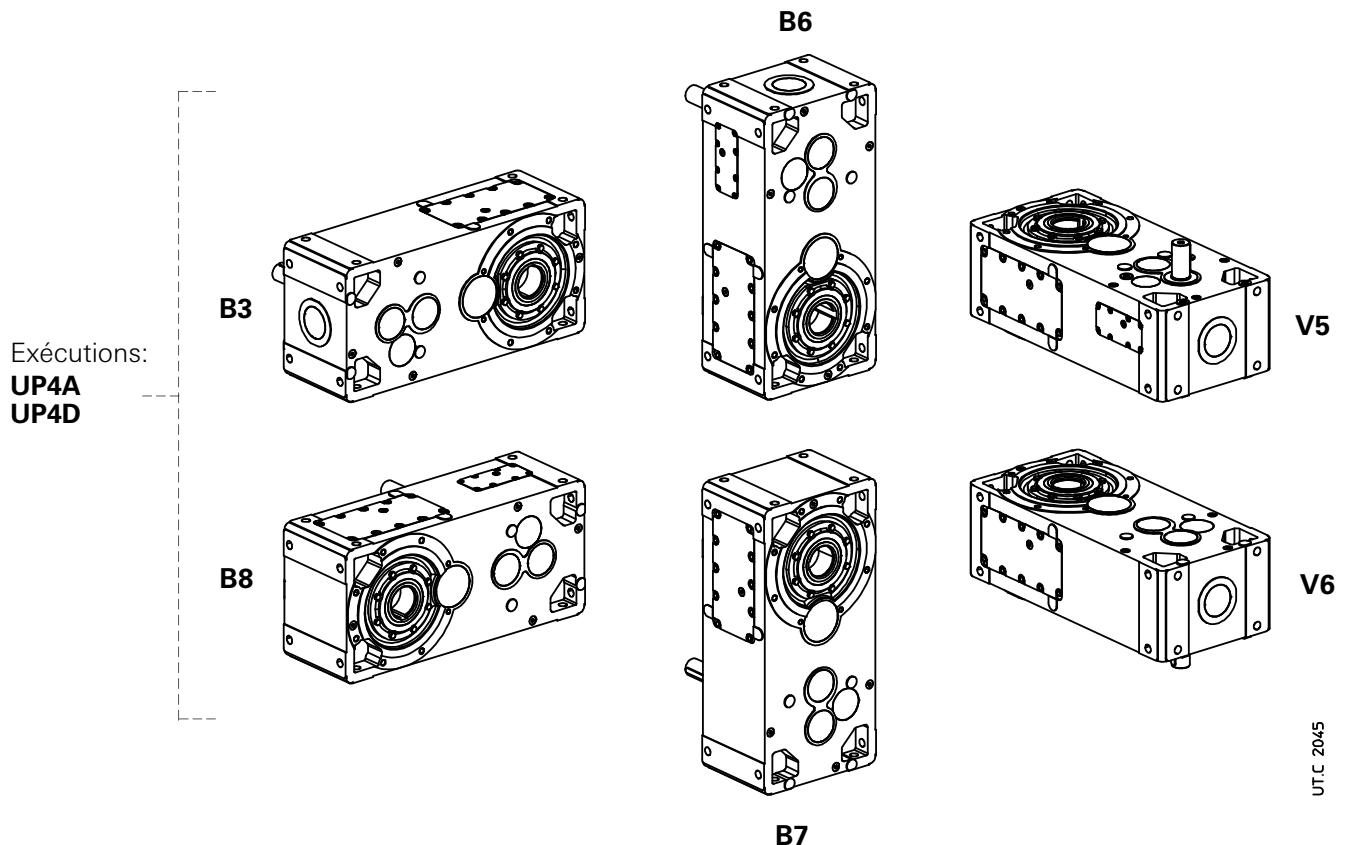


8 - Dimensions, exécutions, positions de montage (réducteurs à axes parallèles)

Positions de montage

En absence d'exigences spécifiques priviléger l'adoption de la position de montage **B3** (voir chap. 2).

R 3I 140 ... 360 – Modèle long



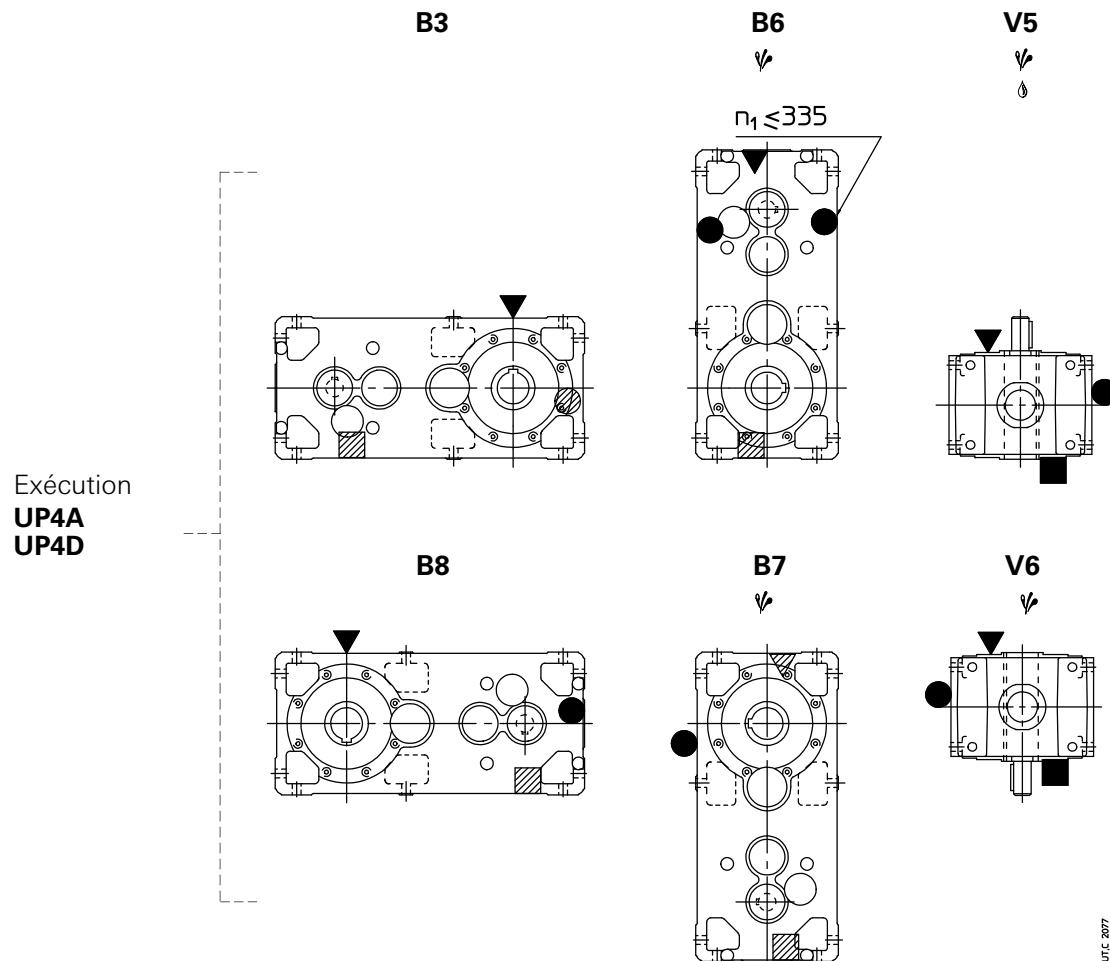
Quantité de l'huile R 3I 140 ... 360 – Modèle long

Les quantités d'huile indiquées sont indicatives pour l'approvisionnement. La quantité exacte à introduire dans le réducteur est définie par le niveau.

Position de montage	140	160	180	200	225	250	280	320, 321	360
B3	8,8	16	17,4	33	34	62	66	124	127
B8	12,2	22	23	43	45	82	87	164	167
B6	15,2	28	29	54	56	103	108	199	202
B7	15,2	28	29	54	56	103	108	199	202
V5	13,2	24	25	47	49	89	94	177	180
V6	13,2	24	25	47	49	89	94	177	180

Détails de lubrification

R 3I 140 ... 360 – Modèle long



▼ Eventuel élevé barbotage d'huile: pour le facteur correctif f_{t_3} de la puissance thermique nominale P_{t_N} voir chap. 4.

◊ Eventuel pompe de lubrification dès roulements ou dispositif de lubrification de l'arbre rapide (voir chap. 17 (19)).

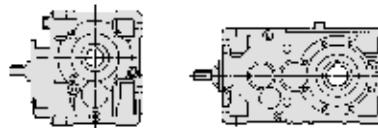
▼ bouchon de remplissage de l'huile
● bouchon de niveau de l'huile
■ bouchon de vidange de l'huile

▼ bouchon de remplissage de l'huile côté opposé (pas en vue)
○ bouchon de niveau de l'huile côté opposé (pas en vue)
■ bouchon de vidange de l'huile côté opposé (pas en vue)

9 – Tableaux de sélection

(réducteurs à axes orthogonaux)

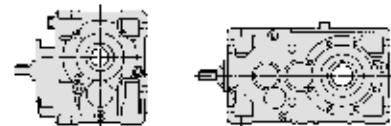
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321				
		45 000 000	40 000 000	35 500 000	31 500 000	28 000 000	25 000 000	22 400 000	20 000 000	15 000 000	10 000 000	7 000 000	5 000 000	3 500 000	2 500 000	1 800 000	1 200 000	800 000	500 000		
9	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 830 CI/4,1	—	7 480 CI/4	—	13 030 CI/3,9	16 290 CI/3,9	—			
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 930 CI/4,1	—	7 670 CI/4	—	13 380 CI/3,9	16 720 CI/3,9	—			
	5	—	—	—	—	—	—	1 200 CI/5,06	—	2 280 CI/4,89	—	4 780 CI/5,11	—	9 450 CI/5,06	—	16 320 CI/4,89	20 390 CI/4,89	—			
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 040 CI/4,1	—	7 880 CI/4	—	13 740 CI/3,9	17 180 CI/3,9	—			
	5	—	—	—	—	—	—	1 230 CI/5,06	—	2 340 CI/4,89	—	4 900 CI/5,11	—	9 710 CI/5,06	—	16 750 CI/4,89	20 940 CI/4,89	—			
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 140 CI/4,1	—	8 080 CI/4	—	14 090 CI/3,9	17 620 CI/3,9	—			
	6,3	93 CI/6,53	165 CI/6,57	210 CI/6,57	355 CI/6,27	395 CI/6,27	730 CI/6,53	1 560 CI/6,57	—	2 930 CI/6,27	—	6 100 CI/6,53	—	12 280 CI/6,57	—	20 910 CI/6,27	26 140 CI/6,27	—			
	5	—	—	—	—	—	—	—	1 260 CI/5,06	—	2 410 CI/4,89	—	5 040 CI/5,11	—	9 970 CI/5,06	—	17 210 CI/4,89	21 510 CI/4,89	—		
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 260 CI/4,1	—	8 320 CI/4	—	14 490 CI/3,9	18 120 CI/3,9	—			
	6,3	95 CI/6,53	170 CI/6,57	215 CI/6,57	365 CI/6,27	410 CI/6,27	750 CI/6,53	1 600 CI/6,57	—	3 010 CI/6,27	—	6 270 CI/6,53	—	12 610 CI/6,57	—	21 470 CI/6,27	26 840 CI/6,27	—			
	5	—	—	—	—	—	—	—	1 300 CI/5,06	—	2 470 CI/4,89	—	5 170 CI/5,11	—	10 220 CI/5,06	—	17 650 CI/4,89	22 060 CI/4,89	—		
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 390 CI/4,1	—	8 580 CI/4	—	14 960 CI/3,9	18 710 CI/3,9	—			
22 400 000	8	110 CI/7,85	200 CI/8	255 CI/8	440 CI/8,33	510 CI/8,33	875 CI/7,85	1 770 CI/8	2 180 CI/8,15	3 540 CI/8,27	4 440 CI/8,31	7 060 CI/8,27	8 560 CI/8,14	13 160 CI/8,21	17 140 CI/8,15	22 170 CI/7,83	27 610 CI/7,83	33 370 CI/8			
	6,3	98 CI/6,53	175 CI/6,57	220 CI/6,57	375 CI/6,27	420 CI/6,27	770 CI/6,53	1 640 CI/6,57	—	3 090 CI/6,27	—	6 440 CI/6,53	—	12 950 CI/6,57	—	22 060 CI/6,27	27 570 CI/6,27	—			
	5	—	—	—	—	—	—	—	1 330 CI/5,06	—	2 540 CI/4,89	—	5 310 CI/5,11	—	10 520 CI/5,06	—	18 150 CI/4,89	22 690 CI/4,89	—		
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 510 CI/4,1	—	8 820 CI/4	—	15 370 CI/3,9	19 220 CI/3,9	—			
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	2 400 CI/9	3 620 CI/9,04	4 980 CI/9,33	7 150 CI/8,93	9 810 CI/9,33	14 480 CI/9,04	18 920 CI/9	24 760 CI/8,75	30 840 CI/8,75	37 400 CI/9,2		
20 000 000	8	110 CI/7,85	205 CI/8	260 CI/8	450 CI/8,33	520 CI/8,33	900 CI/7,85	1 820 CI/8	2 230 CI/8,15	3 630 CI/8,27	4 550 CI/8,31	7 250 CI/8,27	8 790 CI/8,14	13 510 CI/8,21	17 600 CI/8,15	22 760 CI/7,83	28 340 CI/7,83	34 260 CI/8			
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

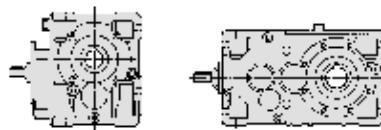
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																		i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
20 000 000	6,3	100 CI/6,53	180 CI/6,57	225 CI/6,57	385 CI/6,27	430 CI/6,27	790 CI/6,53	1 680 CI/6,57	—	3 170 CI/6,27	—	6 600 CI/6,53	—	13 280 CI/6,57	—	22 620 CI/6,27	28 270 CI/6,27	—	—			
	5	—	—	—	—	—	—	—	1 380 CI/5,06	—	2 620 CI/4,89	—	5 480 CI/5,11	—	10 860 CI/5,06	—	18 740 CI/4,89	23 420 CI/4,89	—			
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 630 CI/4,1	—	9 050 CI/4	—	15 780 CI/3,9	19 730 CI/3,9	—				
18 000 000	10	105 CI/10,3	210 CI/10	255 CI/10	440 CI/10,4	510 CI/10,4	895 CI/9,81	1 790 CI/10	2 310 CI/10,2	3 610 CI/10,3	4 710 CI/10,4	7 200 CI/10,3	9 100 CI/10,2	14 370 CI/10	18 230 CI/10,2	25 590 CI/10,2	31 330 CI/10,2	35 240 CI/10				
	9	—	—	—	—	—	—	—	2 470 CI/9	3 720 CI/9,04	5 120 CI/9,33	7 340 CI/8,93	10 070 CI/9,33	14 860 CI/9,04	19 420 CI/9	25 420 CI/8,75	31 650 CI/8,75	38 390 CI/9,2				
	8	115 CI/7,85	210 CI/8	265 CI/8	460 CI/8,33	535 CI/8,33	925 CI/7,85	1 870 CI/8	2 300 CI/8,15	3 730 CI/8,27	4 680 CI/8,31	7 450 CI/8,27	9 030 CI/8,14	13 880 CI/8,21	18 080 CI/8,15	23 380 CI/7,83	29 110 CI/7,83	35 200 CI/8				
	6,3	105 CI/6,53	185 CI/6,57	230 CI/6,57	395 CI/6,27	440 CI/6,27	810 CI/6,53	1 730 CI/6,57	—	3 260 CI/6,27	—	6 790 CI/6,53	—	13 660 CI/6,57	—	23 260 CI/6,27	29 080 CI/6,27	—				
	5	—	—	—	—	—	—	—	1 410 CI/5,06	—	2 690 CI/4,89	—	5 630 CI/5,11	—	11 150 CI/5,06	—	19 250 CI/4,89	24 060 CI/4,89	—			
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 760 CI/4,1	—	9 300 CI/4	—	16 210 CI/3,9	20 270 CI/3,9	—				
16 000 000	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	2 480 CI/11,3	3 380 CI/11,4	5 260 CI/11,7	6 670 CI/11,3	10 430 CI/11,7	13 510 CI/11,4	20 120 CI/11,3	23 360 CI/11	29 200 CI/11	38 140 CI/11,5			
	10	105 CI/10,3	215 CI/10	260 CI/10	455 CI/10,4	525 CI/10,4	920 CI/9,81	1 840 CI/10	2 370 CI/10,2	3 700 CI/10,3	4 840 CI/10,4	7 390 CI/10,3	9 350 CI/10,2	14 750 CI/10	18 720 CI/10,2	26 270 CI/10,2	32 160 CI/10,2	36 180 CI/10				
	9	—	—	—	—	—	—	—	2 530 CI/9	3 820 CI/9,04	5 260 CI/9,33	7 540 CI/8,93	10 350 CI/9,33	15 270 CI/9,04	19 960 CI/9	26 120 CI/8,75	32 520 CI/8,75	39 440 CI/9,2				
	8	115 CI/7,85	215 CI/8	275 CI/8	475 CI/8,33	550 CI/8,33	950 CI/7,85	1 920 CI/8	2 350 CI/8,15	3 830 CI/8,27	4 800 CI/8,31	7 640 CI/8,27	9 260 CI/8,14	14 230 CI/8,21	18 540 CI/8,15	23 980 CI/7,83	29 860 CI/7,83	36 090 CI/8				
	6,3	105 CI/6,53	190 CI/6,57	240 CI/6,57	410 CI/6,27	455 CI/6,27	840 CI/6,53	1 790 CI/6,57	—	3 360 CI/6,27	—	7 010 CI/6,53	—	14 100 CI/6,57	—	24 020 CI/6,27	30 020 CI/6,27	—				
	5	—	—	—	—	—	—	—	1 450 CI/5,06	—	2 770 CI/4,89	—	5 780 CI/5,11	—	11 450 CI/5,06	—	19 760 CI/4,89	24 700 CI/4,89	—			
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 830 CI/4,1	—	9 430 CI/4	—	16 440 CI/3,9	20 540 CI/3,9	—				
14 000 000	12,5	110 CI/12,4	200 CI/12,6	255 CI/12,6	445 CI/13,1	515 CI/13,1	875 CI/12,4	1 820 CI/12,6	2 180 CI/12,9	3 860 CI/13	4 440 CI/13,1	7 720 CI/13	8 560 CI/12,8	14 950 CI/12,6	17 140 CI/12,9	23 190 CI/12,8	28 390 CI/12,8	33 370 CI/12,6				
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	2 540 CI/11,3	3 470 CI/11,4	5 400 CI/11,7	6 850 CI/11,3	10 710 CI/11,7	13 870 CI/11,4	20 660 CI/11,3	23 980 CI/11	29 980 CI/11	39 160 CI/11,5				

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

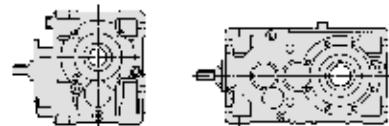
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P_{N2} M_{N2} ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
14 000 000	10	110 Cl/10,3	220 Cl/10	270 Cl/10	465 Cl/10,4	540 Cl/10,4	945 Cl/9,81	1 890 Cl/10	2 440 Cl/10,2	3 810 Cl/10,3	4 970 Cl/10,4	7 590 Cl/10,2	9 600 Cl/10,2	15 160 Cl/10	19 230 Cl/10,2	26 990 Cl/10,2	33 050 Cl/10,2	37 170 Cl/10				
	9	—	—	—	—	—	—	—	2 600 Cl/9	3 910 Cl/9,04	5 390 Cl/9,33	7 730 Cl/8,93	10 610 Cl/9,04	15 660 Cl/9	20 460 Cl/8,75	26 780 Cl/8,75	33 350 Cl/8,75	40 450 Cl/9,2				
	8	120 Cl/7,85	225 Cl/8	280 Cl/8	490 Cl/8,33	565 Cl/8,33	975 Cl/7,85	1 970 Cl/8	2 420 Cl/8,15	3 930 Cl/8,27	4 930 Cl/8,31	7 860 Cl/8,27	9 520 Cl/8,14	14 640 Cl/8,21	19 070 Cl/8,15	24 660 Cl/7,83	30 710 Cl/7,83	37 120 Cl/8				
	6,3	110 Cl/6,53	195 Cl/6,57	245 Cl/6,57	420 Cl/6,27	470 Cl/6,27	860 Cl/6,53	1 840 Cl/6,57	—	3 450 Cl/6,27	—	7 200 Cl/6,53	—	14 490 Cl/6,57	—	24 670 Cl/6,27	30 840 Cl/6,27	—				
	5	—	—	—	—	—	—	1 490 Cl/5,06	—	2 840 Cl/4,89	—	5 940 Cl/5,11	—	11 760 Cl/5,06	—	20 300 Cl/4,89	25 380 Cl/4,89	—				
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 890 Cl/4,1	—	9 550 Cl/4	—	16 640 Cl/3,9	20 800 Cl/3,9	—				
12 500 000	14	—	—	—	—	—	—	—	2 400 Cl/14,2	3 760 Cl/14,2	4 980 Cl/14,2	7 680 Cl/14,2	9 810 Cl/14,2	15 350 Cl/14,1	18 920 Cl/14,2	24 610 Cl/14,2	29 210 Cl/14,2	38 380 Cl/14,5				
	12,5	110 Cl/12,4	205 Cl/12,6	260 Cl/12,6	455 Cl/13,1	530 Cl/13,1	900 Cl/12,4	1 870 Cl/12,6	2 230 Cl/12,9	3 960 Cl/13	4 550 Cl/13,1	7 930 Cl/12,8	8 790 Cl/12,6	15 350 Cl/12,6	17 600 Cl/12,9	23 800 Cl/12,8	29 140 Cl/12,8	34 260 Cl/12,6				
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	2 610 Cl/11,3	3 560 Cl/11,4	5 550 Cl/11,7	7 040 Cl/11,3	11 000 Cl/11,4	14 250 Cl/11,7	21 220 Cl/11,3	24 640 Cl/11	30 800 Cl/11	40 230 Cl/11,5				
	10	110 Cl/10,3	225 Cl/10	275 Cl/10	475 Cl/10,4	555 Cl/10,4	970 Cl/9,81	1 940 Cl/10	2 500 Cl/10,2	3 900 Cl/10,3	5 100 Cl/10,4	7 780 Cl/10,3	9 850 Cl/10,2	15 540 Cl/10	19 720 Cl/10,2	27 670 Cl/10,2	33 890 Cl/10,2	38 110 Cl/10				
	9	—	—	—	—	—	—	—	2 670 Cl/9	4 030 Cl/9,04	5 540 Cl/9,33	7 950 Cl/8,93	10 910 Cl/9,33	16 100 Cl/9,04	21 050 Cl/9	27 540 Cl/8,75	34 300 Cl/8,75	41 600 Cl/9,2				
	8	125 Cl/7,85	230 Cl/8	290 Cl/8	505 Cl/8,33	585 Cl/8,33	1 010 Cl/7,85	2 030 Cl/8	2 500 Cl/8,15	4 060 Cl/8,27	5 090 Cl/8,31	8 110 Cl/8,27	9 830 Cl/8,14	15 110 Cl/8,21	19 690 Cl/8,15	25 460 Cl/7,83	31 700 Cl/7,83	38 320 Cl/8				
	6,3	110 Cl/6,53	200 Cl/6,57	250 Cl/6,57	430 Cl/6,27	480 Cl/6,27	885 Cl/6,53	1 890 Cl/6,57	—	3 550 Cl/6,27	—	7 390 Cl/6,53	—	14 870 Cl/6,57	—	25 330 Cl/6,27	31 660 Cl/6,27	—				
	5	—	—	—	—	—	—	—	1 510 Cl/5,06	—	2 880 Cl/4,89	—	6 020 Cl/5,11	—	11 920 Cl/5,06	—	20 580 Cl/4,89	25 720 Cl/4,89	—			
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 960 Cl/4,1	—	9 680 Cl/4	—	16 880 Cl/3,9	21 100 Cl/3,9	—				
11 200 000	16	96 Cl/15,2	180 Cl/15,8	220 Cl/15,8	385 Cl/16,4	445 Cl/16,4	790 Cl/15,2	1 580 Cl/15,8	2 300 Cl/15,8	3 440 Cl/15,5	4 870 Cl/16	7 080 Cl/15,5	9 680 Cl/16	14 160 Cl/16	19 380 Cl/15,8	23 070 Cl/16,3	28 770 Cl/16,3	36 930 Cl/16				
	14	—	—	—	—	—	—	—	2 470 Cl/14,2	3 860 Cl/14,2	5 120 Cl/14,7	7 880 Cl/14,2	10 070 Cl/14,7	15 760 Cl/14,1	19 420 Cl/14,2	25 270 Cl/14,2	29 980 Cl/14,2	39 400 Cl/14,5				
	12,5	115 Cl/12,4	210 Cl/12,6	265 Cl/12,6	470 Cl/13,1	540 Cl/13,1	925 Cl/12,4	1 920 Cl/12,6	2 300 Cl/12,9	4 070 Cl/13	4 680 Cl/13,1	8 150 Cl/13	9 030 Cl/12,8	15 770 Cl/12,6	18 080 Cl/12,9	24 460 Cl/12,8	29 940 Cl/12,8	35 200 Cl/12,6				

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

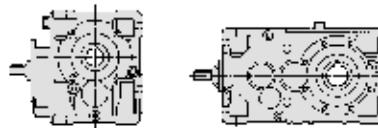
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P_{N2} kW M_{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
		11,2	—	—	—	—	—	—	—	2 680 CI/11,3	3 650 CI/11,4	5 690 CI/11,7	7 220 CI/11,3	11 280 CI/11,7	14 610 CI/11,4	21 760 CI/11,3	25 260 CI/11	31 580 CI/11	41 250 CI/11,5		
		10	115 CI/10,3	230 CI/10	285 CI/10	490 CI/10,4	570 CI/10,4	1000 CI/9,81	2 000 CI/10	2 570 CI/10,2	4 010 CI/10,3	5 240 CI/10,4	8 010 CI/10,3	10 130 CI/10,2	15 990 CI/10	20 280 CI/10,2	28 460 CI/10,2	34 850 CI/10,2	39 200 CI/10		
11 200 000	9	—	—	—	—	—	—	—	—	2 760 CI/9	4 160 CI/9,04	5 720 CI/9,33	8 210 CI/8,93	11 270 CI/9,33	16 630 CI/9,04	21 730 CI/9	28 440 CI/8,75	35 410 CI/8,75	42 940 CI/9,2		
	8	125 CI/7,85	235 CI/8	300 CI/8	515 CI/8,33	600 CI/8,33	1 030 CI/7,85	2 090 CI/8	2 570 CI/8,15	4 170 CI/8,27	5 230 CI/8,31	8 330 CI/8,27	10 100 CI/8,14	15 520 CI/8,21	20 230 CI/8,15	26 150 CI/7,83	32 570 CI/7,83	39 370 CI/8			
	6,3	115 CI/6,53	205 CI/6,57	260 CI/6,57	440 CI/6,27	495 CI/6,27	910 CI/6,53	1 940 CI/6,57	—	3 640 CI/6,27	—	7 600 CI/6,53	—	15 280 CI/6,57	—	26 020 CI/6,27	32 530 CI/6,27	—			
	5	—	—	—	—	—	—	—	1 530 CI/5,06	—	2 920 CI/4,89	—	6 100 CI/5,11	—	12 080 CI/5,06	—	20 840 CI/4,89	26 050 CI/4,89	—		
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 030 CI/4,1	—	9 820 CI/4	—	17 120 CI/3,9	21 400 CI/3,9	—			
	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
10 000 000	18	—	—	—	—	—	—	—	—	2 330 CI/18	3 660 CI/18	4 830 CI/18,7	7 300 CI/18	9 560 CI/18,7	14 520 CI/17,9	18 470 CI/18	22 330 CI/18	28 200 CI/18	37 460 CI/18,4		9
	16	99 CI/15,2	185 CI/15,8	230 CI/15,8	395 CI/16,4	455 CI/16,4	815 CI/15,2	1 620 CI/15,8	2 360 CI/15,8	3 540 CI/15,5	5 000 CI/16	7 270 CI/15,5	9 930 CI/16	14 530 CI/16	19 900 CI/15,8	23 680 CI/16,3	29 540 CI/16,3	37 910 CI/16			
	14	—	—	—	—	—	—	—	2 530 CI/14,2	3 960 CI/14,2	5 260 CI/14,7	8 100 CI/14,2	10 350 CI/14,7	16 190 CI/14,1	19 960 CI/14,2	25 960 CI/14,2	30 800 CI/14,2	40 480 CI/14,5			
	12,5	120 CI/12,4	215 CI/12,6	275 CI/12,6	480 CI/13,1	555 CI/13,1	950 CI/12,4	1 970 CI/12,6	2 350 CI/12,9	4 180 CI/13	4 800 CI/13,1	8 350 CI/13	9 260 CI/12,8	16 170 CI/12,6	18 540 CI/12,9	25 080 CI/12,8	30 700 CI/12,8	36 090 CI/12,6			
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	2 760 CI/11,3	3 760 CI/11,4	5 850 CI/11,7	7 420 CI/11,3	11 610 CI/11,7	15 030 CI/11,4	22 380 CI/11,3	25 980 CI/11	32 480 CI/11	42 430 CI/11,5			
	10	120 CI/10,3	240 CI/10	295 CI/10	505 CI/10,4	585 CI/10,4	1 030 CI/9,81	2 060 CI/10	2 660 CI/10,2	4 140 CI/10,3	5 410 CI/10,4	8 270 CI/10,3	10 450 CI/10,2	16 500 CI/10	20 940 CI/10,2	29 380 CI/10,2	35 980 CI/10,2	40 470 CI/10			
	9	—	—	—	—	—	—	—	2 830 CI/9	4 270 CI/9,04	5 880 CI/9,33	8 440 CI/8,93	11 580 CI/9,33	17 080 CI/9,04	22 320 CI/9	29 210 CI/8,75	36 380 CI/8,75	44 120 CI/9,2			
	8	130 CI/7,85	245 CI/8	305 CI/8	530 CI/8,33	615 CI/8,33	1 060 CI/7,85	2 150 CI/8	2 640 CI/8,15	4 280 CI/8,27	5 370 CI/8,31	8 550 CI/8,27	10 370 CI/8,14	15 940 CI/8,21	20 760 CI/8,15	26 850 CI/7,83	33 430 CI/7,83	40 420 CI/8			
	6,3	115 CI/6,53	205 CI/6,57	265 CI/6,57	450 CI/6,27	500 CI/6,27	920 CI/6,53	1 960 CI/6,57	—	3 690 CI/6,27	—	7 700 CI/6,53	—	15 490 CI/6,57	—	26 380 CI/6,27	32 970 CI/6,27	—			
	5	—	—	—	—	—	—	—	1 550 CI/5,06	—	2 960 CI/4,89	—	6 190 CI/5,11	—	12 250 CI/5,06	—	21 130 CI/4,89	26 420 CI/4,89	—		
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 100 CI/4,1	—	9 960 CI/4	—	17 370 CI/3,9	21 710 CI/3,9	—			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

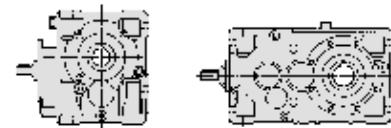
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
9 000 000	20	—	—	—	—	—	—	—	—	2 500 C2I/20,4	4 250 C2I/20,6	5 590 C2I/21,4	8 620 C2I/20,5	10 410 C2I/19,9	17 350 C2I/21,5	21 450 C2I/20,8	30 370 C2I/20,6	37 700 C2I/20,6	43 990 C2I/21,4		
	20	97 CI/19,3	180 CI/20	225 CI/20	385 CI/20,8	445 CI/20,8	800 CI/19,3	1 600 CI/20	2 300 CI/19,7	3 490 CI/20,3	4 600 CI/19,7	7 170 CI/20,3	9 210 CI/20,3	14 340 CI/20,3	18 190 CI/20	23 510 CI/19,7	28 080 CI/19,7	35 880 CI/20,3			
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	2 390 CI/18	3 760 CI/18	4 960 CI/18,7	7 490 CI/18	9 820 CI/17,9	14 900 CI/18	18 960 CI/18	22 920 CI/18	28 940 CI/18	38 450 CI/18,4		
	16	100 CI/15,2	190 CI/15,8	235 CI/15,8	405 CI/16,4	470 CI/16,4	835 CI/15,2	1 670 CI/15,8	2 420 CI/15,8	3 630 CI/15,5	5 130 CI/16	7 470 CI/15,5	10 210 CI/16	14 930 CI/16	20 440 CI/15,8	24 330 CI/16,3	30 340 CI/16,3	38 950 CI/16			
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	2 600 CI/14,2	4 060 CI/14,2	5 390 CI/14,7	8 300 CI/14,2	10 610 CI/14,7	16 610 CI/14,1	20 460 CI/14,2	26 620 CI/14,2	31 590 CI/14,2	41 510 CI/14,5		
	12,5	120 CI/12,4	225 CI/12,6	280 CI/12,6	495 CI/13,1	570 CI/13,1	975 CI/12,4	2 020 CI/12,6	2 420 CI/12,9	4 300 CI/13	4 930 CI/13,1	8 590 CI/13	9 520 CI/12,8	16 630 CI/12,6	19 070 CI/12,9	25 790 CI/12,8	31 580 CI/12,8	37 120 CI/12,6			
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	2 840 CI/11,3	3 880 CI/11,4	6 040 CI/11,7	7 660 CI/11,3	11 980 CI/11,7	15 520 CI/11,4	23 110 CI/11,3	26 830 CI/11	33 530 CI/11	43 800 CI/11,5		
	10	120 CI/10,3	245 CI/10	300 CI/10	520 CI/10,4	605 CI/10,4	1 060 CI/9,81	2 120 CI/10	2 730 CI/10,2	4 260 CI/10,3	5 560 CI/10,4	8 490 CI/10,3	10 740 CI/10,2	16 960 CI/10	21 510 CI/10,2	30 190 CI/10,2	36 970 CI/10,2	41 580 CI/10			
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	2 910 CI/9	4 380 CI/9,04	6 040 CI/9,33	8 660 CI/8,93	11 880 CI/8,93	17 540 CI/9,04	22 920 CI/9	29 990 CI/8,75	37 350 CI/8,75	45 290 CI/9,2		
	8	135 CI/7,85	250 CI/8	315 CI/8	545 CI/8,33	630 CI/8,33	1 090 CI/7,85	2 200 CI/8	2 710 CI/8,15	4 400 CI/8,27	5 520 CI/8,31	8 790 CI/8,27	10 650 CI/8,14	16 370 CI/8,21	21 330 CI/8,15	27 580 CI/7,83	34 350 CI/7,83	41 530 CI/8			
	6,3	120 CI/6,53	210 CI/6,57	265 CI/6,57	455 CI/6,27	510 CI/6,27	935 CI/6,53	1 990 CI/6,57	—	3 740 CI/6,27	—	7 800 CI/6,53	—	15 690 CI/6,57	—	26 710 CI/6,27	33 390 CI/6,27	—			
	5	—	—	—	—	—	—	—	1 570 CI/5,06	—	3 000 CI/4,89	—	6 280 CI/5,11	—	12 420 CI/5,06	—	21 440 CI/4,89	26 800 CI/4,89	—		
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 170 CI/4,1	—	10 100 CI/4	—	17 610 CI/3,9	22 020 CI/3,9	—		
8 000 000	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	2 870 C2I/23,8	4 250 C2I/23,8	6 070 C2I/23,7	8 620 C2I/22,4	12 020 C2I/23	17 350 C2I/23,6	23 950 C2I/23,8	30 370 C2I/23	37 800 C2I/23	47 910 C2I/23,7		
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	2 570 C2I/20,4	4 360 C2I/20,6	5 730 C2I/21,4	8 850 C2I/20,5	10 690 C2I/19,9	17 810 C2I/21,5	22 010 C2I/20,8	31 170 C2I/20,6	38 700 C2I/20,6	45 150 C2I/21,4		
	20	99 CI/19,3	185 CI/20	230 CI/20	400 CI/20,8	460 CI/20,8	825 CI/19,3	1 640 CI/20	2 360 CI/20	3 580 CI/19,7	4 730 CI/20,3	7 360 CI/19,7	9 450 CI/20,3	14 720 CI/20,3	18 670 CI/20	24 130 CI/19,7	28 820 CI/19,7	36 830 CI/20,3			
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	2 450 CI/18	3 860 CI/18	5 090 CI/18,7	7 700 CI/18	10 090 CI/18,7	15 310 CI/17,9	19 480 CI/18	23 550 CI/18	29 740 CI/18	39 510 CI/18,4		
	16	105 CI/15,2	195 CI/15,8	240 CI/15,8	415 CI/16,4	480 CI/16,4	855 CI/15,2	1 710 CI/15,8	2 490 CI/15,8	3 730 CI/15,5	5 270 CI/16	7 660 CI/15,5	10 470 CI/16	15 310 CI/16	20 960 CI/15,8	24 950 CI/16,3	31 120 CI/16,3	39 940 CI/16			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

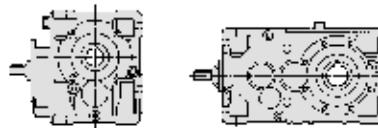
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																		i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
8 000 000	14	—	—	—	—	—	—	—	2 670 CI/14,2	4 180 CI/14,2	5 540 CI/14,7	8 540 CI/14,2	10 910 CI/14,7	17 080 CI/14,1	21 050 CI/14,2	27 380 CI/14,2	32 490 CI/14,2	42 690 CI/14,5				
	12,5	125 CI/12,4	230 CI/12,6	290 CI/12,6	510 CI/13,1	590 CI/13,1	1 010 CI/12,4	2 090 CI/12,6	2 500 CI/12,9	4 440 CI/13	5 090 CI/13,1	8 870 CI/13	9 830 CI/12,8	17 170 CI/12,6	19 690 CI/12,9	26 630 CI/12,8	32 600 CI/12,8	38 320 CI/12,6				
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	2 920 CI/11,3	3 990 CI/11,4	6 210 CI/11,7	7 870 CI/11,3	12 310 CI/11,7	15 940 CI/11,4	23 740 CI/11,3	27 560 CI/11	34 450 CI/11	45 000 CI/11,5				
	10	125 CI/10,3	255 CI/10	310 CI/10	535 CI/10,4	620 CI/10,4	1 090 CI/9,81	2 170 CI/10	2 800 CI/10,2	4 370 CI/10,3	5 710 CI/10,4	8 720 CI/10,3	11 030 CI/10,2	17 410 CI/10	22 080 CI/10,2	30 990 CI/10,2	37 950 CI/10,2	42 680 CI/10				
	9	—	—	—	—	—	—	—	2 990 CI/9	4 500 CI/9,04	6 200 CI/9,33	8 900 CI/8,93	12 210 CI/9,33	18 020 CI/9,04	23 540 CI/9	30 810 CI/8,75	38 370 CI/8,75	46 530 CI/9,2				
	8	135 CI/7,85	255 CI/8	320 CI/8	555 CI/8,33	640 CI/8,33	1 110 CI/7,85	2 230 CI/8	2 750 CI/8,15	4 460 CI/8,27	5 590 CI/8,31	8 910 CI/8,27	10 800 CI/8,14	16 600 CI/8,21	21 620 CI/8,15	27 960 CI/7,83	34 820 CI/7,83	42 090 CI/8				
	6,3	120 CI/6,53	215 CI/6,57	270 CI/6,57	460 CI/6,27	515 CI/6,27	945 CI/6,53	2 020 CI/6,57	—	3 790 CI/6,27	—	7 910 CI/6,53	—	15 910 CI/6,57	—	27 090 CI/6,27	33 860 CI/6,27	—				
	5	—	—	—	—	—	—	1 600 CI/5,06	—	3 040 CI/4,89	—	6 370 CI/5,11	—	12 600 CI/5,06	—	21 740 CI/4,89	27 180 CI/4,89	—				
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 240 CI/4,1	—	10 240 CI/4	—	17 850 CI/3,9	22 320 CI/3,9	—				
7 100 000	25	—	—	—	—	—	—	—	2 710 C2I/24,5	4 290 C2I/25,1	5 640 C2I/26	8 720 C2I/27	12 060 C2I/26,3	17 500 C2I/27,2	24 180 C2I/26,4	30 650 C2I/25,1	38 140 C2I/25,1	48 360 C2I/26				
	25	97 CI/24,1	190 CI/25	240 CI/25	390 CI/26	450 CI/26	740 CI/24,1	1 620 CI/25	—	3 200 CI/24,6	—	6 410 CI/24,6	—	13 110 CI/25,4	—	—	—	—	—			
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	2 940 C2I/23,8	4 360 C2I/23,8	6 230 C2I/23,7	8 850 C2I/22,4	12 340 C2I/23	17 810 C2I/23,6	24 580 C2I/23,8	31 170 C2I/23	38 810 C2I/23	49 180 C2I/23,7				
	20	—	—	—	—	—	—	—	2 640 C2I/20,4	4 480 C2I/20,6	5 890 C2I/21,4	9 100 C2I/20,5	10 980 C2I/19,9	18 300 C2I/21,5	22 620 C2I/20,8	32 030 C2I/20,6	39 760 C2I/20,6	46 390 C2I/21,4				
	20	100 CI/19,3	190 CI/20	235 CI/20	410 CI/20,8	480 CI/20,8	845 CI/19,3	1 690 CI/20	2 430 CI/20	3 680 CI/19,7	4 860 CI/20,3	7 560 CI/19,7	9 710 CI/20,3	15 120 CI/20,3	19 180 CI/20	24 800 CI/19,7	29 610 CI/19,7	37 840 CI/20,3				
	18	—	—	—	—	—	—	—	2 520 CI/18	3 960 CI/18	5 220 CI/18,7	7 890 CI/18	10 340 CI/18,7	15 700 CI/17,9	19 980 CI/18	24 150 CI/18	30 490 CI/18	40 510 CI/18,4				
	16	105 CI/15,2	200 CI/15,8	245 CI/15,8	430 CI/16,4	500 CI/16,4	880 CI/15,2	1 760 CI/15,8	2 560 CI/15,8	3 830 CI/15,5	5 420 CI/16	7 870 CI/15,5	10 760 CI/16	15 750 CI/16	21 560 CI/15,8	25 660 CI/16,3	32 000 CI/16,3	41 080 CI/16				
	14	—	—	—	—	—	—	—	2 760 CI/14,2	4 310 CI/14,2	5 720 CI/14,7	8 820 CI/14,2	11 270 CI/14,7	17 630 CI/14,1	21 730 CI/14,2	28 270 CI/14,2	33 540 CI/14,2	44 070 CI/14,5				
	12,5	130 CI/12,4	235 CI/12,6	300 CI/12,6	525 CI/13,1	605 CI/13,1	1 030 CI/12,4	2 140 CI/12,6	2 570 CI/12,9	4 560 CI/13	5 230 CI/13,1	9 110 CI/13	10 100 CI/12,8	17 640 CI/12,6	20 230 CI/12,9	27 360 CI/12,8	33 500 CI/12,8	39 370 CI/12,6				

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)

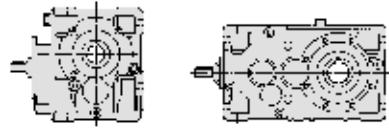


$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
7100 000	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	3 000 CI/11,3	4 090 CI/11,4	6 370 CI/11,7	8 080 CI/11,3	12 640 CI/11,7	16 370 CI/11,4	24 370 CI/11,3	28 290 CI/11	35 370 CI/11	46 200 CI/11,5		
	10	130 CI/10,3	260 CI/10	320 CI/10	550 CI/10,4	635 CI/10,4	1 120 CI/9,81	2 230 CI/10	2 880 CI/10,2	4 490 CI/10,3	5 860 CI/10,4	8 960 CI/10,3	11 330 CI/10,2	17 880 CI/10	22 690 CI/10,2	31 840 CI/10,2	38 990 CI/10,2	43 850 CI/10			
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	3 030 CI/9	4 570 CI/9,04	6 290 CI/9,33	9 020 CI/8,93	12 370 CI/9,33	18 260 CI/9,04	23 870 CI/9	31 230 CI/8,75	38 890 CI/8,75	47 170 CI/9,2		
	8	140 CI/7,85	255 CI/8	325 CI/8	560 CI/8,33	650 CI/8,33	1 120 CI/7,85	2 260 CI/8	2 780 CI/8,15	4 520 CI/8,27	5 670 CI/8,31	9 020 CI/8,27	10 930 CI/8,14	16 810 CI/8,21	21 900 CI/8,15	28 310 CI/7,83	35 260 CI/7,83	42 620 CI/8			
	6,3	120 CI/6,53	215 CI/6,57	275 CI/6,57	465 CI/6,27	520 CI/6,27	960 CI/6,53	2 050 CI/6,57	—	3 850 CI/6,27	—	8 020 CI/6,53	—	16 140 CI/6,57	—	27 480 CI/6,27	34 350 CI/6,27	—			
	5	—	—	—	—	—	—	—	93,9 1 620 CI/5,06	185 3 090 CI/4,89▲	—	—	—	—	—	22 050 CI/4,89	27 570 CI/4,89	—	5	2800	
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 380 CI/4	—	18 090 CI/3,9	22 610 CI/3,9	—	4	2240
9	28	—	—	—	—	—	—	—	—	2 890 C2I/28,6	4 430 C2I/28,9	6 130 C2I/28,8	8 720 C2I/29,5	12 260 C2I/30,3	17 690 C2I/29,9	24 180 C2I/30,1	30 650 C2I/28	38 140 C2I/28	48 360 C2I/28,8		
	25	—	—	—	—	—	—	—	—	2 780 C2I/24,5	4 400 C2I/25,1	5 790 C2I/26	8 950 C2I/27	12 380 C2I/26,3	17 970 C2I/27,2	24 820 C2I/26,4	31 460 C2I/25,1	39 150 C2I/25,1	49 640 C2I/26		
	25	100 CI/24,1	200 CI/25	250 CI/25	400 CI/26	465 CI/26	760 CI/24,1	1 660 CI/25	—	3 290 CI/24,6	—	6 580 CI/24,6	—	13 460 CI/25,4	—	—	—	—	—		
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	3 020 C2I/23,8	4 480 C2I/23,8	6 410 C2I/23,7	9 100 C2I/22,4	12 680 C2I/23	18 300 C2I/23,6	25 260 C2I/23,8	32 030 C2I/23	39 870 C2I/23	50 530 C2I/23,7		
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	2 710 C2I/20,4	4 600 C2I/20,6	6 040 C2I/21,4	9 330 C2I/20,5	11 260 C2I/19,9	18 760 C2I/21,5	23 190 C2I/20,8	32 840 C2I/20,6	40 770 C2I/20,6	47 570 C2I/21,4		
	20	105 CI/19,3	195 CI/20	240 CI/20	420 CI/20,8	495 CI/20,8	870 CI/19,3	1 730 CI/20	2 490 CI/20	3 770 CI/19,7	4 980 CI/20,3	7 750 CI/19,7	9 960 CI/20,3	15 510 CI/20,3	19 670 CI/20	25 430 CI/19,7	30 370 CI/19,7	38 800 CI/20,3			
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	2 590 CI/18	4 080 CI/18	5 370 CI/18,7	8 120 CI/18	10 640 CI/18,7	16 150 CI/17,9	20 550 CI/18	24 840 CI/18	31 360 CI/18	41 660 CI/18,4		
	16	110 CI/15,2	210 CI/15,8	255 CI/15,8	440 CI/16,4	515 CI/16,4	910 CI/15,2	1 810 CI/15,8	2 640 CI/15,8	3 960 CI/15,5	5 590 CI/16	8 130 CI/15,5	11 110 CI/16	16 260 CI/16	22 260 CI/15,8	26 490 CI/16,3	33 040 CI/16,3	42 410 CI/16			
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	2 830 CI/14,2	4 430 CI/14,2	5 880 CI/14,7	9 060 CI/14,2	11 580 CI/14,7	18 110 CI/14,1	22 320 CI/14,2	29 040 CI/14,2	34 460 CI/14,2	45 280 CI/14,5		
	12,5	130 CI/12,4	245 CI/12,6	305 CI/12,6	540 CI/13,1	625 CI/13,1	1 060 CI/12,4	2 200 CI/12,6	2 640 CI/12,9	4 680 CI/13	5 370 CI/13	9 360 CI/13	10 370 CI/12,8	18 110 CI/12,6	20 760 CI/12,9	28 080 CI/12,8	34 380 CI/12,8	40 420 CI/12,6			
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	3 080 CI/11,3	4 200 CI/11,4	6 550 CI/11,7	8 310 CI/11,3	12 980 CI/11,7	16 810 CI/11,4	25 040 CI/11,3	29 070 CI/11	36 330 CI/11	47 460 CI/11,5		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

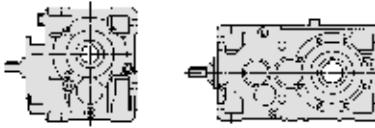
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																		i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
6 300 000	10	130 CI/10,3	265 CI/10	320 CI/10	555 CI/10,4	645 CI/10,4	1 130 CI/9,81	2 260 CI/10	2 920 CI/10,2	4 550 CI/10,3	5 940 CI/10,4	9 080 CI/10,3	11 480 CI/10,2	18 130 CI/10	22 990 CI/10,2	32 270 CI/10,2	39 520 CI/10,2	44 450 CI/10				
	9	—	—	—	—	—	—	—	3 070 CI/9	4 620 CI/9,04	6 370 CI/9,33	9 130 CI/8,93	12 530 CI/9,33	18 490 CI/9,04	24 170 CI/9	31 630 CI/8,75	39 380 CI/8,75	47 760 CI/9,2				
	8	140 CI/7,85	260 CI/8	330 CI/8	570 CI/8,33	655 CI/8,33	1 140 CI/7,85	2 290 CI/8	2 820 CI/8,15	4 580 CI/8,27	5 750 CI/8,31	9 150 CI/8,27	11 090 CI/8,14	17 040 CI/8,21	22 210 CI/8,15	28 710 CI/7,83	35 760 CI/7,83	43 230 CI/8				
	6,3	125 CI/6,53	220 CI/6,57	280 CI/6,57	475 CI/6,27	530 CI/6,27	975 CI/6,53	2 080 CI/6,57	—	3 900 CI/6,27	—	8 140 CI/6,53	—	16 370 CI/6,57	—	27 870 CI/6,27	34 840 CI/6,27	—				
	5	—	—	—	—	—	—	—	85 CI/5,06	168	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2500	500	
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	3 130 CI/4,89	—	6 540 CI/5,11	—	12 950 CI/5,06	—	22 350 CI/4,89	27 940 CI/4,89	—	4	2000		
5 600 000	31,5	—	—	—	—	—	—	—	2 810 C2I/32	5 060 C2I/33,1	5 960 C2I/33,2	9 280 C2I/34,2	11 920 C2I/33,7	19 570 C2I/33,1	23 500 C2I/33,7	30 650 C2I/31,3	38 140 C2I/31,3	48 360 C2I/32,5				
	31,5	125 ICI/32,1	185 ICI/33	220 ICI/33	410 ICI/31,4	450 ICI/31,4	865 ICI/32,8	1 750 ICI/32,4	—	3 700 ICI/31,4	—	7 600 ICI/32,7	—	—	—	—	—	—				
	31,5	—	175 CI/31,3	205 CI/31,3	355 CI/32,5	435 CI/32,5	665 CI/30,1	1 330 CI/31,3	—	2 630 CI/30,8	—	4 600 CI/30,8	—	9 490 CI/31,7	—	—	—	—				
	28	—	—	—	—	—	—	—	2 970 C2I/28,6	4 580 C2I/28,9	6 290 C2I/28,8	8 950 C2I/29,5	12 580 C2I/30,3	18 300 C2I/29,9	24 820 C2I/30,1	31 460 C2I/28	39 150 C2I/28	49 640 C2I/28,8				
	25	—	—	—	—	—	—	—	2 860 C2I/24,5	4 530 C2I/25,1	5 950 C2I/26	9 190 C2I/27	12 720 C2I/26,3	18 460 C2I/27,2	25 500 C2I/26,4	32 320 C2I/25,1	40 230 C2I/25,1	51 000 C2I/26				
	25	105 CI/24,1	205 CI/25	255 CI/25	410 CI/26	480 CI/26	780 CI/24,1	1 710 CI/25	—	3 380 CI/24,6	—	6 760 CI/24,6	—	13 830 CI/25,4	—	—	—	—				
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	3 100 C2I/23,8	4 600 C2I/23,8	6 570 C2I/23,7	9 330 C2I/22,4	13 000 C2I/23	18 760 C2I/23,6	25 900 C2I/23,8	32 840 C2I/23	40 890 C2I/23	51 810 C2I/23,7				
	20	—	—	—	—	—	—	—	2 780 C2I/20,4	4 730 C2I/20,6	6 210 C2I/21,4	9 590 C2I/20,5	11 580 C2I/19,9	19 300 C2I/21,5	23 850 C2I/20,8	33 780 C2I/20,6	41 930 C2I/20,6	48 930 C2I/21,4				
	20	110 CI/19,3	200 CI/20	250 CI/20	435 CI/20,8	510 CI/20,8	890 CI/19,3	1 780 CI/20	2 560 CI/20	3 880 CI/19,7	5 120 CI/20,3	7 980 CI/19,7	10 240 CI/20,3	15 950 CI/20,3	20 230 CI/20	26 150 CI/19,7	31 230 CI/19,7	39 910 CI/20,3				
	18	—	—	—	—	—	—	—	2 670 CI/18	4 210 CI/18	5 540 CI/18,7	8 380 CI/18	10 980 CI/18,7	16 670 CI/17,9	21 210 CI/18	25 640 CI/18	32 380 CI/18	43 010 CI/18,4				
	16	115 CI/15,2	215 CI/15,8	260 CI/15,8	455 CI/16,4	535 CI/16,4	935 CI/15,2	1 860 CI/15,8	2 710 CI/15,8	4 060 CI/15,5	5 740 CI/16	8 350 CI/15,5	11 420 CI/16	16 700 CI/16	22 870 CI/15,8	27 220 CI/16,3	33 940 CI/16,3	43 570 CI/16				
	14	—	—	—	—	—	—	—	2 910 CI/14,2	4 550 CI/14,2	6 040 CI/14,7	9 300 CI/14,2	11 880 CI/14,7	18 600 CI/14,1	22 920 CI/14,2	29 810 CI/14,2	35 370 CI/14,2	46 480 CI/14,5				

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)

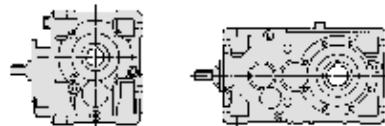


$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
5 600 000	12,5	135 CI/12,4	250 CI/12,6	315 CI/12,6	555 CI/13,1	640 CI/13,1	1 090 CI/12,4	2 260 CI/12,6	2 710 CI/12,9	4 810 CI/13	5 520 CI/13,1	9 610 CI/13	10 650 CI/12,8	18 600 CI/12,6	21 330 CI/12,9	28 850 CI/12,8	35 330 CI/12,8	41 530 CI/12,6			
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	3 120 CI/11,3	4 260 CI/11,4	6 640 CI/11,7	8 420 CI/11,3	13 160 CI/11,7	17 040 CI/11,4	25 380 CI/11,3	29 460 CI/11	36 830 CI/11	48 110 CI/11,5			
	10	130 CI/10,3	265 CI/10	325 CI/10	565 CI/10,4	650 CI/10,4	1 150 CI/9,81	2 290 CI/10	2 950 CI/10,2	4 610 CI/10,3	6 020 CI/10,4	9 190 CI/10,3	11 630 CI/10,2	18 360 CI/10	23 290 CI/10,2	32 680 CI/10,2	40 020 CI/10,2	45 010 CI/10			
	9	—	—	—	—	—	—	—	3 110 CI/9	4 690 CI/9,04	6 460 CI/9,33	9 260 CI/8,93	12 710 CI/9,33	18 750 CI/9,04	24 510 CI/9	32 070 CI/8,75	39 940 CI/8,75	48 440 CI/9,2			
	8	140 CI/7,85	265 CI/8	335 CI/8	575 CI/8,33	665 CI/8,33	1 150 CI/7,85	2 330 CI/8	2 860 CI/8,15	4 650 CI/8,27	5 830 CI/8,31	9 280 CI/8,27	11 250 CI/8,14	17 290 CI/8,21	22 520 CI/8,15	29 130 CI/7,83	36 270 CI/7,83	43 850 CI/8			
	6,3	5,62 125 CI/6,53	9,92 220 CI/6,57	12,6 280 CI/6,57	22,5 480 CI/6,27	25,1 535 CI/6,27	44,3 985 CI/6,53	93,9 2 100 CI/6,57	—	185 3 960 CI/6,27 ▲	— —	— 8 250 CI/6,53	— —	— 16 600 CI/6,57	— —	— 28 270 CI/6,27	— 35 330 CI/6,27	— —	6,3 2800	450	
	5	—	—	—	—	—	—	—	77,1 1 660 CI/5,06	152 3 170 CI/4,89	— —	304 6 630 CI/5,11 ▲	— —	— 13 120 CI/5,06	— —	— 22 650 CI/4,89	— 28 310 CI/4,89	— —	5 2240		
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	— 5 450 CI/4,1	— —	251 5 020 CI/4,1	— 10 650 CI/4,1	— —	502 10 650 CI/4,1	— —	— 18 570 CI/3,9	— 23 210 CI/3,9	— —	4 1800	
5 000 000	35,5	—	—	—	—	—	—	—	2 890 C2I/37,5	4 290 C2I/37,5	6 130 C2I/35,3	8 720 C2I/35,3	12 020 C2I/36,2	17 500 C2I/37,2	24 180 C2I/37,5	30 650 C2I/36,3	38 140 C2I/36,3	48 360 C2I/37,3			
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	2 880 C2I/32	5 240 C2I/33,1	6 120 C2I/33,2	9 600 C2I/34,2	12 240 C2I/33,7	20 240 C2I/33,1	24 120 C2I/33	31 460 C2I/31,3	39 150 C2I/31,3	49 640 C2I/32,5			
	31,5	130 ICI/32,1	190 ICI/33	225 ICI/33	425 ICI/31,4	465 ICI/31,4	885 ICI/32,8	1 800 ICI/32,4	—	3 800 ICI/31,4	—	7 800 ICI/32,7	—	—	—	—	—	—			
	31,5	—	180 CI/31,3	205 CI/31,3	365 CI/32,5	450 CI/32,5	690 CI/30,1	1 380 CI/31,3	—	2 720 CI/30,8	—	4 720 CI/30,8	—	9 740 CI/31,7	—	—	—	—			
	28	—	—	—	—	—	—	—	3 050 C2I/28,6	4 730 C2I/28,9	6 460 C2I/28,8	9 190 C2I/29,5	12 930 C2I/30,3	18 910 C2I/29,9	25 500 C2I/30,1	32 320 C2I/28	40 230 C2I/28	51 000 C2I/28,8			
	25	—	—	—	—	—	—	—	2 930 C2I/24,5	4 640 C2I/25,1	6 100 C2I/26	9 430 C2I/27	13 040 C2I/26,3	18 930 C2I/27,2	26 150 C2I/26,4	33 150 C2I/25,1	41 250 C2I/25,1	52 300 C2I/26			
	25	105 CI/24,1	215 CI/25	265 CI/25	425 CI/26	495 CI/26	800 CI/24,1	1 750 CI/25	—	3 460 CI/24,6	—	6 930 CI/24,6	—	14 180 CI/25,4	—	—	—	—			
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	3 190 C2I/23,8	4 730 C2I/23,8	6 760 C2I/23,7	9 590 C2I/22,4	13 370 C2I/23	19 300 C2I/23,6	26 640 C2I/23,8	33 780 C2I/23	42 050 C2I/23	53 290 C2I/23,7			
	20	—	—	—	—	—	—	—	2 870 C2I/20,4	4 880 C2I/20,6	6 410 C2I/21,4	9 900 C2I/20,5	11 960 C2I/19,9	19 920 C2I/21,5	24 630 C2I/20,8	34 870 C2I/20,6	43 290 C2I/20,6	50 510 C2I/21,4			
	20	110 CI/19,3	210 CI/20	255 CI/20	450 CI/20,8	530 CI/20,8	920 CI/19,3	1 840 CI/20	2 640 CI/20	4 010 CI/19,7	5 290 CI/20,3	8 230 CI/19,7	10 570 CI/20,3	16 470 CI/20,3	20 890 CI/20	27 000 CI/19,7	32 240 CI/19,7	41 200 CI/20,3			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

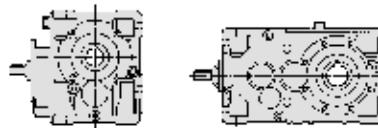
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																	i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
5 000 000	18	—	—	—	—	—	—	—	2 750 CI/18	4 320 CI/18	5 700 CI/18,7	8 610 CI/18	11 280 CI/18,7	17 130 CI/17,9	21 790 CI/18	26 350 CI/18	33 270 CI/18	44 190 CI/18,4	6,3	2500	400
	16	115 CI/15,2	220 CI/15,8	270 CI/15,8	470 CI/16,4	555 CI/16,4	960 CI/15,2	1 910 CI/15,8	2 780 CI/15,8	4 170 CI/15,5	5 900 CI/16	8 570 CI/15,5	11 720 CI/16	17 150 CI/16	23 480 CI/15,8	27 940 CI/16,3	34 850 CI/16,3	44 720 CI/16			
	14	—	—	—	—	—	—	—	2 990 CI/14,2	4 670 CI/14,2	6 200 CI/14,7	9 550 CI/14,2	12 210 CI/14,7	19 100 CI/14,1	23 540 CI/14,2	30 630 CI/14,2	36 340 CI/14,2	47 750 CI/14,5			
	12,5	140 CI/12,4	255 CI/12,6	320 CI/12,6	560 CI/13,1	650 CI/13,1	1 110 CI/12,4	2 290 CI/12,6	2 750 CI/12,9	4 870 CI/13	5 590 CI/13,1	9 740 CI/13	10 800 CI/12,8	18 860 CI/12,6	21 620 CI/12,9	29 250 CI/12,8	35 810 CI/12,8	42 090 CI/12,6			
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	3 160 CI/11,3	4 310 CI/11,4	6 720 CI/11,7	8 520 CI/11,3	13 330 CI/11,7	17 260 CI/11,4	25 700 CI/11,3	29 840 CI/11	37 300 CI/11	48 720 CI/11,5			
	10	135 CI/10,3	270 CI/10	330 CI/10	570 CI/10,4	660 CI/10,4	1 160 CI/9,81	2 320 CI/10	3 000 CI/10,2	4 670 CI/10,3	6 110 CI/10,4	9 320 CI/10,3	11 790 CI/10,2	18 620 CI/10	23 620 CI/10,2	33 150 CI/10,2	40 590 CI/10,2	45 650 CI/10			
	9	—	—	—	—	—	—	—	3 160 CI/9	4 760 CI/9,04	6 550 CI/9,33	9 400 CI/9,33	12 890 CI/9,33	19 020 CI/9,04	24 860 CI/9	32 540 CI/8,75	40 520 CI/8,75	49 140 CI/9,2			
	8	145 CI/7,85	265 CI/8	340 CI/8	585 CI/8,33	675 CI/8,33	1 170 CI/7,85	2 360 CI/8	2 900 CI/8,15	4 710 CI/8,27	5 910 CI/8,31	9 410 CI/8,27	11 410 CI/8,14	17 540 CI/8,21	22 850 CI/8,15	29 550 CI/7,83	36 790 CI/7,83	44 480 CI/8			
	6,3	5,09 125 CI/6,53	8,98 225 CI/6,57	11,4 285 CI/6,57	20,3 485 CI/6,27	22,7 545 CI/6,27	40,1 1000 CI/6,53	85 2 130 CI/6,57	—	168 4 010 CI/6,27	— 8 360 CI/6,53	— 16 830 CI/6,57	— 28 650 CI/6,27	— 35 820 CI/6,27	— —	— —	— —	— —			
	5	—	—	—	—	—	—	69,8 1 690 CI/5,06	—	138 3 210 CI/4,89	— 6 720 CI/5,11	— 13 300 CI/5,06	— —	— 22 960 CI/4,89	— 28 700 CI/4,89	— —	— —	5	2000		
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	— 5 530 CI/4,1	— 10 800 CI/4	— 18 830 CI/3,9	— —	— 23 540 CI/3,9	— —	— —	— —	— —	4	1600	
4 500 000	40	—	—	—	—	—	—	—	2 780 C2I/38,7	4 290 C2I/39,5	5 790 C2I/41	8 720 C2I/42,6	12 260 C2I/41,4	17 500 C2I/42,8	24 180 C2I/41,6	30 650 C2I/39,5	38 140 C2I/39,5	48 360 C2I/41	6,3	2500	400
	40	135 ICI/38,6	215 ICI/40,1	265 ICI/40,1	455 ICI/41,8	530 ICI/41,8	960 ICI/39,4	1 910 ICI/39,4	2 210 ICI/40,2	4 190 ICI/41,4	4 900 ICI/41,6	8 510 ICI/41,4	—	—	—	—	—				
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	2 970 C2I/37,5	4 400 C2I/37,5	6 290 C2I/37,3	8 950 C2I/35,3	12 340 C2I/36,2	17 970 C2I/37,2	24 820 C2I/37,5	31 460 C2I/36,3	39 150 C2I/36,3	49 640 C2I/37,3			
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	2 960 C2I/32	5 410 C2I/33,1	6 290 C2I/33,2	9 920 C2I/34,2	12 570 C2I/33,7	20 920 C2I/33,1	24 780 C2I/33,7	32 320 C2I/31,3	40 230 C2I/31,3	51 000 C2I/32,5			
	31,5	135 ICI/32,1	195 ICI/33	230 ICI/33	435 ICI/31,4	475 ICI/31,4	910 ICI/32,8	1 850 ICI/32,4	—	3 900 ICI/31,4	—	8 020 ICI/32,7	—	—	—	—	—	—			
	31,5	—	180 CI/31,3	210 CI/31,3	375 CI/32,5	460 CI/32,5	710 CI/30,1	1 420 CI/31,3	—	2 810 CI/30,8	—	4 850 CI/30,8	—	10 010 CI/31,7	—	—	—	—			
	28	—	—	—	—	—	—	—	3 130 C2I/28,6	4 900 C2I/28,9	6 630 C2I/28,9	9 430 C2I/29,5	13 260 C2I/30,3	19 560 C2I/29,9	26 150 C2I/30,1	33 150 C2I/28	41 250 C2I/28	52 300 C2I/28,8			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)

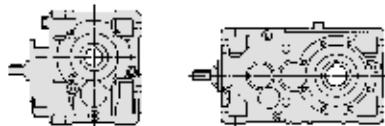


$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
4 500 000	25	—	—	—	—	—	—	—	3 020 C2I/24,5	4 770 C2I/25,1	6 280 C2I/26	9 700 C2I/27	13 410 C2I/26,3	19 470 C2I/27,2	26 890 C2I/26,4	34 090 C2I/25,1	42 420 C2I/25,1	53 790 C2I/26	9	2800	355
	25	110 CI/24,1	220 CI/25	275 CI/25	435 CI/26	515 CI/26	825 CI/24,1	1 800 CI/25	—	3 560 CI/24,6	—	7 130 CI/24,6	—	14 590 CI/25,4	—	—	—	—			
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	3 290 C2I/23,8	4 880 C2I/23,8	6 970 C2I/23,7	9 900 C2I/22,4	13 800 C2I/23	19 920 C2I/23,6	27 500 C2I/23,8	34 870 C2I/23	43 410 C2I/23	55 010 C2I/23,7			
	20	—	—	—	—	—	—	—	2 950 C2I/20,4	5 020 C2I/20,6	6 590 C2I/21,4	10 180 C2I/19,9	12 280 C2I/21,5	20 470 C2I/21,5	25 300 C2I/20,8	35 830 C2I/20,6	44 470 C2I/20,6	51 890 C2I/21,4			
	20	115 CI/19,3	215 CI/20	265 CI/20	465 CI/20,8	550 CI/20,8	945 CI/19,3	1 890 CI/20	2 720 CI/20	4 120 CI/19,7	5 430 CI/20,3	8 460 CI/20,3	10 860 CI/20,3	16 920 CI/20,3	21 460 CI/20	27 740 CI/19,7	33 130 CI/19,7	42 330 CI/20,3			
	18	—	—	—	—	—	—	—	2 820 CI/18	4 440 CI/18	5 850 CI/18,7	8 840 CI/18	11 580 CI/18,7	17 580 CI/17,9	22 370 CI/18	27 050 CI/18	34 150 CI/18	45 370 CI/18,4			
	16	120 CI/15,2	225 CI/15,8	275 CI/15,8	490 CI/16,4	575 CI/16,4	985 CI/15,2	1 970 CI/15,8	2 860 CI/15,8	4 290 CI/15,5	6 060 CI/16	8 810 CI/15,5	12 040 CI/16	17 620 CI/16	24 120 CI/15,8	28 710 CI/16,3	35 800 CI/16,3	45 950 CI/16			
	14	—	—	—	—	—	—	—	3 030 CI/14,2	4 740 CI/14,2	6 290 CI/14,7	9 680 CI/14,2	12 370 CI/14,7	19 370 CI/14,1	23 870 CI/14,2	31 050 CI/14,2	36 840 CI/14,2	48 400 CI/14,5			
	12,5	140 CI/12,4	255 CI/12,6	325 CI/12,6	570 CI/13,1	655 CI/13,1	1 120 CI/12,4	2 320 CI/12,6	2 780 CI/12,9	4 930 CI/13	5 670 CI/13,1	9 870 CI/13	10 930 CI/12,8	19 100 CI/12,6	21 900 CI/12,9	29 620 CI/12,8	36 260 CI/12,8	42 620 CI/12,6			
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	3 210 CI/11,3	4 380 CI/11,4	6 810 CI/11,7	8 650 CI/11,3	13 520 CI/11,7	17 500 CI/11,4	26 070 CI/11,3	30 260 CI/11	37 820 CI/11	49 410 CI/11,5			
	10	135 CI/10,3	275 CI/10	335 CI/10	580 CI/10,4	670 CI/10,4	1 180 CI/9,81	2 360 CI/10	3 040 CI/10,2	4 740 CI/10,3	6 190 CI/10,4	9 460 CI/10,3	11 960 CI/10,2	18 880 CI/10	23 950 CI/10,2	33 620 CI/10,2	41 170 CI/10,2	46 300 CI/10			
	9	—	—	—	—	—	—	—	3 200 CI/9	4 820 CI/9,04	6 640 CI/9,33	9 530 CI/8,93	13 080 CI/9,33	19 300 CI/9,04	25 220 CI/9	33 000 CI/8,75	41 100 CI/8,75	49 840 CI/9,2			
	8	5,45 CI/7,85	9,92 CI/8	12,6 CI/8,33	20,8 CI/8,33	24,1 CI/7,85	44,3 CI/8,33	87,8 CI/8	106 CI/8,15	170 CI/8,27	212 CI/8,31▲	— CI/8,27	9 550 CI/8,14	11 570 CI/8,21	17 790 CI/8,15	23 170 CI/8,15	29 960 CI/7,83	37 310 CI/7,83	45 110 CI/8	8 2800	355
	6,3	4,62 CI/6,53	8,15 CI/6,57	10,3 CI/6,57	18,5 CI/6,27	20,6 CI/6,27	36,4 CI/6,53	77,1 CI/6,57	— CI/6,27	152 CI/6,53▲	— CI/6,27	304 CI/6,53▲	— CI/6,27	6,3 2240							
	5	—	—	—	—	—	—	63,6 CI/5,06	1 710 CI/4,89	— CI/4,89	125 CI/4,89	— CI/4,89	251 CI/5,11	— CI/5,06▲	502 CI/4,89	— CI/4,89	— CI/4,89	— CI/4,89	5 1800		
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	201 CI/4,1	402 CI/4	— CI/4	718 CI/3,9▲	898 CI/3,9▲	— CI/3,9▲	4 1400			
4 000 000	45	—	—	—	—	—	—	—	2 890 C2I/45,1	4 290 C2I/45,6	6 130 C2I/45,4	8 720 C2I/46,6	12 260 C2I/47,8	17 500 C2I/47,1	24 180 C2I/47,5	30 650 C2I/44,2	38 140 C2I/44,2	48 360 C2I/45,4	9	2800	355
	40	—	—	—	—	—	—	—	2 860 C2I/38,7	4 400 C2I/39,5	5 940 C2I/41	8 950 C2I/42,6	12 580 C2I/41,4	17 970 C2I/42,8	24 820 C2I/41,6	31 460 C2I/39,5	39 150 C2I/39,5	49 640 C2I/41			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)

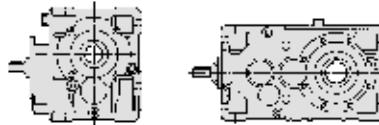


$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P_{N2} kW M_{N2} N m ... / i																	i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
4 000 000	40	140 ICI/38,6	220 ICI/40,1	275 ICI/40,1	470 ICI/41,8	540 ICI/41,8	990 ICI/39,4	1 960 ICI/39,4	2 270 ICI/40,2	4 300 ICI/41,4	5 030 ICI/41,6	8 740 ICI/41,4	—	—	—	—	—	—	9	2800	315
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	3 050 C2I/37,5	4 530 C2I/37,5	6 460 C2I/35,3	9 190 C2I/36,2	12 680 C2I/37,2	18 460 C2I/37,5	25 500 C2I/36,3	32 320 C2I/36,3	40 230 C2I/37,3				
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	3 030 C2I/32	5 600 C2I/33,1	6 450 C2I/33,2	10 270 C2I/34,2	12 890 C2I/33,7	21 650 C2I/33,1	25 410 C2I/33,7	33 150 C2I/31,3	41 250 C2I/31,3				
	31,5	135 ICI/32,1	200 ICI/33	240 ICI/33	445 ICI/31,4	490 ICI/31,4	935 ICI/32,8	1 890 ICI/32,4	—	4 000 ICI/31,4	—	8 220 ICI/32,7	—	—	—	—	—	—			
	31,5	—	185 CI/31,3	220 CI/31,3	385 CI/32,5	475 CI/32,5	735 CI/30,1	1 470 CI/31,3	—	2 910 CI/30,8	—	4 980 CI/30,8	—	10 260 CI/31,7	—	—	—	—			
	28	—	—	—	—	—	—	—	3 220 C2I/28,6	5 050 C2I/28,9	6 820 C2I/28,8	9 700 C2I/29,5	13 640 C2I/30,3	20 190 C2I/29,9	26 890 C2I/30,1	34 090 C2I/28	42 420 C2I/28				
	25	—	—	—	—	—	—	—	3 120 C2I/24,5	4 930 C2I/25,1	6 480 C2I/26	10 010 C2I/26,3	13 840 C2I/27,2	20 100 C2I/27,2	27 760 C2I/26,4	35 190 C2I/25,1	43 800 C2I/25,1				
	25	115 CI/24,1	225 CI/25	280 CI/25	450 CI/26	530 CI/26	850 CI/24,1	1 860 CI/25	—	3 680 CI/24,6	—	7 360 CI/24,6	—	15 060 CI/25,4	—	—	—	—			
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	3 380 C2I/23,8	5 020 C2I/23,8	7 170 C2I/23,7	10 180 C2I/22,4	14 180 C2I/23	20 470 C2I/23,6	28 250 C2I/23,8	35 830 C2I/23	44 600 C2I/23				
	20	—	—	—	—	—	—	—	3 030 C2I/20,4	5 150 C2I/20,6	6 760 C2I/21,4	10 450 C2I/20,5	12 610 C2I/19,9	21 010 C2I/21,5	25 970 C2I/20,8	36 780 C2I/20,6	45 650 C2I/20,6				
	20	115 CI/19,3	220 CI/20	275 CI/20	485 CI/20,8	570 CI/20,8	970 CI/19,3	1 940 CI/20	2 790 CI/20	4 220 CI/19,7	5 580 CI/20,3	8 680 CI/19,7	11 150 CI/20,3	17 370 CI/20,3	22 030 CI/20	28 470 CI/19,7	34 010 CI/19,7	43 450 CI/20,3			
	18	—	—	—	—	—	—	—	2 900 CI/18	4 560 CI/18	6 010 CI/18,7	9 080 CI/18	11 900 CI/18,7	18 070 CI/17,9	22 980 CI/18	27 790 CI/18	35 080 CI/18	46 610 CI/18,4			
	16	120 CI/15,2	230 CI/15,8	280 CI/15,8	500 CI/16,4	590 CI/16,4	1 000 CI/15,2	1 990 CI/15,8	2 900 CI/15,8	4 340 CI/15,5	6 140 CI/16	8 930 CI/15,5	12 200 CI/16	17 860 CI/16	24 450 CI/15,8	29 100 CI/16,3	36 290 CI/16,3	46 580 CI/16			
	14	—	—	—	—	—	—	—	3 070 CI/14,2	4 800 CI/14,2	6 370 CI/14,7	9 810 CI/14,2	12 530 CI/14,7	19 610 CI/14,1	24 170 CI/14,2	31 440 CI/14,2	37 300 CI/14,2	49 020 CI/14,5			
	12,5	140 CI/12,4	260 CI/12,6	330 CI/12,6	575 CI/13,1	665 CI/13,1	1 140 CI/12,4	2 350 CI/12,6	2 820 CI/12,9	5 000 CI/13	5 750 CI/13,1	10 010 CI/13	11 090 CI/12,8	19 370 CI/12,6	22 210 CI/12,9	30 040 CI/12,8	36 770 CI/12,8	43 230 CI/12,6			
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	3 260 CI/11,3	4 440 CI/11,4	6 910 CI/11,7	8 770 CI/11,3	13 710 CI/11,7	17 760 CI/11,4	26 440 CI/11,3	30 690 CI/11	38 370 CI/11	50 120 CI/11,5			
	10	140 CI/10,3	280 CI/10	340 CI/10	590 CI/10,4	680 CI/10,4	1 200 CI/9,81	2 390 CI/10	3 080 CI/10,2	4 810 CI/10,3	6 280 CI/10,4	9 590 CI/10,3	12 130 CI/10,2	19 160 CI/10	24 300 CI/10,2	34 100 CI/10,2	41 760 CI/10	46 970 CI/10			
	9	—	—	—	—	—	—	—	106 3 250 CI/9	159 4 890 CI/9,04	212 6 740 CI/9,33▲	317 9 670 CI/8,93▲	— 13 260 CI/9,33	— 19 570 CI/9,04	— 25 580 CI/9	— 33 470 CI/8,75	— 41 680 CI/8,75	— 50 550 CI/9,2			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

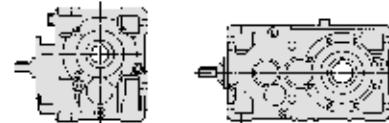
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321				
		4,93 150 CI/7,85	8,98 275 CI/8	11,4 345 CI/8	18,9 600 CI/8,33	21,8 695 CI/8,33	40,1 1 200 CI/7,85	79,4 2 430 CI/8	95,8 2 980 CI/8,15	153 4 850 CI/8,27	192 6 080 CI/8,31	— 9 680 CI/8,27	— 11 730 CI/8,14	— 18 030 CI/8,21	— 23 490 CI/8,15	— 30 370 CI/7,83	— 37 820 CI/7,83	— 45 720 CI/8			
		4,18 130 CI/6,53	7,38 230 CI/6,57	9,34 295 CI/6,57	16,7 500 CI/6,27	18,7 560 CI/6,27	32,9 1 030 CI/6,53	69,8 2 190 CI/6,57	— —	138 4 120 CI/6,27	— —	275 8 590 CI/6,53	— —	17 280 29 430 CI/6,27	— 36 780 CI/6,27	— —	— —	8	2500	315	
4 000 000	8	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	57,4 1 730 CI/5,06	— —	113 3 300 CI/4,89	— —	226 6 900 CI/5,11	— —	452 13 660 CI/5,06	— —	— 23 580 CI/4,89	— 29 470 CI/4,89	5	1600
	6,3	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	181 5 680 CI/4,1	— —	363 11 090 CI/4	— —	648 19 320 CI/3,9	— —	810 24 150 CI/3,9	— —	4	1250
	5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —		
	4	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —		
	50	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	2 810 C2I/50,4	4 830 C2I/52,1	5 960 C2I/52,4	10 060 C2I/53,9	11 920 C2I/53,1	18 020 C2I/52,1	23 500 C2I/53,1	29 760 C2I/51,3	36 100 C2I/51,3	46 990 C2I/50,5	— —	— —
	50	135 ICI/49	225 ICI/50,9	280 ICI/50,9	425 ICI/53	480 ICI/53	945 ICI/49,9	1 910 ICI/50	2 420 ICI/49,3	4 190 ICI/52,5	5 110 ICI/50,8	8 460 ICI/52,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	
	45	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	2 970 C2I/45,1	4 400 C2I/45,6	6 290 C2I/45,4	8 990 C2I/46,6	12 580 C2I/47,8	17 970 C2I/47,1	24 820 C2I/47,5	31 460 C2I/44,2	39 150 C2I/44,2	49 640 C2I/45,4	— —	— —	
	40	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	2 930 C2I/38,7	4 530 C2I/39,5	6 100 C2I/41	9 190 C2I/42,6	12 930 C2I/41,4	18 460 C2I/42,8	25 500 C2I/41,6	32 320 C2I/39,5	40 230 C2I/39,5	51 000 C2I/41	— —	— —	
	40	145 ICI/38,6	225 ICI/40,1	280 ICI/40,1	480 ICI/41,8	555 ICI/41,8	1 020 ICI/39,4	2 010 ICI/39,4	2 330 ICI/40,2	4 420 ICI/41,4	5 170 ICI/41,6	8 980 ICI/41,4	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —		
	35,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	3 130 C2I/37,5	4 640 C2I/37,5	6 630 C2I/37,3	9 430 C2I/35,3	13 000 C2I/36,2	18 930 C2I/37,2	26 150 C2I/37,5	33 150 C2I/36,3	41 250 C2I/36,3	52 300 C2I/37,3	— —	— —	
	31,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	3 120 C2I/32	5 780 C2I/33,1	6 630 C2I/33,2	10 600 C2I/34,2	13 260 C2I/33,7	22 340 C2I/33,1	26 140 C2I/33,7	34 090 C2I/31,3	42 420 C2I/31,3	53 790 C2I/32,5	— —	— —	
	31,5	140 ICI/32,1	205 ICI/33	245 ICI/33	460 ICI/31,4	505 ICI/31,4	960 ICI/32,8	1 950 ICI/32,4	— —	4 110 ICI/31,4	— —	8 460 ICI/32,7	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —		
	31,5	— —	190 CI/31,3	225 CI/31,3	400 CI/32,5	485 CI/32,5	760 CI/30,1	1 520 CI/31,3	— —	3 000 CI/30,8	— —	5 120 CI/30,8	— —	10 550 CI/31,7	— —	— —	— —	— —	— —		
	28	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	3 320 C2I/28,6	5 240 C2I/28,9	7 040 C2I/28,8	10 010 C2I/29,5	14 080 C2I/30,3	20 920 C2I/29,9	27 760 C2I/30,1	35 190 C2I/28	43 800 C2I/28	55 530 C2I/28,8	— —	— —	
	25	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	3 200 C2I/24,5	5 060 C2I/25,1	6 660 C2I/26	10 290 C2I/27	14 220 C2I/26,3	20 650 C2I/27,2	28 530 C2I/26,4	36 160 C2I/25,1	45 000 C2I/25,1	57 050 C2I/26	— —	— —	
	25	120 CI/24,1	225 CI/25	285 CI/25	470 CI/26	550 CI/26	875 CI/24,1	1 910 CI/25	— —	3 780 CI/24,6	— —	7 560 CI/24,6	— —	15 470 CI/25,4	— —	— —	— —	— —	— —		
	22,4	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	3 470 C2I/23,8	5 150 C2I/23,8	7 360 C2I/23,7	10 450 C2I/22,4	14 560 C2I/23	21 010 C2I/23,6	29 000 C2I/23	36 780 C2I/23	45 790 C2I/23	58 020 C2I/23,7	— —	— —	
	20	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	3 110 C2I/20,4	5 290 C2I/20,6	6 950 C2I/21,4	10 730 C2I/20,5	12 960 C2I/19,9	21 590 C2I/21,5	26 680 C2I/20,6	37 790 C2I/20,6	46 900 C2I/20,6	54 730 C2I/21,4	— —	— —	

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)

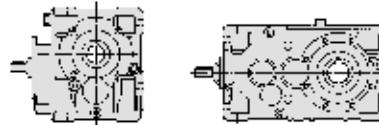


$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
3 550 000	20	120 CI/19,3	225 CI/20	285 CI/20	500 CI/20,8	590 CI/20,8	1000 CI/19,3	1 990 CI/20	2 870 CI/20	4 340 CI/19,7	5 730 CI/20,3	8 920 CI/19,7	11 460 CI/20,3	17 840 CI/20,3	22 630 CI/20	29 250 CI/19,7	34 940 CI/19,7	44 650 CI/20,3	10	2800	280
	18	—	—	—	—	—	—	—	2 940 CI/18	4 620 CI/18	6 090 CI/18,7	9 210 CI/18	12 060 CI/17,9	18 310 CI/18	23 300 CI/18	28 170 CI/18	35 560 CI/18	47 240 CI/18,4			
	16	125 CI/15,2	230 CI/15,8	285 CI/15,8	500 CI/16,4	590 CI/16,4	1 010 CI/15,2	2 020 CI/15,8	2 930 CI/15,8	4 400 CI/15,5	6 220 CI/16	9 040 CI/15,5	12 360 CI/16	18 080 CI/16	24 760 CI/15,8	29 470 CI/16,3	36 750 CI/16,3	47 170 CI/16			
	14	—	—	—	—	—	—	—	3 110 CI/14,2	4 860 CI/14,2	6 460 CI/14,7	9 940 CI/14,2	12 710 CI/14,7	19 890 CI/14,1	24 510 CI/14,2	31 880 CI/14,2	37 830 CI/14,2	49 710 CI/14,5			
	12,5	145 CI/12,4	265 CI/12,6	335 CI/12,6	585 CI/13,1	675 CI/12,4	1 150 CI/12,4	2 390 CI/12,6	2 860 CI/12,9	5 070 CI/13	5 830 CI/13,1	10 150 CI/13	11 250 CI/12,8	19 640 CI/12,6	22 520 CI/12,9	30 470 CI/12,8	37 300 CI/12,8	43 850 CI/12,6			
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	3 300 CI/11,3	4 500 CI/11,4	7 010 CI/11,7	8 900 CI/11,3	13 910 CI/11,7	18 010 CI/11,4	26 820 CI/11,3	31 130 CI/11	38 920 CI/11	50 840 CI/11,5			
	10	3,98 140 CI/10,3	8,28 280 CI/10	10,1 345 CI/10	16,8 595 CI/10,4	19,4 690 CI/10,4	36,2 1 210 CI/9,81	71,1 2 420 CI/10	89,9 3 130 CI/10,2	138 4 880 CI/10,3	180 6 370 CI/10,4	276 9 730 CI/10,3▲	354 12 300 CI/10,2▲	— 19 430 CI/10	— 24 640 CI/10,2	— 34 590 CI/10,2	— 42 350 CI/10,2	— 47 630 CI/10			
	9	—	—	—	—	—	—	—	95,8 3 290 CI/9	144 4 960 CI/9,04	192 6 830 CI/9,33	287 9 800 CI/8,93	— 13 440 CI/8,93	— 19 840 CI/9,04	— 25 920 CI/9	— 33 930 CI/8,75	— 42 250 CI/8,75	— 51 240 CI/9,2			
	8	4,48 150 CI/7,85	8,15 280 CI/8	10,3 350 CI/8	17,1 610 CI/8,33	19,8 705 CI/8,33	36,4 1 220 CI/7,85	72,1 2 460 CI/8,15	86,9 3 020 CI/8,27	139 4 910 CI/8,31	174 6 160 CI/8,27▲	278 9 800 CI/8,14▲	342 11 880 CI/8,21▲	522 18 270 CI/8,21▲	— 23 800 CI/8,15	— 30 770 CI/7,83	— 38 320 CI/7,83	— 46 330 CI/8			
	6,3	3,81 130 CI/6,53	6,72 235 CI/6,57	8,51 295 CI/6,57	15,2 505 CI/6,27	17 565 CI/6,27	30 1 040 CI/6,53	63,6 2 220 CI/6,57	— 4 170 CI/6,27	125 4 170 CI/6,27	251 8 700 CI/6,53	— 8 700 CI/6,53	— 17 500 CI/6,57▲	— 17 500 CI/6,57▲	— 29 800 CI/6,27	— 37 250 CI/6,27	— 47 250 CI/6,27				
	5	—	—	—	—	—	—	—	51 1 760 CI/5,06	101 3 350 CI/4,89	201 7 010 CI/5,11	— 7 010 CI/5,11	— 13 880 CI/5,06	— 13 880 CI/4,89	— 23 960 CI/4,89▲	— 29 940 CI/4,89▲	— 39 940 CI/4,89▲				
	4	—	—	—	—	—	—	—	— —	164 5 730 CI/4,1	328 5 730 CI/4,1	— 11 200 CI/4,1	— 11 200 CI/4,1	— 18 930 CI/42,8	— 26 150 CI/41,6	— 33 150 CI/39,5	— 41 250 CI/39,5	— 52 300 CI/41			
3 150 000	56	—	—	—	—	—	—	—	2 890 C2I/55,4	5 280 C2I/57	5 840 C2I/56,8	10 340 C2I/55,5	12 260 C2I/56,9	19 400 C2I/56,1	24 180 C2I/56,6	30 650 C2I/56	38 140 C2I/57,6	10	2800	280	
	50	—	—	—	—	—	—	—	2 880 C2I/50,4	4 990 C2I/52,1	6 120 C2I/52,4	10 400 C2I/53,9	12 240 C2I/53,1	18 640 C2I/52,1	24 120 C2I/53,1	30 550 C2I/51,3	37 050 C2I/51,3				
	50	140 ICI/49	230 ICI/50,9	290 ICI/50,9	440 ICI/53	495 ICI/53	980 ICI/49,9	1 960 ICI/50	2 480 ICI/49,3	4 300 ICI/52,5	5 240 ICI/50,8	8 750 ICI/52,5	— —	— —	— —	— —	— —				
	45	—	—	—	—	—	—	—	3 050 C2I/45,1	4 530 C2I/45,6	6 460 C2I/46,6	9 290 C2I/47,8	12 930 C2I/47,8	18 460 C2I/47,1	25 500 C2I/47,5	32 320 C2I/44,2	40 230 C2I/44,2				
	40	—	—	—	—	—	—	—	3 010 C2I/38,7	4 640 C2I/39,5	6 260 C2I/41	9 430 C2I/42,6	13 260 C2I/41,4	18 930 C2I/42,8	26 150 C2I/41,6	33 150 C2I/39,5	41 250 C2I/39,5				
	40	150 ICI/38,6	235 ICI/40,1	290 ICI/40,1	495 ICI/41,8	570 ICI/41,8	1 060 ICI/39,4	2 060 ICI/39,4	2 390 ICI/40,2	4 530 ICI/41,4	5 300 ICI/41,6	9 210 ICI/41,4	— —	— —	— —	— —	— —				

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)

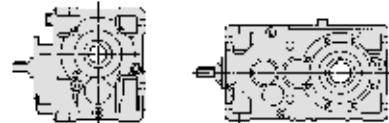


$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}				
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360						
3 150 000	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	3 220 C2I/37,5	4 770 C2I/37,5	6 820 C2I/35,3	9 700 C2I/35,3	13 370 C2I/36,2	19 470 C2I/37,2	26 890 C2I/37,5	34 090 C2I/36,3	42 420 C2I/36,3	53 790 C2I/37,3					
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	3 220 C2I/32	5 990 C2I/33,1	6 840 C2I/33,2	10 980 C2I/34,2	13 690 C2I/33,7	23 150 C2I/33,1	26 980 C2I/33,7	35 190 C2I/31,3	43 800 C2I/31,3	55 530 C2I/32,5					
	31,5	145 ICI/32,1	210 ICI/33	255 ICI/33	475 ICI/31,4	520 ICI/31,4	990 ICI/32,8	2 010 ICI/32,4	—	4 250 ICI/31,4	—	8 730 ICI/32,7	—	—	—	—	—	—						
	31,5	—	200 CI/31,3	235 CI/31,3	410 CI/32,5	500 CI/32,5	785 CI/30,1	1 570 CI/31,3	—	3 110 CI/30,8	—	5 280 CI/30,8	—	10 900 CI/31,7	—	—	—	—	—					
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	3 410 C2I/28,6	5 430 C2I/28,9	7 230 C2I/28,8	10 290 C2I/29,5	14 460 C2I/30,3	21 680 C2I/29,9	28 530 C2I/30,1	36 160 C2I/28	45 000 C2I/28	57 050 C2I/28,8					
	25	—	—	—	—	—	—	—	—	3 290 C2I/24,5	5 200 C2I/25,1	6 830 C2I/26	10 560 C2I/27	14 600 C2I/26,3	21 200 C2I/27,2	29 280 C2I/26,4	37 120 C2I/25,1	46 190 C2I/25,1	58 560 C2I/26					
	25	120 CI/24,1	225 CI/25	285 CI/25	485 CI/26	570 CI/26	895 CI/24,1	1 960 CI/25	—	3 880 CI/24,6	—	7 760 CI/24,6	—	15 880 CI/25,4	—	—	—	—	—					
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	3 570 C2I/23,8	5 290 C2I/23,8	7 560 C2I/23,7	10 730 C2I/22,4	14 960 C2I/23	21 590 C2I/23,6	29 800 C2I/23,8	37 790 C2I/23	47 040 C2I/23	59 610 C2I/23,7					
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	3 160 C2I/20,4	5 360 C2I/20,6	7 040 C2I/21,4	10 880 C2I/20,5	13 130 C2I/19,9	21 880 C2I/21,5	27 050 C2I/20,8	38 300 C2I/20,6	47 540 C2I/20,6	55 480 C2I/21,4					
	20	125 CI/19,3	230 CI/20	285 CI/20	505 CI/20,8	590 CI/20,8	1 010 CI/19,3	2 020 CI/20	2 900 CI/20	4 400 CI/19,7	5 810 CI/20,3	9 040 CI/19,7	11 610 CI/20,3	18 090 CI/20,3	22 940 CI/20	29 650 CI/19,7	35 410 CI/19,7	45 250 CI/20,3						
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	2 970 CI/18	4 680 CI/18	6 170 CI/18,7	9 320 CI/18	12 210 CI/18,7	18 540 CI/17,9	23 590 CI/18	28 520 CI/18	36 010 CI/18	47 840 CI/18,4					
	16	125 CI/15,2	235 CI/15,8	290 CI/15,8	505 CI/16,4	590 CI/16,4	1 030 CI/15,2	2 050 CI/15,8	2 980 CI/15,8	4 460 CI/15,5	6 310 CI/16	9 170 CI/15,5	12 530 CI/16	18 340 CI/16	25 110 CI/15,8	29 880 CI/16,3	37 270 CI/16,3	47 830 CI/16						
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	3 160 CI/14,2	4 930 CI/14,2	6 550 CI/14,7	10 090 CI/14,2	12 890 CI/14,7	20 170 CI/14,1	24 860 CI/14,2	32 340 CI/14,2	38 380 CI/14,2	50 430 CI/14,5					
	12,5	145 CI/12,4	265 CI/12,6	340 CI/12,6	590 CI/13,1	685 CI/13,1	1 170 CI/12,4	2 420 CI/12,6	2 900 CI/12,9	5 150 CI/13	5 910 CI/13,1	10 300 CI/13	11 410 CI/12,8	19 930 CI/12,6	22 850 CI/12,9	30 910 CI/12,8	37 840 CI/12,8	44 480 CI/12,6						
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	87,3 CI/11,3	117 CI/11,4	179 CI/11,4	235 CI/11,3	354 CI/11,7▲	—	—	—	—	—	11,2	2800	250		
	10	3,61 CI/10,3	7,49 CI/10	9,16 CI/10	15,2 CI/10,4	17,6 CI/10,4	32,8 CI/9,81	64,3 CI/10	81,4 CI/10,2	125 CI/10,3	163 CI/10,4	250 CI/10,2	321 CI/10,2	—	—	—	—	—	10	2500				
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	86,9 CI/9	130 CI/9,04	174 CI/9,04	261 CI/9,04	342 CI/9,04	522 CI/9,04▲	—	—	—	—	—	9	2240		
	8	4,05 CI/7,85	7,38 CI/8	9,34 CI/8	15,5 CI/8,33	17,9 CI/8,33	32,9 CI/7,85	65,3 CI/8	78,7 CI/8,15	126 CI/8,27	157 CI/8,31	252 CI/8,27	310 CI/8,14	472 CI/8,21	—	—	—	—	—	8	2000			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

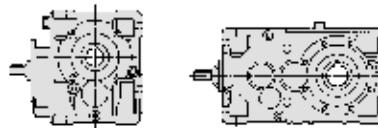
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360		
		3,43 135 CI/6,53	6,06 240 CI/6,57	7,68 300 CI/6,57	13,7 515 CI/6,27	15,4 575 CI/6,27	27,1 1 060 CI/6,53	57,4 2 250 CI/6,57	—	113 4 230 CI/6,57	226 8 820 CI/6,53	—	452 17 750 CI/6,57	—	— 30 220 CI/6,27	— 37 780 CI/6,27	—	6,3 1600 250		
		—	—	—	—	—	—	—	46 1 780 CI/5,06	90,9 3 390 CI/4,89	181 7 080 CI/5,11	—	363 14 020 CI/5,06	—	648 24 190 CI/4,89	810 30 240 CI/4,89	—	5 1250		
3 150 000	6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	148 5 790 CI/4,1	296 11 310 CI/4	528 19 700 CI/3,9	660 24 620 CI/3,9	—	4 1000	9	
	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	63	—	—	—	—	—	—	—	—	2 810 C2I/62	5 150 C2I/65,2	6 740 C2I/65,5	10 300 C2I/64,2	11 920 C2I/63,2	20 600 C2I/62,1	23 500 C2I/63,3	32 540 C2I/65,1	40 680 C2I/65,1	46 990 C2I/64	
	63	120 ICI/60,1	230 ICI/63,6	280 ICI/63,6	475 ICI/66,2	560 ICI/66,2	1 000 ICI/61,3	1 850 ICI/62,5	2 420 ICI/62,5	4 370 ICI/62,5	5 110 ICI/64,4	9 000 ICI/62,5	—	—	—	—	—			
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	2 970 C2I/55,4	5 460 C2I/57	6 040 C2I/56,8	10 700 C2I/55,5	12 580 C2I/56,9	20 070 C2I/56,1	24 820 C2I/56,6	31 460 C2I/56	39 150 C2I/56	49 640 C2I/57,6	
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	2 960 C2I/50,4	5 160 C2I/52,1	6 290 C2I/52,4	10 750 C2I/53,9	12 570 C2I/53,1	19 270 C2I/52,1	24 780 C2I/53,1	31 390 C2I/51,3	38 070 C2I/51,3	49 560 C2I/50,5	
	50	145 ICI/49	240 ICI/50,9	300 ICI/50,9	450 ICI/53	510 ICI/53	1 010 ICI/49,9	2 010 ICI/50	2 550 ICI/49,3	4 420 ICI/52,5	5 390 ICI/50,8	9 040 ICI/52,5	—	—	—	—	—			
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	3 130 C2I/45,1	4 670 C2I/45,6	6 630 C2I/45,4	9 610 C2I/46,6	13 260 C2I/47,8	18 930 C2I/47,1	26 150 C2I/47,5	33 150 C2I/44,2	41 250 C2I/44,2	52 300 C2I/45,4	
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	3 090 C2I/38,7	4 770 C2I/39,5	6 440 C2I/41	9 700 C2I/42,6	13 640 C2I/41,4	19 470 C2I/42,8	26 890 C2I/41,6	34 090 C2I/39,5	42 420 C2I/39,5	53 790 C2I/41	
	40	155 ICI/38,6	240 ICI/40,1	300 ICI/40,1	510 ICI/41,8	585 ICI/41,8	1 090 ICI/39,4	2 120 ICI/39,4	2 460 ICI/40,2	4 660 ICI/41,4	5 450 ICI/41,6	9 470 ICI/41,4	—	—	—	—	—			
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	3 320 C2I/37,5	4 930 C2I/37,5	7 040 C2I/37,3	10 010 C2I/35,3	13 800 C2I/36,2	20 100 C2I/37,2	27 760 C2I/37,5	35 190 C2I/36,3	43 800 C2I/36,3	55 530 C2I/37,3	
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	3 310 C2I/32	6 000 C2I/33,1	7 030 C2I/33,2	11 380 C2I/34,2	14 060 C2I/33,7	23 990 C2I/33,1	27 720 C2I/33,7	36 160 C2I/31,3	45 000 C2I/31,3	57 050 C2I/32,5	
	31,5	150 ICI/32,1	220 ICI/33	265 ICI/33	485 ICI/31,4	535 ICI/31,4	1 020 ICI/32,8	2 070 ICI/32,4	—	4 360 ICI/31,4	—	8 970 ICI/32,7	—	—	—	—	—			
	31,5	—	205 CI/31,3	245 CI/31,3	425 CI/32,5	515 CI/32,5	815 CI/30,1	1 630 CI/31,3	—	3 230 CI/30,8	—	5 460 CI/30,8	—	11 190 CI/31,7	—	—	—	—		
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	3 510 C2I/28,6	5 620 C2I/28,9	7 420 C2I/28,8	10 560 C2I/29,5	14 850 C2I/30,3	22 470 C2I/29,9	29 280 C2I/30,1	37 120 C2I/28	46 190 C2I/28	58 560 C2I/28,8	
	25	—	—	—	—	—	—	—	—	3 380 C2I/24,5	5 340 C2I/25,1	7 020 C2I/26	10 850 C2I/27	15 000 C2I/26,3	21 780 C2I/27,2	30 080 C2I/26,4	38 140 C2I/25,1	47 460 C2I/25,1	60 170 C2I/26	
	25	125 CI/24,1	230 CI/25	285 CI/25	505 CI/26	590 CI/26	920 CI/24,1	2 010 CI/25	—	3 990 CI/24,6	—	7 970 CI/24,6	—	16 320 CI/25,4	—	—	—	—		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)

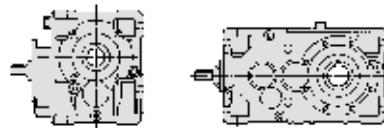


$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
2 800 000	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	3 610 C2I/23,8	5 360 C2I/23,8	7 660 C2I/22,4	10 880 C2I/22,4	15 160 C2I/23	21 880 C2I/23,6	30 200 C2I/23,8	38 300 C2I/23	47 680 C2I/23	60 420 C2I/23,7		
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	3 200 C2I/20,4	5 430 C2I/20,6	7 130 C2I/21,4	11 020 C2I/20,5	13 300 C2I/19,9	22 160 C2I/21,5	27 390 C2I/20,8	38 790 C2I/20,6	48 150 C2I/20,6	56 180 C2I/21,4		
	20	125 CI/19,3	230 CI/20	285 CI/20	505 CI/20,8	595 CI/20,8	1 020 CI/19,3	2 040 CI/20	2 940 CI/20	4 460 CI/19,7	5 880 CI/20,3	9 160 CI/19,7	11 760 CI/20,3	18 310 CI/20,3	23 230 CI/20	30 030 CI/19,7	35 860 CI/19,7	45 830 CI/20,3			
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	3 020 CI/18	4 750 CI/18	6 250 CI/18,7	9 450 CI/18	12 390 CI/18,7	18 810 CI/17,9	23 930 CI/18	28 930 CI/18	36 520 CI/18	48 520 CI/18,4		
	16	130 CI/15,2	235 CI/15,8	290 CI/15,8	505 CI/16,4	595 CI/16,4	1 040 CI/15,2	2 080 CI/15,8	3 020 CI/15,8	4 530 CI/15,5	6 400 CI/16	9 300 CI/15,5	12 710 CI/16	18 600 CI/16	25 470 CI/15,8	30 310 CI/16,3	37 800 CI/16,3	48 520 CI/16			
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	3 200 CI/14,2	5 010 CI/14,2	6 640 CI/14,7	10 230 CI/14,2	13 080 CI/14,7	20 460 CI/14,1	25 220 CI/14,2	32 810 CI/14,2	38 930 CI/14,2	51 150 CI/14,5		
	12,5	3,5 150 CI/12,4	6,29 270 CI/12,6	7,97 345 CI/12,6	13,4 600 CI/13,1	15,5 695 CI/13,1	28,1 1 190 CI/12,4	57,1 2 460 CI/12,6	67,1 2 940 CI/12,9	117 5 220 CI/13	134 6 000 CI/13	235 10 440 CI/13	264 11 570 CI/12,8	— 20 210 CI/12,6	— 23 170 CI/12,9	— 31 340 CI/12,8	— 38 370 CI/12,8	— 45 110 CI/12,6	12,5 2800	224	
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	79 3 390 CI/11,3	106 4 630 CI/11,4	162 7 210 CI/11,4	213 9 140 CI/11,3	321 14 300 CI/11,4	— 18 510 CI/11,4	— 27 570 CI/11,3	— 32 010 CI/11	— 40 010 CI/11	— 52 260 CI/11,5	11,2 2500	
	10	3,27 145 CI/10,3	6,8 290 CI/10	8,31 355 CI/10	13,8 615 CI/10,4	16 710 CI/10,4	29,8 1 250 CI/9,81	58,4 2 490 CI/10	73,9 3 210 CI/10,2	114 5 010 CI/10,3	148 6 540 CI/10,4	227 9 990 CI/10,3	291 12 640 CI/10,2	468 19 950 CI/10,2▲	582 25 310 CI/10,2▲	— 35 520 CI/10,2	— 43 500 CI/10,2	— 48 920 CI/10	10 2240		
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	78,7 3 380 CI/9	118 5 090 CI/9,04	157 7 010 CI/9,04	236 10 060 CI/9,04	310 13 810 CI/9,04	472 20 370 CI/9,04	— 26 620 CI/9	— 34 840 CI/8,75	— 43 390 CI/8,75	— 52 620 CI/9,2	9 2000	
	8	3,69 155 CI/7,85	6,72 285 CI/8	8,51 360 CI/8,33	14,1 625 CI/8,33	16,4 725 CI/7,85	30 1 250 CI/7,85	59,5 2 520 CI/8	71,7 3 100 CI/8,15	115 5 040 CI/8,27	143 6 320 CI/8,31	229 10 060 CI/8,27	282 12 200 CI/8,14	430 18 750 CI/8,21	565 24 430 CI/8,15▲	760 31 590 CI/7,83▲	946 39 330 CI/7,83▲	— 47 550 CI/8	8 1800		
	6,3	3,05 135 CI/6,53	5,39 240 CI/6,57	6,82 305 CI/6,57	12,2 520 CI/6,27	13,6 585 CI/6,53	24,1 1 070 CI/6,53	51 2 290 CI/6,57	— 4 300 CI/6,27	101 —	201 8 960 CI/6,53	— —	402 18 030 CI/6,57	— —	718 30 710 CI/6,27▲	898 38 380 CI/6,27▲	— —	6,3 1400			
	5	—	—	—	—	—	—	—	41,6 1 800 CI/5,06	82,3 —	164 3 430 CI/4,89	— —	328 7 150 CI/5,11	— —	586 14 160 CI/5,06	732 —	24 420 30 530 CI/4,89	— —	5 1120		
	4	—	—	—	—	—	—	—	— —	— —	135 5 840 CI/4,1	— —	269 11 420 CI/4	— —	480 19 870 CI/3,9	600 24 840 CI/3,9	— —	4 900			
2 500 000	71	—	—	—	—	—	—	—	—	2 890 C2I/70,2	4 290 C2I/72,3	5 640 C2I/72	8 720 C2I/70,3	12 260 C2I/72,2	17 500 C2I/71,2	24 180 C2I/71,7	30 650 C2I/71,1	38 140 C2I/71,1	48 360 C2I/73,1		
	63	—	—	—	—	—	—	—	—	2 880 C2I/62	5 300 C2I/65,2	6 970 C2I/65,5	10 600 C2I/64,2	12 240 C2I/63,2	21 200 C2I/62,1	24 120 C2I/63,3	33 670 C2I/65,1	42 080 C2I/65,1	48 240 C2I/64		
	63	125 ICI/60,1	230 ICI/63,6	285 ICI/63,6	495 ICI/66,2	580 ICI/66,2	1 030 ICI/61,3	1 910 ICI/62,5	2 480 ICI/62,5	4 500 ICI/64,4	5 240 ICI/62,5	9 250 ICI/62,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —			
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	3 050 C2I/55,4	5 640 C2I/57	6 240 C2I/56,8	11 060 C2I/55,5	12 930 C2I/56,9	20 740 C2I/56,1	25 500 C2I/56,6	32 320 C2I/56	40 230 C2I/56	51 000 C2I/57,6		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)

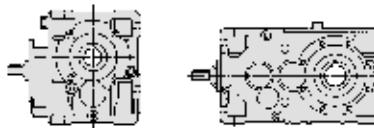


$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																	i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
2 500 000	50	—	—	—	—	—	—	—	3 030 C2I/50,4	5 340 C2I/52,1	6 450 C2I/52,4	11 120 C2I/53,9	12 890 C2I/53,1	19 930 C2I/52,1	25 410 C2I/53,1	32 190 C2I/51,3	39 270 C2I/51,3	50 820 C2I/50,5	9	2800	200
	50	150 ICI/49	245 ICI/50,9	310 ICI/50,9	460 ICI/53	520 ICI/53	1 050 ICI/49,9	2 060 ICI/50	2 610 ICI/49,3	4 530 ICI/52,5	5 520 ICI/50,8	9 360 ICI/52,5	—	—	—	—	—				
	45	—	—	—	—	—	—	—	3 220 C2I/45,1	4 820 C2I/45,6	6 820 C2I/45,4	9 920 C2I/46,6	13 640 C2I/47,8	19 470 C2I/47,1	26 890 C2I/47,5	34 090 C2I/44,2	42 420 C2I/44,2	53 790 C2I/45,4			
	40	—	—	—	—	—	—	—	3 200 C2I/38,7	4 930 C2I/39,5	6 650 C2I/41	10 010 C2I/42,6	14 080 C2I/41,4	20 100 C2I/42,8	27 760 C2I/41,6	35 190 C2I/39,5	43 800 C2I/39,5	55 530 C2I/41			
	40	155 ICI/38,6	250 ICI/40,1	310 ICI/40,1	525 ICI/41,8	605 ICI/41,8	1 130 ICI/39,4	2 190 ICI/39,4	2 540 ICI/40,2	4 810 ICI/41,4	5 630 ICI/41,6	9 780 ICI/41,4	—	—	—	—	—				
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	3 410 C2I/37,5	5 060 C2I/37,5	7 230 C2I/37,3	10 290 C2I/35,3	14 180 C2I/36,2	20 650 C2I/37,2	28 530 C2I/37,5	36 160 C2I/36,3	45 000 C2I/36,3	57 050 C2I/37,3			
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	3 400 C2I/32	6 150 C2I/33,1	7 220 C2I/33,2	11 790 C2I/34,2	14 430 C2I/33,7	24 860 C2I/33,1	28 460 C2I/33,7	37 120 C2I/31,3	46 190 C2I/31,3	58 560 C2I/32,5			
	31,5	160 ICI/32,1	225 ICI/33	275 ICI/33	500 ICI/31,4	545 ICI/31,4	1 050 ICI/32,8	2 120 ICI/32,4	—	4 480 ICI/31,4	—	9 210 ICI/32,7	—	—	—	—	—				
	31,5	—	210 CI/31,3	245 CI/31,3	445 CI/32,5	530 CI/32,5	845 CI/30,1	1 690 CI/31,3	—	3 340 CI/30,8	—	5 660 CI/30,8	—	11 490 CI/31,7	—	—	—	—			
	28	—	—	—	—	—	—	—	3 600 C2I/28,6	5 830 C2I/28,9	7 630 C2I/28,8	10 850 C2I/29,5	15 250 C2I/30,3	23 280 C2I/29,9	30 080 C2I/30,1	38 140 C2I/28	47 460 C2I/28	60 170 C2I/28,8			
	25	—	—	—	—	—	—	—	3 420 C2I/24,5	5 410 C2I/25,1	7 120 C2I/26	11 000 C2I/27	15 210 C2I/26,3	22 080 C2I/27,2	30 490 C2I/26,4	38 660 C2I/25,1	48 100 C2I/25,1	60 990 C2I/26			
	25	130 CI/24,1	230 CI/25	285 CI/25	505 CI/26	595 CI/26	935 CI/24,1	2 040 CI/25	—	4 040 CI/24,6	—	8 080 CI/24,6	—	16 540 CI/25,4	—	—	—	—			
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	3 660 C2I/23,8	5 430 C2I/23,8	7 760 C2I/23,7	11 020 C2I/22,4	15 350 C2I/23	22 160 C2I/23,6	30 580 C2I/23,8	38 790 C2I/23	48 280 C2I/23	61 190 C2I/23,7			
	20	—	—	—	—	—	—	—	3 240 C2I/20,4	5 510 C2I/20,6	7 240 C2I/21,4	11 170 C2I/20,5	13 490 C2I/19,9	22 470 C2I/21,5	27 780 C2I/20,8	39 340 C2I/20,6	48 830 C2I/20,6	56 980 C2I/21,4			
	20	130 CI/19,3	235 CI/20	290 CI/20	505 CI/20,8	595 CI/20,8	1 040 CI/19,3	2 070 CI/20	2 980 CI/20	4 520 CI/19,7	5 960 CI/20,3	9 290 CI/19,7	11 930 CI/20,3	18 570 CI/20,3	23 560 CI/20	30 450 CI/19,7	36 370 CI/19,7	46 480 CI/20,3			
	18	—	—	—	—	—	—	—	3 060 CI/18	4 810 CI/18	6 340 CI/18,7	9 590 CI/18	12 560 CI/18,7	19 080 CI/17,9	24 270 CI/18	29 340 CI/18	37 050 CI/18	49 210 CI/18,4			
	16	135 CI/15,2	240 CI/15,8	295 CI/15,8	510 CI/16,4	595 CI/16,4	1 060 CI/15,2	2 110 CI/15,8	3 060 CI/15,8	4 590 CI/15,5	6 490 CI/16	9 430 CI/15,5	12 900 CI/16	18 870 CI/16	25 830 CI/15,8	30 750 CI/16,3	38 350 CI/16,3	49 220 CI/16			
	14	—	—	—	—	—	—	—	67,1 CI/14,2	105 CI/14,2	134 CI/14,2	214 CI/14,2	264 CI/14,2	—	—	—	—	—	14	2800	200

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)

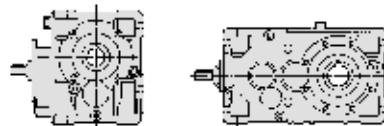


$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
		12,5	3,17 150 CI/12,4	5,69 275 CI/12,6	7,21 345 CI/12,6	12,1 610 CI/13,1	14 705 CI/13,1	25,4 1 200 CI/12,4	51,7 2 490 CI/12,6	60,7 2 980 CI/12,9	106 5 290 CI/13	121 6 080 CI/13,1	213 10 580 CI/13	239 11 730 CI/12,8	— 20 480 CI/12,6	— 23 490 CI/12,9	— 31 770 CI/12,8	— 38 900 CI/12,8	— 45 720 CI/12,6	12,5 2500	200
		11,2	—	—	—	—	—	—	—	71,7 3 440 CI/11,3	96,5 4 690 CI/11,4	147 7 300 CI/11,7	193 9 270 CI/11,3	291 14 480 CI/11,7	386 18 760 CI/11,4	582 27 930 CI/11,3▲	— 32 430 CI/11	— 40 540 CI/11	— 52 950 CI/11,5	11,2 2240	
2 500 000	10	2,96 145 CI/10,3	6,16 295 CI/10	7,52 360 CI/10	12,5 620 CI/10,4	14,5 720 CI/10,4	26,9 1 260 CI/9,81	52,9 2 520 CI/10	66,9 3 250 CI/10,2	103 5 080 CI/10,3	134 6 630 CI/10,4	205 10 130 CI/10,3	264 12 810 CI/10,2	424 20 220 CI/10	527 25 650 CI/10,2	— 36 010 CI/10,2	— 44 090 CI/10,2	— 49 590 CI/10	10 2000		
	9	—	—	—	—	—	—	—	71,7 3 420 CI/9	108 5 160 CI/9,04	143 7 100 CI/9,33	215 10 190 CI/8,93	282 13 980 CI/9,33	430 20 630 CI/9,04	565 26 960 CI/8,75▲	760 35 280 CI/8,75▲	946 43 940 CI/8,75▲	53 290 CI/9,2	9 1800		
	8	3,33 155 CI/7,85	6,06 290 CI/8	7,68 365 CI/8,33	12,7 635 CI/8,33	14,7 735 CI/7,85	27,1 1 270 CI/8,33	53,6 2 560 CI/8	64,6 3 150 CI/8,15	104 5 110 CI/8,27	129 6 410 CI/8,31	207 10 200 CI/8,27	255 12 370 CI/8,14	388 19 010 CI/8,21	509 24 770 CI/8,15	685 32 030 CI/7,83	853 39 890 CI/7,83	48 220 CI/8	8 1600		
	6,3	2,77 140 CI/6,53	4,84 245 CI/6,57	6,12 305 CI/6,57	11 525 CI/6,27	12,5 595 CI/6,27	21,6 1 080 CI/6,53	46 2 310 CI/6,57	— —	90,9 4 350 CI/6,27	181 9 060 CI/6,53	— —	363 18 220 CI/6,53	— —	648 31 010 CI/6,27	810 38 760 CI/6,27	— —	6,3 1250			
	5	—	—	—	—	—	—	—	37,6 1 810 CI/5,06	— —	74,3 3 470 CI/4,89	— —	148 7 230 CI/5,11	— —	296 14 310 CI/5,06	— —	528 24 660 CI/4,89	660 30 830 CI/4,89	— —	5 1000	
	4	—	—	—	—	—	—	—	— —	— —	— —	— —	121 5 910 CI/4,1	— —	242 11 540 CI/4	— —	431 20 070 CI/3,9	538 25 090 CI/3,9	— —	4 800	
2 240 000	80	—	—	—	—	—	—	—	2 810 C2I/78,6	4 740 C2I/82,7	5 960 C2I/83,1	9 420 C2I/81,4	11 920 C2I/80,2	17 030 C2I/78,8	23 500 C2I/80,3	29 760 C2I/82,6	36 100 C2I/81,2	46 990 C2I/81,2			
	80	120 ICI/75,2	230 ICI/79,5	280 ICI/79,5	435 ICI/82,7	515 ICI/82,7	995 ICI/76,7	1 650 ICI/78,1	2 050 ICI/78,1	3 610 ICI/80,1	4 130 ICI/80,1	7 420 ICI/78,1	— —	— —	— —	— —	— —				
	71	—	—	—	—	—	—	—	2 970 C2I/70,2	4 400 C2I/72,3	5 790 C2I/72	8 950 C2I/70,3	12 580 C2I/72,2	17 970 C2I/71,2	24 820 C2I/71,7	31 460 C2I/71,1	39 150 C2I/71,1	49 640 C2I/73,1			
	63	—	—	—	—	—	—	—	2 960 C2I/62	5 450 C2I/65,2	7 200 C2I/65,5	10 900 C2I/64,2	12 610 C2I/63,2	21 800 C2I/62,1	24 870 C2I/63,3	34 800 C2I/65,1	43 490 C2I/65,1	49 560 C2I/64			
	63	130 ICI/60,1	230 ICI/63,6	285 ICI/63,6	510 ICI/66,2	600 ICI/66,2	1 060 ICI/61,3	1 980 ICI/62,5	2 550 ICI/62,5	4 620 ICI/62,5	5 390 ICI/64,4	9 500 ICI/62,5	— —	— —	— —	— —	— —				
	56	—	—	—	—	—	—	—	3 130 C2I/55,4	5 600 C2I/57	6 460 C2I/56,8	11 440 C2I/55,5	13 260 C2I/56,9	21 460 C2I/56,1	26 150 C2I/56,6	33 150 C2I/56	41 250 C2I/56	52 300 C2I/57,6			
	50	—	—	—	—	—	—	—	3 120 C2I/50,4	5 510 C2I/52,1	6 630 C2I/52,4	11 480 C2I/53,9	13 260 C2I/53,1	20 570 C2I/52,1	26 140 C2I/53,1	33 110 C2I/51,3	40 530 C2I/51,3	52 270 C2I/50,5			
	50	155 ICI/49	255 ICI/50,9	320 ICI/50,9	475 ICI/53	535 ICI/53	1 080 ICI/49,9	2 120 ICI/50	2 690 ICI/49,3	4 660 ICI/52,5	5 680 ICI/50,8	9 660 ICI/52,5	— —	— —	— —	— —	— —				
	45	—	—	—	—	—	—	—	3 320 C2I/45,1	4 990 C2I/45,6	7 040 C2I/45,4	10 280 C2I/46,6	14 080 C2I/47,8	20 100 C2I/47,1	27 760 C2I/47,5	35 190 C2I/44,2	43 800 C2I/44,2	55 530 C2I/45,4			
	40	—	—	—	—	—	—	—	3 280 C2I/38,7	5 060 C2I/39,5	6 830 C2I/41	10 290 C2I/42,6	14 460 C2I/41,4	20 650 C2I/42,8	28 530 C2I/41,6	36 160 C2I/39,5	45 000 C2I/39,5	57 050 C2I/41			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)

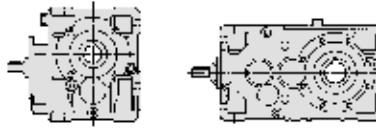


$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																	i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
2 240 000	40	160 ICI/38,6	260 ICI/40,1	325 ICI/40,1	540 ICI/41,8	625 ICI/41,8	1 170 ICI/39,4	2 250 ICI/39,4	2 610 ICI/40,2	4 940 ICI/41,4	5 780 ICI/41,6	10 040 ICI/41,4	—	—	—	—	—	—	9	16	2800	
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	3 510 C2I/37,5	5 200 C2I/37,5	7 420 C2I/37,3	10 560 C2I/35,3	14 560 C2I/36,2	21 200 C2I/37,2	29 280 C2I/37,5	37 120 C2I/36,3	46 190 C2I/36,3	58 560 C2I/37,3			
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	3 490 C2I/32	6 480 C2I/33,1	7 440 C2I/33,2	12 220 C2I/34,2	14 830 C2I/33,7	25 760 C2I/33,1	29 240 C2I/33,7	38 140 C2I/31,3	47 460 C2I/31,3	60 170 C2I/32,5			
	31,5	165 ICI/32,1	230 ICI/33	285 ICI/33	510 ICI/31,4	560 ICI/31,4	1 070 ICI/32,8	2 180 ICI/32,4	—	4 600 ICI/31,4	—	9 460 ICI/32,7	—	—	—	—	—	—				
	31,5	—	220 CI/31,3	245 CI/31,3	445 CI/32,5	555 CI/32,5	875 CI/30,1	1 750 CI/31,3	—	3 460 CI/30,8	—	5 870 CI/30,8	—	11 810 CI/31,7	—	—	—	—				
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	3 650 C2I/28,6	6 030 C2I/28,9	7 730 C2I/28,8	11 000 C2I/29,5	15 460 C2I/30,3	24 090 C2I/29,9	30 490 C2I/30,1	38 660 C2I/28	48 100 C2I/28	60 990 C2I/28,8			
	25	—	—	—	—	—	—	—	—	3 470 C2I/24,5	5 480 C2I/25,1	7 210 C2I/26	11 130 C2I/27	15 400 C2I/26,3	22 590 C2I/27,2	30 880 C2I/26,4	39 140 C2I/25,1	48 710 C2I/25,1	61 760 C2I/26			
	25	135 CI/24,1	230 CI/25	285 CI/25	510 CI/26	600 CI/26	945 CI/24,1	2 070 CI/25	—	4 090 CI/24,6	—	8 180 CI/24,6	—	16 750 CI/25,4	—	—	—	—				
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	3 710 C2I/23,8	5 510 C2I/23,8	7 870 C2I/23,7	11 170 C2I/22,4	15 570 C2I/23	22 470 C2I/23,6	31 020 C2I/23,8	39 340 C2I/23	48 970 C2I/23	62 060 C2I/23,7			
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	3 290 C2I/20,4	5 590 C2I/20,6	7 340 C2I/21,4	11 330 C2I/20,5	13 680 C2I/19,9	22 790 C2I/21,5	28 180 C2I/20,8	39 900 C2I/20,6	49 530 C2I/20,6	57 790 C2I/21,4			
	20	135 CI/19,3	240 CI/20	295 CI/20	510 CI/20,8	600 CI/20,8	1 050 CI/19,3	2 100 CI/20	3 030 CI/20	4 580 CI/19,7	6 050 CI/20,3	9 420 CI/19,7	12 100 CI/20,3	18 840 CI/20,3	23 900 CI/20	30 890 CI/19,7	36 890 CI/19,7	47 140 CI/20,3				
	18	—	—	—	—	—	—	—	3 100 CI/18	4 880 CI/18	6 430 CI/18,7	9 730 CI/18	12 740 CI/18,7	19 350 CI/17,9	24 620 CI/18	29 760 CI/18	37 580 CI/18	49 920 CI/18,4				
	16	2,68 140 CI/15,2	4,54 245 CI/15,8	5,58 300 CI/15,8	9,29 520 CI/16,4	10,7 600 CI/16,4	20,7 1 070 CI/15,2	40,3 2 170 CI/15,8	57,7 3 110 CI/15,8	87,9 4 660 CI/15,5	121 6 580 CI/16	181 9 570 CI/15,5	240 13 080 CI/16	— 19 140 CI/16	— 26 200 CI/15,8	— 31 180 CI/16,3	— 38 890 CI/16,3	— 49 910 CI/16	16	2800	180	
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	60,7 3 290 CI/14,2	94,9 5 150 CI/14,2	121 6 830 CI/14,7	194 10 520 CI/14,2	239 13 440 CI/14,7	— 21 040 CI/14,1	— 25 920 CI/14,2	— 33 720 CI/14,2	— 40 020 CI/14,2	— 52 580 CI/14,5	14	2500	
	12,5	2,88 150 CI/12,4	5,17 280 CI/12,6	6,55 350 CI/12,6	11 615 CI/13,1	12,7 715 CI/13,1	23,1 1 220 CI/12,4	46,9 2 520 CI/12,6	55,1 3 020 CI/12,9	96,5 5 360 CI/13	110 6 160 CI/13,1	193 10 720 CI/12,8	217 11 880 CI/12,8	386 20 750 CI/12,6	434 23 800 CI/12,9	— 32 190 CI/12,8	— 39 410 CI/12,8	— 46 330 CI/12,6	12,5	2240		
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	64,9 3 490 CI/11,3	87,3 4 750 CI/11,4	133 7 400 CI/11,7	175 9 390 CI/11,7	264 14 680 CI/11,4	349 19 010 CI/11,4	527 28 320 CI/11,3	624 32 870 CI/11	780 41 090 CI/11	— 53 670 CI/11,5	11,2	2000	
	10	2,7 150 CI/10,3	5,61 300 CI/10	6,86 365 CI/10	11,4 730 CI/10,4	13,2 1 280 CI/9,81	24,6 2 560 CI/10	48,2 3 300 CI/10,2	60,9 5 140 CI/10,3	93,8 6 720 CI/10,4	122 10 260 CI/10,2	187 12 970 CI/10,2	240 20 480 CI/10,2	386 25 980 CI/10,2	480 36 460 CI/10,2	676 44 650 CI/10,2▲	828 50 210 CI/10,2▲	946 54 040 CI/10,2	10	1800		
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	64,6 3 470 CI/9	97 5 230 CI/9,04	129 7 200 CI/9,33	194 10 330 CI/9,33	255 14 180 CI/9,33	388 20 920 CI/9,04	509 27 340 CI/9	685 35 780 CI/8,75	853 44 560 CI/8,75	— 54 040 CI/9,2	9	1600	

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

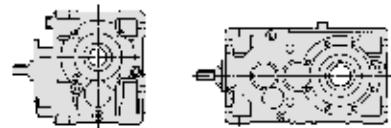
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
		2,96 160 CI/7,85	5,39 295 CI/8	6,82 370 CI/8	11,3 645 CI/8,33	13,1 745 CI/8,33	24,1 1 290 CI/7,85	47,7 2 600 CI/8	57,5 3 200 CI/8,15	92,1 5 190 CI/8,27	115 6 510 CI/8,31	184 10 370 CI/8,27	226 12 570 CI/8,14	345 19 320 CI/8,21	453 25 170 CI/8,15	609 32 550 CI/7,83	759 40 530 CI/7,83	898 49 000 CI/8▲	8	1400	180
		2,57 145 CI/6,53	4,36 245 CI/6,57	5,51 310 CI/6,57	9,86 525 CI/6,27	11,5 615 CI/6,27	19,4 1 080 CI/6,53	41,6 2 330 CI/6,57	—	82,3 4 400 CI/6,27	—	164 9 150 CI/6,53	328 18 400 CI/6,57	—	586 31 310 CI/6,27	732 39 130 CI/6,27	—	6,3	1120		
2 240 000	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	900	
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	710	
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	2 890 C2I/87,8	4 680 C2I/90,4	5 710 C2I/90	9 140 C2I/87,9	12 260 C2I/90,3	17 500 C2I/89	24 180 C2I/89,7	30 650 C2I/88,8	38 140 C2I/88,8	48 360 C2I/91,4		
	80	—	—	—	—	—	—	—	—	2 880 C2I/78,6	4 910 C2I/82,7	6 120 C2I/83,1	9 750 C2I/81,4	12 240 C2I/80,2	17 480 C2I/78,8	24 120 C2I/80,3	30 550 C2I/82,6	37 050 C2I/82,6	48 240 C2I/81,2		
	80	125 ICI/75,2	230 ICI/79,5	290 ICI/79,5	450 ICI/82,7	530 ICI/82,7	1 030 ICI/76,7	1 700 ICI/78,1	2 110 ICI/78,1	3 710 ICI/78,1	4 270 ICI/80,5	7 620 ICI/78,1	—	—	—	—	—	—			
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	3 050 C2I/70,2	4 530 C2I/72,3	5 950 C2I/72	9 190 C2I/70,3	12 930 C2I/72,2	18 460 C2I/71,2	25 500 C2I/71,7	32 320 C2I/71,1	40 230 C2I/71,1	51 000 C2I/73,1		
	63	—	—	—	—	—	—	—	—	3 030 C2I/62	5 600 C2I/65,2	7 450 C2I/65,5	11 200 C2I/64,2	13 050 C2I/63,2	22 400 C2I/62,1	25 730 C2I/63,3	36 000 C2I/65,1	45 000 C2I/65,1	50 820 C2I/64		
	63	130 ICI/60,1	230 ICI/63,6	290 ICI/63,6	510 ICI/66,2	600 ICI/66,2	1 090 ICI/61,3	2 050 ICI/62,5	2 610 ICI/62,5	4 750 ICI/62,5	5 520 ICI/64,4	9 750 ICI/62,5	—	—	—	—	—	—			
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	3 220 C2I/55,4	5 800 C2I/57	6 660 C2I/56,8	11 810 C2I/55,5	13 640 C2I/56,9	22 150 C2I/56,1	26 890 C2I/56,6	34 090 C2I/56	42 420 C2I/56	53 790 C2I/57,6		
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	3 220 C2I/50,4	5 710 C2I/52,1	6 840 C2I/52,4	11 890 C2I/53,9	13 690 C2I/53,1	21 310 C2I/52,1	26 980 C2I/53,1	34 180 C2I/51,3	41 990 C2I/51,3	53 960 C2I/50,5		
	50	155 ICI/49	265 ICI/50,9	330 ICI/50,9	490 ICI/53	555 ICI/53	1 120 ICI/49,9	2 190 ICI/50	2 780 ICI/49,3	4 810 ICI/52,5	5 870 ICI/50,8	10 000 ICI/52,5	—	—	—	—	—	—			
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	3 410 C2I/45,1	5 170 C2I/45,6	7 230 C2I/45,4	10 650 C2I/46,6	14 460 C2I/47,8	20 650 C2I/47,1	28 530 C2I/47,5	36 160 C2I/44,2	45 000 C2I/44,2	57 050 C2I/45,4		
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	3 370 C2I/38,7	5 200 C2I/39,5	7 010 C2I/41	10 560 C2I/42,6	14 850 C2I/41,4	21 200 C2I/42,8	29 280 C2I/41,6	37 120 C2I/39,5	46 190 C2I/39,5	58 560 C2I/41		
	40	165 ICI/38,6	270 ICI/40,1	335 ICI/40,1	555 ICI/41,8	640 ICI/41,8	1 220 ICI/39,4	2 310 ICI/39,4	2 680 ICI/40,2	5 070 ICI/41,4	5 940 ICI/41,6	10 310 ICI/41,4	—	—	—	—	—	—			
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	3 600 C2I/37,5	5 340 C2I/37,5	7 630 C2I/37,3	10 850 C2I/35,3	14 960 C2I/36,2	21 780 C2I/37,2	30 080 C2I/37,5	38 140 C2I/36,3	47 460 C2I/36,3	60 170 C2I/37,3		
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	3 540 C2I/32	6 500 C2I/33,1	7 700 C2I/33,2	12 640 C2I/34,2	15 030 C2I/33,7	25 900 C2I/33,1	29 640 C2I/33,7	38 660 C2I/31,3	48 100 C2I/31,3	60 990 C2I/32,5		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

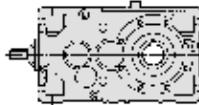
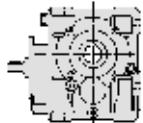
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																	i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
2 000 000	31,5	170 ICI/32,1	235 ICI/33	295 ICI/33	520 ICI/31,4	570 ICI/31,4	1 090 ICI/32,8	2 210 ICI/32,4	—	4 660 ICI/31,4	—	9 590 ICI/32,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	31,5	—	220 CI/31,3	245 CI/31,3	450 CI/32,5	560 CI/32,5	905 CI/30,1	1 810 CI/31,3	—	3 580 CI/30,8	—	6 070 CI/30,8	—	11 970 CI/31,7	—	—	—	—	—	—	—	
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	3 700 C2I/28,6	6 220 C2I/28,9	7 830 C2I/28,8	11 270 C2I/29,5	15 660 C2I/30,3	24 860 C2I/29,9	30 880 C2I/30,1	39 140 C2I/28	48 710 C2I/28	61 760 C2I/28,8			
	25	—	—	—	—	—	—	—	—	3 510 C2I/24,5	5 590 C2I/25,1	7 310 C2I/26	11 290 C2I/27	15 620 C2I/26,3	23 410 C2I/27,2	31 320 C2I/26,4	39 700 C2I/25,1	49 400 C2I/25,1	62 640 C2I/26			
	25	140 CI/24,1	230 CI/25	290 CI/25	510 CI/26	600 CI/26	960 CI/24,1	2 100 CI/25	—	4 150 CI/24,6	—	8 300 CI/24,6	—	16 990 CI/25,4	—	—	—	—	—	—	—	
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	3 770 C2I/23,8	5 590 C2I/23,8	7 980 C2I/23,7	11 330 C2I/22,4	15 790 C2I/23	22 790 C2I/23,6	31 460 C2I/23,8	39 900 C2I/23	49 670 C2I/23	62 950 C2I/23,7			
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	3 340 C2I/20,4	5 670 C2I/20,6	7 440 C2I/21,4	11 490 C2I/20,5	13 880 C2I/19,9	23 120 C2I/21,5	28 580 C2I/20,8	40 470 C2I/20,6	50 240 C2I/20,6	58 620 C2I/21,4			
	20	140 CI/19,3	240 CI/20	300 CI/20	515 CI/20,8	600 CI/20,8	1 070 CI/19,3	2 130 CI/20	3 070 CI/20	4 650 CI/19,7	6 140 CI/20,3	9 560 CI/19,7	12 270 CI/20,3	19 110 CI/20,3	24 240 CI/20	31 330 CI/19,7	37 790 CI/19,7	47 820 CI/20,3				
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	51,2 CI/18	80,7 CI/18	102 CI/18	161 CI/18	203 CI/18,7	—	—	—	—	—	18 CI/18	2800 CI/18,4	
	16	2,48 145 CI/15,2	4,11 250 CI/15,8	5,05 305 CI/15,8	8,41 525 CI/16,4	9,72 610 CI/16,4	18,7 1 090 CI/15,2	37,2 2 240 CI/15,8	52,3 3 150 CI/15,8	79,6 4 720 CI/15,5	109 6 670 CI/16	164 9 700 CI/15,5	217 13 260 CI/16	—	—	—	—	—	—	16 CI/16	2500 CI/16	
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	55,1 3 340 CI/14,2	86,2 5 210 CI/14,2	110 6 920 CI/14,2	176 10 660 CI/14,2	217 13 620 CI/14,2	355 21 310 CI/14,1	434 26 270 CI/14,2	—	—	—	—	14 CI/14,2	2240 CI/14,5
	12,5	2,61 155 CI/12,4	4,68 280 CI/12,6	5,92 355 CI/12,6	9,96 625 CI/13,1	11,5 725 CI/13,1	20,9 1 230 CI/12,4	42,4 2 560 CI/12,6	49,9 3 060 CI/12,9	87,3 5 430 CI/13,1	99,8 6 240 CI/13,1	175 10 870 CI/12,8	196 12 040 CI/12,6	349 21 040 CI/12,9	393 24 120 CI/12,8	533 32 630 CI/12,8	652 39 950 CI/12,8	780 46 960 CI/12,6	12,5 CI/12,6	2000 CI/12,6		
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	59,1 3 530 CI/11,3	79,6 4 810 CI/11,4	121 7 500 CI/11,3	159 9 510 CI/11,3	240 14 870 CI/11,7	318 19 250 CI/11,4	480 28 670 CI/11,3	568 33 290 CI/11	710 41 610 CI/11	891 54 350 CI/11,5▲	11,2 CI/11,5▲	1800 CI/11,5▲	
	10	2,43 150 CI/10,3	5,06 300 CI/10	6,18 370 CI/10	10,3 640 CI/10,4	11,9 740 CI/10,4	22,1 1 300 CI/9,81	43,4 2 590 CI/10	54,9 3 340 CI/10,2	84,5 5 210 CI/10,3	110 6 810 CI/10,4	169 10 400 CI/10,3	217 13 160 CI/10,2	348 20 770 CI/10	433 26 350 CI/10,2	609 36 980 CI/10,2	746 45 280 CI/10,2	853 50 930 CI/10	10 CI/10	1600 CI/10		
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	57,5 3 530 CI/9	86,2 5 310 CI/9,04	115 7 320 CI/9,33	172 10 500 CI/8,93	226 14 410 CI/9,33	345 21 260 CI/9,04	453 27 780 CI/9	609 36 360 CI/8,75	759 45 280 CI/8,75	875 54 910 CI/9,2▲	9 CI/9,2▲	1400 CI/9,2▲	
	8	2,65 160 CI/7,85	4,84 295 CI/8	6,11 375 CI/8	10,1 645 CI/8,33	11,7 750 CI/8,33	21,6 1 290 CI/7,85	42,8 2 620 CI/8	51,8 3 230 CI/8,15	83,1 5 250 CI/8,27	104 6 580 CI/8,31	166 10 470 CI/8,27	204 12 700 CI/8,14	311 19 510 CI/8,21	408 25 430 CI/8,15	549 32 850 CI/7,83	685 40 990 CI/7,83	810 49 490 CI/8	8 CI/8	1250 CI/8		
	6,3	2,37 150 CI/6,53	3,91 245 CI/6,57	4,94 310 CI/6,57	8,85 530 CI/6,27	10,7 640 CI/6,27	17,4 1 090 CI/6,53	37,6 2 360 CI/6,57	74,3 4 450 CI/6,27	—	148 9 240 CI/6,53	—	296 18 580 CI/6,57	—	528 31 610 CI/6,27	660 39 510 CI/6,27	660 39 510 CI/6,27	6,3 CI/6,27	1000 CI/6,27			
	5	—	—	—	—	—	—	—	30,9 1 860 CI/5,06	60,8 3 550 CI/4,89	—	121 7 370 CI/5,11	—	242 14 590 CI/5,06	—	431 25 130 CI/4,89	538 31 410 CI/4,89	5 CI/4,89	800 CI/4,89			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

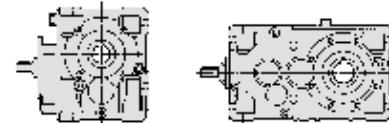
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360		
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	630
2 000 000	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97,1 6 030 C1/4,1	194 11 770 C1/4	—	346 20 470 C1/3,9	432 25 590 C1/3,9	—	—	4	630
1 800 000	100	—	—	—	—	—	—	—	2 810 C21/98,2	5 150 C21/103	5 970 C21/104	10 580 C21/102	11 920 C21/100	17 330 C21/98,5	23 500 C21/100	31 150 C21/103	38 930 C21/103	46 990 C21/102	—	—
	100	—	190 ICI/99,4	235 ICI/99,4	410 ICI/103	460 ICI/103	1 110 ICI/100	1 940 ICI/102	2 420 ICI/100	4 930 ICI/106	5 800 ICI/102	10 300 ICI/106	—	—	—	—	—	—	—	
	90	—	—	—	—	—	—	—	2 970 C21/87,8	4 840 C21/90,4	5 860 C21/90	9 460 C21/87,9	12 580 C21/90,3	17 970 C21/89	24 820 C21/89,7	31 460 C21/88,8	39 150 C21/88,8	49 640 C21/91,4	—	—
	80	—	—	—	—	—	—	—	2 960 C21/78,6	5 070 C21/82,7	6 290 C21/83,1	10 080 C21/81,4	12 570 C21/80,2	17 960 C21/78,8	24 780 C21/80,3	31 390 C21/82,6	38 070 C21/82,6	49 560 C21/81,2	—	—
	80	130 ICI/75,2	230 ICI/79,5	290 ICI/79,5	465 ICI/82,7	550 ICI/82,7	1 060 ICI/76,7	1 750 ICI/78,1	2 160 ICI/78,1	3 810 ICI/78,1	4 410 ICI/80,5	7 830 ICI/78,1	—	—	—	—	—	—	—	
	71	—	—	—	—	—	—	—	3 130 C21/70,2	4 640 C21/72,3	6 100 C21/72	9 430 C21/70,3	13 260 C21/72,2	18 930 C21/71,2	26 150 C21/71,7	33 150 C21/71,1	41 250 C21/71,1	52 300 C21/73,1	—	—
	63	—	—	—	—	—	—	—	3 120 C21/62	5 600 C21/65,2	7 690 C21/65,5	11 500 C21/64,2	13 460 C21/63,2	23 000 C21/62,1	26 550 C21/63,3	37 150 C21/65,1	46 440 C21/65,1	52 270 C21/64	—	—
9	63	135 ICI/60,1	230 ICI/63,6	290 ICI/63,6	510 ICI/66,2	605 ICI/66,2	1 120 ICI/61,3	2 110 ICI/62,5	2 690 ICI/62,5	4 870 ICI/62,5	5 680 ICI/64,4	10 000 ICI/62,5	—	—	—	—	—	—	—	
	56	—	—	—	—	—	—	—	3 320 C21/55,4	6 000 C21/57	6 900 C21/56,8	12 240 C21/55,5	14 080 C21/56,9	22 940 C21/56,1	27 760 C21/56,6	35 190 C21/56	43 800 C21/56	55 530 C21/57,6	—	—
	50	—	—	—	—	—	—	—	3 310 C21/50,4	5 920 C21/52,1	7 030 C21/52,4	12 330 C21/53,9	14 060 C21/53,1	22 090 C21/52,1	27 720 C21/53,1	35 110 C21/51,3	43 520 C21/51,3	55 440 C21/50,5	—	—
	50	155 ICI/49	275 ICI/50,9	330 ICI/50,9	505 ICI/53	570 ICI/53	1 160 ICI/49,9	2 250 ICI/50	2 850 ICI/49,3	4 940 ICI/52,5	6 030 ICI/50,8	10 370 ICI/52,5	—	—	—	—	—	—	—	
	45	—	—	—	—	—	—	—	3 510 C21/45,1	5 360 C21/45,6	7 420 C21/45,4	11 040 C21/46,6	14 850 C21/47,8	21 200 C21/47,1	29 280 C21/47,5	37 120 C21/44,2	46 190 C21/44,2	58 560 C21/45,4	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	3 460 C21/38,7	5 340 C21/39,5	7 200 C21/41	10 850 C21/42,6	15 250 C21/41,4	21 780 C21/42,8	30 080 C21/41,6	38 140 C21/39,5	47 460 C21/39,5	60 170 C21/41	—	—
	40	170 ICI/38,6	280 ICI/40,1	345 ICI/40,1	570 ICI/41,8	655 ICI/41,8	1 260 ICI/39,4	2 370 ICI/39,4	2 750 ICI/40,2	5 210 ICI/41,4	6 100 ICI/41,6	10 590 ICI/41,4	—	—	—	—	—	—	—	
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	3 650 C21/37,5	5 410 C21/37,5	7 730 C21/37,3	11 000 C21/35,3	15 160 C21/36,2	22 080 C21/37,2	30 490 C21/37,5	38 660 C21/36,3	48 100 C21/36,3	60 990 C21/37,3	—	—
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	3 580 C21/32	6 520 C21/33,1	7 940 C21/33,2	12 950 C21/34,2	15 220 C21/33,7	25 990 C21/33,1	30 010 C21/33,7	39 140 C21/31,3	48 710 C21/31,3	61 760 C21/32,5	—	—
	31,5	170 ICI/32,1	245 ICI/33	305 ICI/33	525 ICI/31,4	575 ICI/31,4	1 120 ICI/32,8	2 240 ICI/32,4	—	4 720 ICI/31,4	—	9 710 ICI/32,7	—	—	—	—	—	—	—	

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)

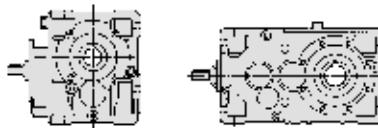


$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		220 CI/31,3	245 CI/31,3	450 CI/32,5	560 CI/32,5	935 CI/30,1	1 870 CI/31,3	—	3 700 CI/30,8	—	6 260 CI/31,7	—	12 180 CI/31,7	—	—	—	—	—				
		3 750 C2I/28,6	6 450 C2I/28,9	7 940 C2I/28,8	11 680 C2I/29,5	15 880 C2I/30,3	25 750 C2I/29,9	31 320 C2I/30,1	39 700 C2I/28	49 400 C2I/28	62 640 C2I/28,8	—	—	—	—	—	—	—				
1 800 000	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	25	145 CI/24,1	230 CI/25	290 CI/25	510 CI/26	605 CI/26	995 CI/24,1	2 130 CI/25	—	4 210 CI/24,6	—	8 420 CI/24,6	—	17 230 CI/25,4	—	—	—	—	—	—	—	—
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	3 820 C2I/23,8	5 690 C2I/23,8	8 090 C2I/23,7	11 490 C2I/22,4	16 020 C2I/23	23 120 C2I/23,6	31 920 C2I/23,8	40 470 C2I/23	50 380 C2I/23	63 850 C2I/23,7	—	—	—
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	48,6 C2I/20,4	81,8 C2I/20,6	104 C2I/21,4	167 C2I/20,5 ▲	207 C2I/19,8 ▲	—	—	—	—	—	—	—	
	20	2,22 145 CI/19,3	3,61 245 CI/20	4,43 300 CI/20	7,38 525 CI/20,8	8,53 605 CI/20,8	16,5 1 080 CI/19,3	31,7 2 160 CI/20	45,6 3 110 CI/19,7	70,2 4 710 CI/20,3	89,9 6 220 CI/19,7	144 9 690 CI/19,7	180 12 440 CI/20,3	—	—	—	31 780 CI/19,7	39 150 CI/19,7	48 500 CI/20,3	20	2800	140
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	46,4 3 190 CI/18	73 5 020 CI/18	92,8 6 610 CI/18	145 10 000 CI/18	184 13 100 CI/18,7	—	—	—	—	—	—	—	
	16	2,25 145 CI/15,2	3,73 250 CI/15,8	4,59 310 CI/15,8	7,63 535 CI/16,4	8,82 615 CI/16,4	17 1 100 CI/15,2	34,5 2 320 CI/15,8	47,4 3 190 CI/15,5	72,2 4 780 CI/16	99,1 6 760 CI/15,5	148 9 830 CI/16	197 13 430 CI/16	288 19 650 CI/16	400 26 910 CI/16,3	—	—	—	39 940 CI/16,3	51 260 CI/16	16	2240
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	49,9 3 380 CI/14,2	78 5 280 CI/14,2	99,8 7 010 CI/14,2	159 10 800 CI/14,2	196 13 810 CI/14,7	321 21 600 CI/14,2	393 26 620 CI/14,2	511 34 630 CI/14,2	606 41 100 CI/14,5	780 54 000 CI/14,5	14	2000	
	12,5	2,37 155 CI/12,4	4,26 285 CI/12,6	5,4 360 CI/12,6	9,08 635 CI/13,1	10,5 735 CI/13,1	19 1 250 CI/12,4	38,7 2 590 CI/12,6	45,5 3 100 CI/12,9	79,6 5 500 CI/13	90,9 6 320 CI/13,1	159 11 010 CI/12,8	180 12 290 CI/12,8	318 21 300 CI/12,9	358 24 430 CI/12,8	486 33 040 CI/12,8	594 40 450 CI/12,8	710 47 550 CI/12,6	12,5	1800		
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	53,3 3 580 CI/11,3	71,7 4 880 CI/11,4	109 7 600 CI/11,3	143 9 640 CI/11,3	217 15 080 CI/11,7	287 19 530 CI/11,4	433 29 080 CI/11,3	512 33 760 CI/11	640 42 200 CI/11	803 55 120 CI/11,5	11,2	1600	
	10	2,16 150 CI/10,3	4,5 305 CI/10	5,49 375 CI/10	9,12 650 CI/10,4	10,6 750 CI/10,4	19,7 1 320 CI/9,81	38,6 2 630 CI/10,2	48,8 3 400 CI/10,3	75,2 5 300 CI/10,4	97,7 6 920 CI/10,3	150 10 570 CI/10,2	193 13 370 CI/10,2	309 21 100 CI/10,2	385 26 770 CI/10,2	542 37 570 CI/10,2	663 46 010 CI/10,2	759 51 740 CI/10	10	1400		
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	51,8 3 560 CI/9	77,8 5 370 CI/9,04	104 7 390 CI/9,33	155 10 600 CI/8,93	204 14 560 CI/9,33	311 21 460 CI/9,04	408 28 070 CI/9	549 36 700 CI/8,75	685 45 790 CI/8,75	789 55 470 CI/9,2	9	1250	
	8	2,38 160 CI/7,85	4,36 295 CI/8	5,49 375 CI/8	9,12 650 CI/8,33	10,6 750 CI/8,33	19,4 1 300 CI/7,85	38,6 2 630 CI/8,15	46,9 3 260 CI/8,27	75,2 5 300 CI/8,31	93,8 6 650 CI/8,27	152 10 690 CI/8,14	185 12 830 CI/8,14	281 19 690 CI/8,21	370 25 690 CI/8,15	496 33 150 CI/7,83	620 41 430 CI/7,83	732 49 960 CI/8	8	1120		
	6,3	2,2 155 CI/6,53	3,61 250 CI/6,57	4,52 315 CI/6,57	8 530 CI/6,27	9,9 660 CI/6,27	15,8 1 090 CI/6,53	34,1 2 380 CI/6,57	—	67,6 4 500 CI/6,27	—	9 320 CI/6,53	—	269 18 760 CI/6,57	—	480 31 890 CI/6,27	600 39 870 CI/6,27	—	6,3	900		
	5	—	—	—	—	—	—	—	28,4 1 930 CI/5,06	—	54,6 3 590 CI/4,89	—	110 7 580 CI/5,11	—	217 14 740 CI/5,06	—	386 25 380 CI/4,89	482 31 720 CI/4,89	—	5	710	
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87,2 6 090 CI/4,1	—	174 11 890 CI/4	—	309 20 600 CI/3,9	386 25 700 CI/3,9	—	4	560

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

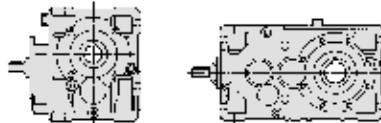
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
1 600 000	100	—	—	—	—	—	—	—	2 880 C2I/98,2	5 300 C2I/103	6 180 C2I/104	10 600 C2I/102	12 240 C2I/100	17 930 C2I/98,5	24 120 C2I/100	32 220 C2I/103	40 280 C2I/103	48 240 C2I/102				
	100	—	195 ICI/99,4	245 ICI/99,4	425 ICI/103	475 ICI/103	1 140 ICI/100	2 010 ICI/102	2 480 ICI/100	5 100 ICI/106	5 800 ICI/102	10 600 ICI/106	—	—	—	—	—	—				
	90	—	—	—	—	—	—	—	3 050 C2I/87,8	5 000 C2I/90,4	6 020 C2I/90	9 770 C2I/87,9	12 930 C2I/90,3	18 460 C2I/89	25 500 C2I/89,7	32 320 C2I/88,8	40 230 C2I/88,8	51 000 C2I/91,4				
	80	—	—	—	—	—	—	—	3 030 C2I/78,6	5 250 C2I/82,7	6 450 C2I/83,1	10 430 C2I/81,4	12 890 C2I/80,2	18 410 C2I/78,8	25 410 C2I/80,3	32 190 C2I/82,6	39 040 C2I/82,6	50 820 C2I/81,2				
	80	130 ICI/75,2	230 ICI/79,5	290 ICI/79,5	480 ICI/82,7	565 ICI/82,7	1 100 ICI/76,7	1 800 ICI/78,1	2 220 ICI/78,1	3 900 ICI/78,1	4 560 ICI/80,5	8 030 ICI/78,1	—	—	—	—	—	—				
	71	—	—	—	—	—	—	—	3 220 C2I/70,2	4 770 C2I/72,3	6 280 C2I/72	9 700 C2I/70,3	13 640 C2I/72,2	19 470 C2I/71,2	26 890 C2I/71,7	34 090 C2I/71,1	42 420 C2I/71,1	53 790 C2I/73,1				
	63	—	—	—	—	—	—	—	3 220 C2I/62	5 800 C2I/65,2	7 970 C2I/65,5	11 800 C2I/64,2	13 950 C2I/63,2	23 600 C2I/62,1	27 510 C2I/63,3	38 490 C2I/65,1	48 110 C2I/65,1	53 960 C2I/64				
	63	140 ICI/60,1	230 ICI/63,6	290 ICI/63,6	515 ICI/66,2	605 ICI/66,2	1 150 ICI/61,3	2 190 ICI/62,5	2 780 ICI/62,5	5 000 ICI/62,5	5 870 ICI/64,4	10 300 ICI/62,5	—	—	—	—	—	—				
	56	—	—	—	—	—	—	—	3 410 C2I/55,4	6 150 C2I/57	7 160 C2I/56,8	12 680 C2I/55,5	14 460 C2I/56,9	23 780 C2I/56,1	28 530 C2I/56,6	36 160 C2I/56	45 000 C2I/56	57 050 C2I/57,6				
	50	—	—	—	—	—	—	—	3 400 C2I/50,4	6 130 C2I/52,1	7 220 C2I/52,4	12 780 C2I/53,9	14 430 C2I/53,1	22 890 C2I/52,1	28 460 C2I/53,1	36 090 C2I/51,3	45 110 C2I/51,3	56 910 C2I/50,5				
	50	160 ICI/49	280 ICI/50,9	330 ICI/50,9	515 ICI/53	585 ICI/53	1 200 ICI/49,9	2 310 ICI/50	2 930 ICI/49,3	5 070 ICI/52,5	6 190 ICI/50,8	10 750 ICI/52,5	—	—	—	—	—	—				
	45	—	—	—	—	—	—	—	3 600 C2I/45,1	5 560 C2I/45,6	7 630 C2I/45,4	11 440 C2I/46,6	15 250 C2I/47,8	21 780 C2I/47,1	30 080 C2I/47,5	38 140 C2I/44,2	47 460 C2I/44,2	60 170 C2I/45,4				
	40	—	—	—	—	—	—	—	3 510 C2I/38,7	5 410 C2I/39,5	7 300 C2I/41	11 000 C2I/42,6	15 460 C2I/41,4	22 080 C2I/42,8	30 490 C2I/41,6	38 660 C2I/39,5	48 100 C2I/39,5	60 990 C2I/41				
	40	175 ICI/38,6	285 ICI/40,1	360 ICI/40,1	575 ICI/41,8	665 ICI/41,8	1 300 ICI/39,4	2 410 ICI/39,4	2 790 ICI/40,2	5 400 ICI/41,4	6 180 ICI/41,6	10 950 ICI/41,4	—	—	—	—	—	—				
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	3 700 C2I/37,5	5 480 C2I/37,5	7 830 C2I/37,3	11 130 C2I/35,3	15 350 C2I/36,2	22 360 C2I/37,2	30 880 C2I/37,5	39 140 C2I/36,3	48 710 C2I/36,3	61 760 C2I/37,3				
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	3 630 C2I/32	6 540 C2I/33,1	8 230 C2I/33,2	13 000 C2I/34,2	15 440 C2I/33,7	26 080 C2I/33,1	30 440 C2I/33,7	39 700 C2I/31,3	49 400 C2I/31,3	62 640 C2I/32,5				
	31,5	170 ICI/32,1	255 ICI/33	315 ICI/33	535 ICI/31,4	585 ICI/31,4	1 160 ICI/32,8	2 270 ICI/32,4	—	4 790 ICI/31,4	—	9 850 ICI/32,7	—	—	—	—	—	—				
	31,5	—	220 CI/31,3	245 CI/31,3	450 CI/32,5	560 CI/32,5	970 CI/30,1	1 850 CI/31,3	—	3 650 CI/30,8	—	6 490 CI/30,8	—	12 620 CI/31,7	—	—	—	—	—			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

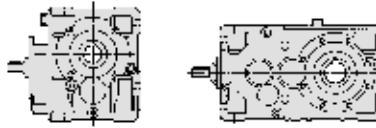
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
1 600 000	28	—	—	—	—	—	—	—	—	3 800 C2I/28,6	6 680 C2I/28,9	8 050 C2I/29,5	12 100 C2I/30,3	16 110 C2I/29,9	26 680 C2I/30,1	31 770 C2I/30,1	40 270 C2I/28	50 110 C2I/28	63 530 C2I/28,8			
	25	—	—	—	—	—	—	—	—	3 620 C2I/24,5	6 000 C2I/25,1	7 520 C2I/26	11 620 C2I/26,3	16 070 C2I/27,2	25 150 C2I/26,4	32 220 C2I/25,1	40 850 C2I/25,1	50 830 C2I/25,1	64 450 C2I/26			
	25	145 CI/24,1	230 CI/25	290 CI/25	520 CI/26	605 CI/26	1 030 CI/24,1	2 160 CI/25	—	4 270 CI/24,6	—	8 540 CI/24,6	—	17 480 CI/25,4	—	—	—	—				
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	47,7 3 870 C2I/23,8	72,7 5 890 C2I/23,8	102 8 210	153 11 660	207 16 250	—	—	—	—	—	22,4 51 100 C2I/23	2800 64 760 C2I/23,7	
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	44 3 430 C2I/20,4	74,1 5 820 C2I/20,4	93,8 7 650	151 11 820	188 14 270	—	—	—	—	—	20 51 650 C2I/20,6	2500 60 260 C2I/21,4	
	20	1,99 145 CI/19,3	3,26 250 CI/20	4,01 305 CI/20	6,68 530 CI/20,8	7,72 615 CI/20,8	14,9 1 100 CI/19,3	28,7 2 190 CI/20	41,3 3 150 CI/20	63,5 4 780 CI/19,7	81,4 6 310 CI/20,3	131 9 820 CI/19,7	163 12 610 CI/20,3	—	—	—	—	—	20 40 510 CI/19,7	2500 49 160 CI/20,3		
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	42,1 3 230 CI/18	66,3 5 090 CI/18	84,2 6 700 CI/18,7	132 10 130 CI/18,7	167 13 270 CI/18,7	265 20 150 CI/18,7	334 25 640 CI/18	—	—	—	—	18 39 140 CI/18	2240 52 000 CI/18,4
	16	2,02 145 CI/15,2	3,38 255 CI/15,8	4,15 315 CI/15,8	6,91 540 CI/16,4	7,98 625 CI/16,4	15,4 1 110 CI/15,2	31,8 2 400 CI/15,8	42,9 3 230 CI/15,8	65,4 4 850 CI/15,5	89,7 6 850 CI/16	134 9 960 CI/15,5	178 13 620 CI/16	261 19 920 CI/16	362 27 270 CI/15,8	418 32 460 CI/16,3	521 40 480 CI/16,3	680 51 960 CI/16	16 2000			
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	45,5 3 420 CI/14,2	71,1 5 350 CI/14,2	90,9 7 100 CI/14,7	145 10 940 CI/14,2	179 13 980 CI/14,2	293 21 880 CI/14,2	358 26 960 CI/14,2	466 35 070 CI/14,2	553 41 620 CI/14,2	710 54 680 CI/14,5	14 1800		
1 400 000	12,5	2,14 160 CI/12,4	3,84 290 CI/12,6	4,87 365 CI/12,6	8,19 640 CI/13,1	9,48 745 CI/13,1	17,2 1 270 CI/12,4	34,9 2 630 CI/12,6	41 3 150 CI/12,9	71,7 5 580 CI/13	82 6 410 CI/13,1	143 11 160 CI/13	166 12 730 CI/12,8	287 21 600 CI/12,6	323 24 770 CI/12,9	438 33 510 CI/12,8	536 41 030 CI/12,8	640 48 220 CI/12,6	12,5 1600			
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	47,4 3 640 CI/11,3	63,8 4 960 CI/11,4	97,1 7 720 CI/11,7	128 9 800 CI/11,3	193 15 320 CI/11,4	255 19 840 CI/11,4	385 29 550 CI/11,3	456 34 300 CI/11	569 42 880 CI/11	714 56 010 CI/11,5	11,2 1400		
	10	1,94 155 CI/10,3	4,03 310 CI/10	4,92 375 CI/10	8,17 650 CI/10,4	9,46 755 CI/10,4	17,7 1 330 CI/9,81	34,7 2 650 CI/10	44 3 430 CI/10,2	67,8 5 350 CI/10,3	88,1 6 990 CI/10,4	138 10 880 CI/10,3	174 13 500 CI/10,4	279 21 300 CI/10,2	347 27 030 CI/10,2	489 37 950 CI/10,2	598 46 440 CI/10,2	685 52 330 CI/10	10 1250			
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	46,9 3 600 CI/9	70,5 5 430 CI/9,04	93,8 7 470 CI/9,33	141 10 700 CI/9,33	185 14 700 CI/9,04	281 21 660 CI/9	370 28 360 CI/8,75	496 37 030 CI/8,75	620 46 280 CI/9,2	714 56 010 CI/9,2	9 1120		
	8	2,14 160 CI/7,85	3,91 300 CI/8	4,92 375 CI/8	8,17 650 CI/8,33	9,46 755 CI/8,33	17,4 1 310 CI/7,85	34,7 2 650 CI/8	42,3 3 290 CI/8,15	67,8 5 350 CI/8,27	84,6 6 710 CI/8,31	140 11 060 CI/8,27	167 12 960 CI/8,14	253 19 870 CI/8,21	333 25 950 CI/8,15	447 33 450 CI/7,83	560 41 890 CI/7,83	660 50 440 CI/8	8 1000			
	6,3	2,03 160 CI/6,53	3,33 260 CI/6,57	4,16 325 CI/6,57	7,15 535 CI/6,27	9,12 680 CI/6,27	14,1 1 100 CI/6,53	30,9 2 420 CI/6,57	—	60,8 4 550 CI/6,27	—	121 9 420 CI/6,53	—	242 18 950 CI/6,57	—	431 32 210 CI/6,27	538 40 260 CI/6,27	—	6,3 800			
	5	—	—	—	—	—	—	—	26,1 2 000 CI/5,06	—	49 3 630 CI/4,89	—	101 7 850 CI/5,11	—	195 14 950 CI/5,06	—	346 25 630 CI/4,89	432 32 040 CI/4,89	—	5 630		
	125	—	—	—	—	—	—	—	—	2 660 C2I/123	5 150 C2I/129	6 020 C2I/130	10 300 C2I/127	11 670 C2I/125	17 470 C2I/123	21 000 C2I/125	30 700 C2I/129	38 370 C2I/129	41 820 C2I/127			
	125	—	—	—	—	—	1000 ICI/123	2 000 ICI/127	2 430 ICI/127	4 370 ICI/126	6 050 ICI/130	9 000 ICI/126	—	—	—	—	—	—				

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)

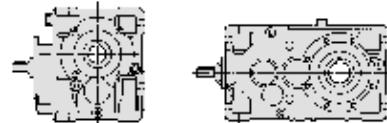


$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
1 400 000	100	—	—	—	—	—	—	—	2 960 C2I/98,2	5 450 C2I/103	6 390 C2I/104	10 900 C2I/102	12 570 C2I/100	18 530 C2I/98,5	24 780 C2I/100	33 300 C2I/103	41 630 C2I/103	49 560 C2I/102			
	100	—	200 ICI/99,4	250 ICI/99,4	435 ICI/103	485 ICI/103	1 180 ICI/100	2 080 ICI/102	2 550 ICI/100	5 270 ICI/106	6 000 ICI/102	11 070 ICI/106	—	—	—	—	—	—			
	90	—	—	—	—	—	—	—	3 130 C2I/87,8	5 170 C2I/90,4	6 170 C2I/90	10 110 C2I/87,9	13 260 C2I/90,3	18 930 C2I/89	26 150 C2I/89,7	33 150 C2I/88,8	41 250 C2I/88,8	52 300 C2I/91,4			
	80	—	—	—	—	—	—	—	3 120 C2I/78,6	5 420 C2I/82,7	6 630 C2I/83,1	10 760 C2I/81,4	13 260 C2I/80,2	18 940 C2I/78,8	26 140 C2I/80,3	33 110 C2I/82,6	40 150 C2I/82,6	52 270 C2I/81,2			
	80	135 ICI/75,2	235 ICI/79,5	290 ICI/79,5	500 ICI/82,7	585 ICI/82,7	1 130 ICI/76,7	1 850 ICI/78,1	2 280 ICI/78,1	4 020 ICI/80,5	4 710 ICI/78,1	8 260 ICI/78,1	—	—	—	—	—	—			
9	71	—	—	—	—	—	—	—	3 320 C2I/70,2	4 930 C2I/72,3	6 480 C2I/72	10 010 C2I/70,3	14 080 C2I/72,2	20 100 C2I/71,2	27 760 C2I/71,7	35 190 C2I/71,1	43 800 C2I/71,1	55 530 C2I/73,1			
	63	—	—	—	—	—	—	—	3 310 C2I/62	6 000 C2I/65,2	8 260 C2I/65,5	12 200 C2I/64,2	14 460 C2I/63,2	24 300 C2I/62,1	28 510 C2I/63,3	39 890 C2I/65,1	49 870 C2I/65,1	55 440 C2I/64			
	63	140 ICI/60,1	235 ICI/63,6	290 ICI/63,6	515 ICI/66,2	605 ICI/66,2	1 180 ICI/61,3	2 270 ICI/62,5	2 850 ICI/62,5	5 150 ICI/62,5	6 030 ICI/64,4	10 600 ICI/62,5	—	—	—	—	—	—			
	56	—	—	—	—	—	—	—	3 510 C2I/55,4	6 300 C2I/57	7 420 C2I/56,8	13 140 C2I/55,5	14 850 C2I/56,9	24 650 C2I/56,1	29 280 C2I/56,6	37 120 C2I/56	46 190 C2I/56	58 560 C2I/57,6			
	50	—	—	—	—	—	—	—	3 490 C2I/50,4	6 350 C2I/52,1	7 420 C2I/52,4	13 050 C2I/53,9	14 830 C2I/53,1	23 720 C2I/52,1	29 240 C2I/53,1	37 380 C2I/51,3	46 730 C2I/51,3	58 470 C2I/50,5			
	50	160 ICI/49	280 ICI/50,9	330 ICI/50,9	530 ICI/53	600 ICI/53	1 240 ICI/49,9	2 370 ICI/50	3 010 ICI/49,3	5 250 ICI/52,5	6 400 ICI/50,8	11 070 ICI/52,5	—	—	—	—	—	—			
	45	—	—	—	—	—	—	—	3 650 C2I/45,1	5 750 C2I/45,6	7 730 C2I/45,4	11 830 C2I/46,6	15 460 C2I/47,8	22 180 C2I/47,1	30 490 C2I/47,5	38 660 C2I/44,2	48 100 C2I/44,2	60 990 C2I/45,4			
	40	—	—	—	—	—	—	—	3 550 C2I/38,7	5 480 C2I/39,5	7 390 C2I/41	11 170 C2I/42,6	15 660 C2I/41,4	22 360 C2I/42,8	30 880 C2I/41,6	39 140 C2I/39,5	48 710 C2I/39,5	61 760 C2I/41			
	40	175 ICI/38,6	285 ICI/40,1	360 ICI/40,1	585 ICI/41,8	675 ICI/41,8	1 350 ICI/39,4	2 440 ICI/39,4	2 830 ICI/40,2	5 570 ICI/41,4	6 260 ICI/41,6	11 300 ICI/41,4	—	—	—	—	—	—			
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	3 750 C2I/37,5	5 560 C2I/37,5	7 940 C2I/37,3	11 290 C2I/35,3	15 570 C2I/36,2	22 670 C2I/37,2	31 320 C2I/37,5	39 700 C2I/36,3	49 400 C2I/36,3	62 640 C2I/37,3			
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	3 690 C2I/32	6 570 C2I/33,1	8 530 C2I/33,2	13 050 C2I/34,2	15 660 C2I/33,7	26 180 C2I/33,1	30 870 C2I/33,7	40 270 C2I/31,3	50 110 C2I/31,3	63 530 C2I/32,5			
	31,5	175 ICI/32,1	260 ICI/33	325 ICI/33	540 ICI/31,4	595 ICI/31,4	1 200 ICI/32,8	2 300 ICI/32,4	—	4 860 ICI/31,4	—	9 990 ICI/32,7	—	—	—	—	—	—			
	31,5	—	225 CI/31,3	250 CI/31,3	455 CI/32,5	565 CI/32,5	975 CI/30,1	1 900 CI/31,3	—	3 810 CI/30,8	—	6 730 CI/30,8	—	13 080 CI/31,7	—	—	—	—	—		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)

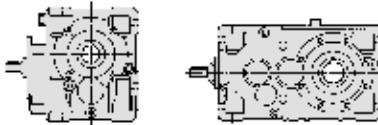


$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹		
		M _{N2} N m								... / i												
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
1 400 000	28	—	—	—	—	—	—	—	3 860 C2I/28,6	6 920 C2I/28,9	8 170 C2I/28,8	12 550 C2I/29,5	16 340 C2I/30,3	26 790 C2I/29,9	32 220 C2I/30,1	40 850 C2I/28	50 830 C2I/28	64 450 C2I/28,8				
	25	—	—	—	—	—	—	—	43,8 C2I/24,5	72,7 C2I/25,1	86 C2I/27	129 C2I/26,3▲	182 C2I/27,2	— C2I/26,4	— C2I/25,1	— C2I/25,1	— C2I/25,1	— C2I/25,1	— C2I/25,1	25 2800	112	
	25	1,79 145 CI/24,1	2,74 235 CI/25	3,44 295 CI/25	5,94 525 CI/26	6,85 605 CI/26	12,8 1 050 CI/24,1	25,7 2 190 CI/25	51,6 4 330 CI/24,6	103 8 660 CI/24,6	— CI/25,4	— 17 730 CI/25,4	— —	— —	— —	— —	— —	25 2800				
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	43,2 3 930 C2I/23,8	67,2 6 100 C2I/23,8	92,1 8 320 C2I/22,4	139 11 900 C2I/23	188 16 470 C2I/23,6	— 23 770 C2I/23,8	— 32 810 C2I/23,8	— 41 610 C2I/23	— 51 790 C2I/23	— 65 640 C2I/23,7	22,4	2500		
	20	—	—	—	—	—	—	—	39,9 3 470 C2I/20,4	67,2 5 900 C2I/20,6	85,2 7 750 C2I/21,4	137 11 970 C2I/20,5	170 14 450 C2I/19,9	263 24 080 C2I/21,5▲	335 29 770 C2I/20,8▲	— 42 160 C2I/20,6	— 52 330 C2I/20,6	— 61 060 C2I/21,4	20	2240		
	20	1,79 145 CI/19,3	2,96 255 CI/20	3,64 310 CI/20	6,06 540 CI/20,8	7 620 CI/20,8	13,7 1 130 CI/19,3	26 2 220 CI/20	37,5 3 200 CI/19,7	57,7 4 840 CI/20,3	73,9 6 390 CI/19,7	119 9 950 CI/19,7	148 12 780 CI/20,3	230 19 910 CI/20	296 25 250 CI/19,7	— 32 640 CI/19,7	— 41 860 CI/19,7	— 49 810 CI/20,3	20	2240		
	18	—	—	—	—	—	—	—	38,1 3 280 CI/18	60 5 160 CI/18	76,2 6 790 CI/18,7	119 10 270 CI/18	151 13 450 CI/18,7	239 20 430 CI/18	302 25 990 CI/18	366 31 420 CI/18	462 39 670 CI/18	600 52 700 CI/18,4	18	2000		
	16	1,82 145 CI/15,2	3,08 260 CI/15,8	3,78 315 CI/15,8	6,3 550 CI/16,4	7,28 635 CI/16,4	14 1 130 CI/15,2	29,6 2 470 CI/15,8	39,1 3 270 CI/15,8	59,7 4 910 CI/15,5	81,7 6 940 CI/16	123 10 130 CI/15,5	162 13 790 CI/16	237 20 170 CI/16	330 27 620 CI/15,8	381 32 870 CI/16,3	475 41 000 CI/16,3	620 52 620 CI/16	16	1800		
	14	—	—	—	—	—	—	—	41 3 470 CI/14,2	64,1 5 430 CI/14,2	82 7 200 CI/14,7	131 11 090 CI/14,2	161 14 180 CI/14,7	264 22 190 CI/14,2	323 27 340 CI/14,2	420 35 570 CI/14,2	498 42 210 CI/14,2	640 55 460 CI/14,5	14	1600		
	12,5	1,9 160 CI/12,4	3,42 295 CI/12,6	4,33 370 CI/12,6	7,28 650 CI/13,1	8,42 755 CI/13,1	15,3 1 290 CI/12,4	31 2 670 CI/12,6	36,4 3 200 CI/12,9	63,8 5 670 CI/13	72,9 6 510 CI/13	128 11 340 CI/13	151 13 250 CI/13,1	255 21 950 CI/12,8	287 25 170 CI/12,9	389 34 050 CI/12,8	476 41 690 CI/12,8	569 49 000 CI/12,6	12,5	1400		
1 250 000	11,2	—	—	—	—	—	—	—	42,6 3 660 CI/11,3	57,6 5 020 CI/11,4	87,2 7 780 CI/11,7	115 9 900 CI/11,3	174 15 470 CI/11,4	230 20 050 CI/11,4	347 29 840 CI/11,3	411 34 640 CI/11	513 43 300 CI/11	644 56 560 CI/11,5	11,2	1250		
	10	1,79 155 CI/10,3	3,62 310 CI/10	4,42 375 CI/10	7,34 650 CI/10,4	8,5 755 CI/10,4	15,9 1 330 CI/9,81	31,3 2 670 CI/10	39,7 3 450 CI/10,2	61,3 5 400 CI/10,3	79,6 7 050 CI/10,4	128 11 250 CI/10,3	159 13 790 CI/10,2	252 21 490 CI/10,2	314 27 290 CI/10,2	442 38 320 CI/10,2	541 46 860 CI/10,2	620 52 890 CI/10	10	1120		
	9	—	—	—	—	—	—	—	42,3 3 640 CI/9	63,6 5 490 CI/9,04	84,6 7 540 CI/9,33	127 10 860 CI/8,93	167 14 850 CI/9,33	253 21 870 CI/9	333 28 650 CI/9	447 37 370 CI/8,75	560 46 790 CI/8,75	644 56 560 CI/9,2	9	1000		
	8	1,97 165 CI/7,85	3,54 300 CI/8	4,44 375 CI/8,33	7,37 650 CI/8,33	8,54 755 CI/8,33	15,8 1 310 CI/7,85	31,4 2 670 CI/8	38,4 3 320 CI/8,15	61,6 5 400 CI/8,27	76,9 6 780 CI/8,31	130 11 410 CI/8,27	151 13 080 CI/8,14	230 20 050 CI/8,21	303 26 200 CI/8,15	406 33 740 CI/7,83	509 42 310 CI/7,83	600 50 890 CI/8	8	900		
	6,3	1,85 160 CI/6,53	3,06 270 CI/6,57	3,82 340 CI/6,57	6,37 535 CI/6,27	8,27 695 CI/6,27	12,6 1 100 CI/6,53	28,4 2 510 CI/6,57	— —	54,6 4 600 CI/6,27	— —	110 9 680 CI/6,53	— —	217 19 150 CI/6,57	— —	386 32 530 CI/6,27	482 40 660 CI/6,27	— —	6,3	710		
	5	—	—	—	—	—	—	—	24,1 2 070 CI/5,06	44,1 3 670 CI/4,89	— —	93,3 8 130 CI/5,11	— —	180 15 490 CI/5,06	— —	310 25 880 CI/4,89	388 32 340 CI/4,89	— —	5	560		
	125	—	—	—	—	—	—	—	2 750 C2I/123	5 300 C2I/129	6 230 C2I/130	10 600 C2I/127	12 070 C2I/125	18 070 C2I/123	21 550 C2I/125	31 760 C2I/129	39 700 C2I/129	42 930 C2I/127				
	125	—	—	—	—	—	—	—	1 030 ICI/123	2 060 ICI/127	2 510 ICI/127	4 500 ICI/126	6 260 ICI/130	9 250 ICI/126	— —	— —	— —	— —				

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)

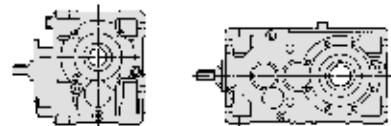


$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
1 250 000	100	—	—	—	—	—	—	—	3 030 C2I/98,2	5 600 C2I/103	6 610 C2I/104	11 200 C2I/102	12 890 C2I/100	19 170 C2I/98,5	25 410 C2I/100	34 450 C2I/103	43 070 C2I/103	50 820 C2I/102			
	100	—	205 ICI/99,4	250 ICI/99,4	450 ICI/103	500 ICI/103	1 180 ICI/100	2 150 ICI/102	2 610 ICI/100	5 460 ICI/106	6 150 ICI/102	11 110 ICI/106	—	—	—	—	—				
	90	—	—	—	—	—	—	—	3 220 C2I/87,8	5 340 C2I/90,4	6 350 C2I/90	10 430 C2I/87,9	13 640 C2I/90,3	19 470 C2I/89	26 890 C2I/88,7	34 090 C2I/88,8	42 420 C2I/88,8	53 790 C2I/91,4			
	80	—	—	—	—	—	—	—	3 220 C2I/78,6	5 610 C2I/82,7	6 840 C2I/83,1	11 150 C2I/81,4	13 690 C2I/80,2	19 550 C2I/78,8	26 980 C2I/80,3	34 180 C2I/82,6	41 460 C2I/82,6	53 960 C2I/81,2			
	80	140 ICI/75,2	235 ICI/79,5	295 ICI/79,5	515 ICI/82,7	605 ICI/82,7	1 180 ICI/76,7	1 920 ICI/78,1	2 360 ICI/78,1	4 150 ICI/80,5	4 790 ICI/78,1	8 520 ICI/78,1	—	—	—	—	—				
	71	—	—	—	—	—	—	—	3 410 C2I/70,2	5 090 C2I/72,3	6 660 C2I/72	10 290 C2I/70,3	14 460 C2I/72,2	20 650 C2I/71,2	28 530 C2I/71,7	36 160 C2I/71,1	45 000 C2I/71,1	57 050 C2I/73,1			
	63	—	—	—	—	—	—	—	3 400 C2I/62	6 150 C2I/65,2	8 560 C2I/65,5	12 500 C2I/64,2	14 980 C2I/63,2	25 000 C2I/62,1	29 550 C2I/63,3	41 350 C2I/65,1	51 690 C2I/65,1	56 910 C2I/64			
	63	145 ICI/60,1	235 ICI/63,6	295 ICI/63,6	520 ICI/66,2	610 ICI/66,2	1 220 ICI/61,3	2 350 ICI/62,5	2 930 ICI/62,5	5 300 ICI/62,5	6 220 ICI/64,4	11 150 ICI/62,5	—	—	—	—	—				
	56	—	—	—	—	—	—	—	3 600 C2I/55,4	6 500 C2I/57	7 680 C2I/56,8	13 200 C2I/55,5	15 250 C2I/56,9	25 530 C2I/56,1	30 080 C2I/56,6	38 140 C2I/56	47 460 C2I/56	60 170 C2I/57,6			
	50	—	—	—	—	—	—	—	3 540 C2I/50,4	6 570 C2I/52,1	7 520 C2I/52,4	13 100 C2I/53,9	15 030 C2I/53,1	24 540 C2I/52,1	29 730 C2I/53,1	38 680 C2I/51,3	48 350 C2I/51,3	59 270 C2I/50,5			
	50	160 ICI/49	285 ICI/50,9	335 ICI/50,9	540 ICI/53	610 ICI/53	1 240 ICI/49,9	2 410 ICI/50	3 050 ICI/49,3	5 430 ICI/52,5	6 620 ICI/50,8	11 110 ICI/52,5	—	—	—	—	—				
	45	—	—	—	—	—	—	—	3 700 C2I/45,1	5 930 C2I/45,6	7 830 C2I/45,4	12 210 C2I/46,6	15 660 C2I/47,8	22 890 C2I/47,1	30 880 C2I/47,5	39 140 C2I/44,2	48 710 C2I/44,2	61 760 C2I/45,4			
	40	—	—	—	—	—	—	—	3 600 C2I/38,7	5 560 C2I/39,5	7 500 C2I/41	11 570 C2I/42,6	15 880 C2I/41,4	22 670 C2I/42,8	31 320 C2I/41,6	39 700 C2I/39,5	49 400 C2I/39,5	62 640 C2I/41			
	40	175 ICI/38,6	290 ICI/40,1	360 ICI/40,1	590 ICI/41,8	685 ICI/41,8	1 390 ICI/39,4	2 470 ICI/39,4	2 870 ICI/40,2	5 770 ICI/41,4	6 350 ICI/41,6	11 710 ICI/41,4	—	—	—	—	—				
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	3 800 C2I/37,5	5 640 C2I/37,5	8 050 C2I/37,3	11 450 C2I/35,3	15 790 C2I/36,2	23 000 C2I/37,2	31 770 C2I/37,5	40 270 C2I/36,3	50 110 C2I/36,3	63 530 C2I/37,3			
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	3 740 C2I/32	6 590 C2I/33,1	8 840 C2I/33,2	13 100 C2I/34,2	15 890 C2I/33,7	26 280 C2I/33,1	31 320 C2I/33,7	40 850 C2I/31,3	50 830 C2I/31,3	64 450 C2I/32,5			
	31,5	175 ICI/32,1	270 ICI/33	340 ICI/33	550 ICI/31,4	600 ICI/31,4	1 250 ICI/32,8	2 330 ICI/32,4	—	4 930 ICI/31,4	—	10 130 ICI/32,7	—	—	—	—	—				
	31,5	—	225 CI/31,3	250 CI/31,3	455 CI/32,5	565 CI/32,5	1 000 CI/30,1	1 950 CI/31,3	—	3 830 CI/30,8	—	6 970 CI/30,8	—	13 560 CI/31,7	—	—	—	—			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)

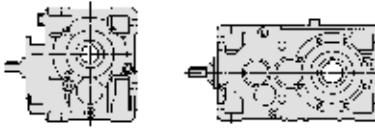


$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
1 250 000	28	—	—	—	—	—	—	—	—	40,1 3 910 C2I/28,6	72,7 8 290 C2I/28,8	84,3 13 000 C2I/29,5 ▲	129 16 570 C2I/30,3 ▲	160 26 880 C2I/29,9	— 32 680 C2I/30,1	— 41 430 C2I/28	— 51 550 C2I/28	— 65 360 C2I/28,8	28	2800	100
	25	—	—	—	—	—	—	—	39,7 3 720 C2I/24,5	67,2 6 430 C2I/25,1	77,8 7 730 C2I/26	119 16 520 C2I/26,3	165 26 950 C2I/27,2	— 33 130 C2I/26,4	— 41 990 C2I/25,1	— 52 250 C2I/26	— 66 250 C2I/26	25	2500		
	25	1,6 145 CI/24,1	2,47 235 CI/25	3,11 295 CI/25	5,38 535 CI/26	6,13 610 CI/26	11,5 1 050 CI/24,1	23,2 2 220 CI/25	— 46,7 4 390 CI/24,6	— 93,4 8 780 CI/24,6	— — CI/25,4	— 17 970 CI/25,4	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	25	2500		
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	39,2 3 980 C2I/23,8	62,2 6 300 C2I/23,8	83,6 8 430 C2I/23,7	129 12 300 C2I/22,4	170 16 680 C2I/23	241 24 300 C2I/23,6 ▲	328 33 240 C2I/23,8 ▲	— 42 160 C2I/23	— 52 480 C2I/23	— 66 500 C2I/23,7	22,4	2240	
	20	—	—	—	—	—	—	—	36,1 3 520 C2I/20,4	60,8 5 980 C2I/20,6	77,1 7 860 C2I/21,4	124 12 140 C2I/20,5	154 14 650 C2I/19,9	238 24 410 C2I/21,5	303 30 170 C2I/20,8	— 42 730 C2I/20,6	— 53 040 C2I/21,4	— 61 890 C2I/21,4	20	2000	
	20	1,6 145 CI/19,3	2,68 255 CI/20	3,3 315 CI/20	5,49 545 CI/20,8	6,34 630 CI/20,8	12,7 1 170 CI/19,3	23,6 2 250 CI/20	33,9 3 240 CI/20	52,2 4 910 CI/19,7	66,9 6 480 CI/20,3	107 10 090 CI/20,3	134 12 950 CI/20,3	208 20 180 CI/20,3	268 25 590 CI/20	352 33 080 CI/19,7	461 43 310 CI/19,7	521 50 490 CI/20,3	20	2000	
	18	—	—	—	—	—	—	—	34,7 3 320 CI/18	54,7 5 220 CI/18	69,5 6 880 CI/18,7	109 10 400 CI/18,7	138 13 630 CI/18,7	218 20 690 CI/17,9	276 26 320 CI/18	333 31 820 CI/18	428 40 860 CI/18	547 53 370 CI/18,4	18	1800	
	16	1,62 145 CI/15,2	2,78 260 CI/15,8	3,41 320 CI/15,8	5,68 555 CI/16,4	6,56 640 CI/16,4	12,7 1 150 CI/15,2	26,7 2 510 CI/15,8	35,3 3 320 CI/15,8	54,9 5 090 CI/15,5	73,7 7 030 CI/16	113 10 490 CI/15,5	148 14 130 CI/16	214 20 460 CI/16	298 28 010 CI/15,8	343 33 340 CI/16,3	428 41 580 CI/16,3	559 53 360 CI/16	16	1600	
	14	—	—	—	—	—	—	—	36,4 3 530 CI/14,2	57 5 510 CI/14,2	72,9 7 320 CI/14,7	116 11 270 CI/14,2	143 14 410 CI/14,7	235 22 540 CI/14,1	287 27 780 CI/14,2	373 36 140 CI/14,2	443 42 890 CI/14,5	569 56 350 CI/14,5	14	1400	
	12,5	1,73 165 CI/12,4	3,07 295 CI/12,6	3,88 375 CI/12,6	6,52 655 CI/13,1	7,55 760 CI/13,1	13,7 1 290 CI/12,4	27,9 2 680 CI/12,6	32,9 3 230 CI/12,9	57,6 5 740 CI/13	65,7 6 580 CI/13,1	115 11 460 CI/12,8	139 13 660 CI/12,8	230 22 180 CI/12,9	259 25 430 CI/12,8	351 34 380 CI/12,8	430 42 100 CI/12,6	513 49 490 CI/12,6	12,5	1250	
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	38,4 3 680 CI/11,3	52,2 5 080 CI/11,4	78,7 7 830 CI/11,7	104 10 000 CI/11,3	157 15 610 CI/11,7	208 20 240 CI/11,4	314 30 120 CI/11,3	372 34 970 CI/11	464 43 710 CI/11,5	582 57 100 CI/11,5	11,2	1120	
	10	1,65 160 CI/10,3	3,24 310 CI/10	3,96 380 CI/10	6,58 655 CI/10,4	7,61 755 CI/10,4	14,3 1 340 CI/9,81	28,1 2 680 CI/10	35,4 3 450 CI/10,2	55,3 5 450 CI/10,3	71,8 7 120 CI/10,4	118 11 640 CI/10,3	147 14 270 CI/10,2	227 21 690 CI/10	283 27 550 CI/10,2	399 38 700 CI/10,2	487 47 290 CI/10	560 53 470 CI/10	10	1000	
	9	—	—	—	—	—	—	—	38,4 3 670 CI/9	57,8 5 540 CI/9,04	76,9 7 610 CI/9,33	118 11 200 CI/8,93	151 15 000 CI/9,33	230 22 060 CI/9,04	303 28 920 CI/8,93	406 37 680 CI/8,75	509 47 260 CI/9,2	585 57 080 CI/9,2	9	900	
	8	1,82 170 CI/7,85	3,16 300 CI/8	3,96 380 CI/8	6,58 655 CI/8,33	7,61 755 CI/8,33	14,1 1 320 CI/7,85	28,1 2 680 CI/8	34,5 3 360 CI/8,15	55,3 5 450 CI/8,27	69 6 850 CI/8,31	120 11 820 CI/8,27	136 13 220 CI/8,14	206 20 240 CI/8,15	272 26 470 CI/7,83	364 34 050 CI/7,83	458 42 790 CI/8	538 51 400 CI/8	8	800	
	6,3	1,65 165 CI/6,53	2,81 280 CI/6,57	3,52 350 CI/6,57	5,68 540 CI/6,27	7,37 700 CI/6,27	11,2 1 110 CI/6,53	26,1 2 600 CI/6,57	— 4 660 CI/6,27	49 —	101 10 040 CI/6,53	— —	194 19 340 CI/6,57	— —	346 32 850 CI/6,27	432 41 060 CI/6,27	— —	6,3	630		
1 120 000	160	—	—	—	—	—	—	—	2 900 C2I/151	4 370 C2I/154	6 300 C2I/158	9 000 C2I/151	12 500 C2I/156	18 000 C2I/156	24 260 C2I/154	31 500 C2I/156	37 500 C2I/161	47 850			
	160	—	—	—	—	—	—	1000 IC/154	2 000 IC/159	2 120 IC/159	4 370 IC/157	5 100 IC/162	7 420 IC/157	— —	— —	— —	— —				
	125	—	—	—	—	—	—	—	2 840 C2I/123	5 450 C2I/129	6 440 C2I/130	10 900 C2I/127	12 470 C2I/125	18 680 C2I/123	22 140 C2I/125	32 820 C2I/129	41 030 C2I/129	44 110 C2I/127			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)

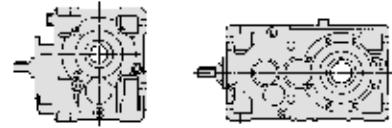


$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360		
1 120 000	125	—	—	—	—	—	1 060 ICI/123	2 120 ICI/127	2 600 ICI/127	4 620 ICI/126	6 470 ICI/130	9 500 ICI/126	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	—	—	3 120 C2I/98,2	5 600 C2I/103	6 820 C2I/104	11 500 C2I/102	13 260 C2I/100	19 790 C2I/98,5	26 140 C2I/100	35 560 C2I/103	44 450 C2I/103	52 270 C2I/102	—	—
	100	—	210 ICI/99,4	255 ICI/99,4	460 ICI/103	515 ICI/103	1 250 ICI/100	2 220 ICI/102	2 690 ICI/100	5 630 ICI/106	6 300 ICI/102	11 150 ICI/106	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	3 320 C2I/87,8	5 530 C2I/90,4	6 560 C2I/90	10 810 C2I/87,9	14 080 C2I/90,3	20 100 C2I/89	27 760 C2I/89,7	35 190 C2I/88,8	43 800 C2I/88,8	55 530 C2I/91,4	—	—
	80	—	—	—	—	—	—	—	3 310 C2I/82,7	5 810 C2I/82,7	7 030 C2I/83,1	11 550 C2I/83,1	14 060 C2I/80,2	20 090 C2I/78,8	27 720 C2I/80,3	35 110 C2I/82,6	42 970 C2I/82,6	55 440 C2I/81,2	—	—
	80	140 ICI/75,2	235 ICI/79,5	295 ICI/79,5	520 ICI/82,7	610 ICI/82,7	1 190 ICI/76,7	1 990 ICI/78,1	2 420 ICI/78,1	4 260 ICI/80,5	4 870 ICI/78,1	8 760 ICI/78,1	—	—	—	—	—	—	—	—
	71	—	—	—	—	—	—	—	3 510 C2I/70,2	5 270 C2I/72,3	6 840 C2I/72	10 560 C2I/70,3	14 850 C2I/72,2	21 200 C2I/71,2	29 280 C2I/71,7	37 120 C2I/71,1	46 190 C2I/71,1	58 560 C2I/73,1	—	—
	63	—	—	—	—	—	—	—	3 490 C2I/62	6 300 C2I/65,2	8 870 C2I/65,5	13 120 C2I/64,2	15 520 C2I/63,2	26 330 C2I/62,1	30 610 C2I/63,3	42 840 C2I/65,1	53 550 C2I/65,1	58 470 C2I/64	—	—
	63	150 ICI/60,1	235 ICI/63,6	295 ICI/63,6	520 ICI/66,2	610 ICI/66,2	1 250 ICI/61,3	2 430 ICI/62,5	3 010 ICI/62,5	5 540 ICI/62,5	6 440 ICI/64,4	11 190 ICI/62,5	—	—	—	—	—	—	—	—
	56	—	—	—	—	—	—	—	3 650 C2I/55,4	6 700 C2I/57	7 890 C2I/56,8	13 600 C2I/55,5	15 460 C2I/56,9	26 420 C2I/56,1	30 490 C2I/56,6	38 660 C2I/56	48 100 C2I/56	60 990 C2I/57,6	—	—
	50	—	—	—	—	—	—	—	3 580 C2I/50,4	6 610 C2I/52,1	7 610 C2I/52,4	13 140 C2I/53,9	15 300 C2I/53,1	25 330 C2I/52,1	30 690 C2I/53,1	39 920 C2I/51,3	49 900 C2I/51,3	60 020 C2I/50,5	—	—
	50	160 ICI/49	285 ICI/50,9	335 ICI/50,9	545 ICI/53	630 ICI/53	1 250 ICI/49,9	2 440 ICI/50	3 090 ICI/49,3	5 610 ICI/52,5	6 830 ICI/50,8	11 150 ICI/52,5	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	3 750 C2I/45,1	6 150 C2I/45,6	7 940 C2I/45,4	12 650 C2I/46,6	15 880 C2I/47,8	23 710 C2I/47,1	31 320 C2I/47,5	39 700 C2I/44,2	49 400 C2I/44,2	62 640 C2I/45,4	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	3 660 C2I/38,7	5 640 C2I/39,5	7 600 C2I/41	11 990 C2I/42,6	16 110 C2I/41,4	23 000 C2I/42,8	31 770 C2I/41,6	40 270 C2I/39,5	50 110 C2I/39,5	63 530 C2I/41	—	—
	40	175 ICI/38,6	290 ICI/40,1	360 ICI/40,1	600 ICI/41,8	695 ICI/41,8	1 450 ICI/41,8	2 510 ICI/39,4	2 910 ICI/40,2	5 980 ICI/41,6	6 440 ICI/41,6	12 140 ICI/41,4	—	—	—	—	—	—	—	—
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	3 860 C2I/37,5	5 720 C2I/37,5	8 170 C2I/37,3	11 620 C2I/35,3	16 020 C2I/36,2	23 330 C2I/37,2	32 220 C2I/37,5	40 850 C2I/36,3	50 830 C2I/36,3	64 450 C2I/37,3	—	—
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	34,8 C2I/32	58,7 C2I/33,1	78,7 C2I/33,2	113 C2I/34,2▲	140 C2I/33,7▲	—	—	—	—	—	—	65 360 C2I/32,5
	31,5	1,64 ICI/32,1	2,5 ICI/33	3,12 ICI/33	5,19 ICI/31,4	5,7 ICI/31,4	11,6 ICI/32,8	21,4 ICI/32,4	—	46,7 5 000 ICI/31,4	92,4 10 300 ICI/32,7	—	—	—	—	—	—	—	31,5 31,5	2800 2800
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)

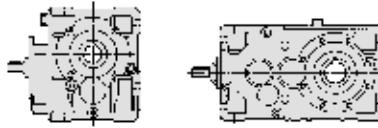


$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																		i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360						
		2,11 225 Cl/31,3	2,34 250 Cl/31,3	4,12 455 Cl/32,5	5,13 570 Cl/32,5	10 1 030 Cl/30,1	18,7 2 000 Cl/31,3	—	36,6 3 840 Cl/30,8	68,8 7 220 Cl/30,8	—	— 14 040 Cl/31,7	—	—	—	—	—	—	31,5	2800	90			
		—	—	—	—	—	—	—	36,3 3 970 Cl/28,6	65,2 7 200 Cl/28,9	76,3 8 400 Cl/29,5	119 13 450 Cl/30,3	145 16 800 Cl/30,1	—	—	—	—	—	—	28	2500			
1120 000	31,5	—	—	—	—	—	—	—	36,3 3 770 Cl/24,5	62,2 6 650 Cl/25,1	70,7 7 830 Cl/26	110 12 710 Cl/27	149 16 740 Cl/26,3	241 27 850 Cl/27,2▲	299 33 560 Cl/26,4▲	—	—	—	—	—	—	25	2240	9
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	2240	9	
	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67 130	22,4	9	
	25	1,44 150 Cl/24,1	2,24 240 Cl/25	2,83 300 Cl/25	4,88 540 Cl/26	5,56 615 Cl/26	10,3 1 060 Cl/24,1	21,5 2 290 Cl/25	—	43,1 4 530 Cl/24,6	84,8 8 890 Cl/24,6	—	168 18 200 Cl/25,4	—	—	—	—	—	—	—	25	2240	9	
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	35,5 4 030 Cl/23,8	57,5 6 520 Cl/23,8	75,7 8 550 Cl/23,7	119 12 720 Cl/22,4	154 16 910 Cl/23	223 25 150 Cl/23,6	296 33 690 Cl/23,8	—	—	—	—	—	—	22,4	2000	9
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	32,9 3 570 Cl/20,4	55,5 6 060 Cl/20,6	70,2 7 960 Cl/21,4	113 12 290 Cl/20,5	140 14 840 Cl/19,9	217 24 720 Cl/21,5	277 30 560 Cl/20,8	396 43 270 Cl/20,6▲	492 53 710 Cl/20,6▲	553 62 670 Cl/21,4▲	—	20	1800	9	
	20	1,45 150 Cl/19,3	2,44 260 Cl/20	3 320 Cl/20	5 550 Cl/20,8	5,78 1 200 Cl/19,3	11,8 1 200 Cl/19,3	21,5 2 280 Cl/20	30,9 3 280 Cl/20	47,6 4 970 Cl/19,7	60,9 6 560 Cl/20,3	97,8 10 220 Cl/19,7	122 13 120 Cl/20,3	190 20 430 Cl/20,3	244 25 920 Cl/20	321 33 500 Cl/19,7	428 44 700 Cl/19,7	475 51 120 Cl/20,3	—	20	1800	9		
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	31,3 3 360 Cl/18	49,3 5 300 Cl/18	62,6 6 980 Cl/18	98,2 10 550 Cl/18,7	124 13 820 Cl/18,7	197 20 980 Cl/17,9	248 26 690 Cl/18	300 32 270 Cl/18	394 42 330 Cl/18	493 54 130 Cl/18,4	—	18	1600	9	
	16	1,43 150 Cl/15,2	2,47 265 Cl/15,8	3,03 325 Cl/15,8	5,05 565 Cl/16,4	5,83 650 Cl/16,4	11,5 1 200 Cl/15,2	23,5 2 520 Cl/15,8	31,4 3 370 Cl/15,8	50 5 300 Cl/16	65,5 7 150 Cl/15,5	103 10 920 Cl/16	135 14 710 Cl/16	190 20 790 Cl/16	265 28 460 Cl/15,8	305 33 880 Cl/16,3	381 42 240 Cl/16,3	497 54 220 Cl/16	—	16	1400	9		
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	32,9 3 560 Cl/14,2	51,2 5 550 Cl/14,2	65,7 7 390 Cl/14,7	105 11 340 Cl/14,2	131 14 770 Cl/14,7	211 22 680 Cl/14,1	259 28 070 Cl/14,2	337 36 500 Cl/14,2	399 43 300 Cl/14,2	513 56 910 Cl/14,5	—	14	1250	9	
	12,5	1,61 170 Cl/12,4	2,76 295 Cl/12,6	3,49 375 Cl/12,6	5,86 655 Cl/13,1	6,78 760 Cl/13,1	12,3 1 300 Cl/12,4	25,1 2 700 Cl/12,6	29,7 3 260 Cl/12,9	52,2 5 800 Cl/13	59,5 6 650 Cl/13,1	104 11 570 Cl/13	125 13 710 Cl/12,8	208 22 400 Cl/12,6	234 25 690 Cl/12,9	317 34 700 Cl/12,8	389 42 500 Cl/12,8	464 49 960 Cl/12,6	—	12,5	1120	9		
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	34,5 3 710 Cl/11,3	47,1 5 130 Cl/11,4	70,7 7 880 Cl/11,7	93,9 10 100 Cl/11,3	141 15 720 Cl/11,7	188 20 450 Cl/11,4	283 30 410 Cl/11,3	335 35 310 Cl/11	419 44 140 Cl/11	525 57 660 Cl/11,5	—	11,2	1000	9	
	10	1,53 170 Cl/10,3	2,92 310 Cl/10	3,58 380 Cl/10	5,94 655 Cl/10,4	6,87 760 Cl/10,4	13 1 350 Cl/9,81	25,4 2 700 Cl/10	31,9 3 450 Cl/10,2	50,2 5 500 Cl/10,3	65,2 7 180 Cl/10,4	110 12 010 Cl/10,3	132 14 270 Cl/10,2	206 21 880 Cl/10	257 27 800 Cl/10,2	362 39 050 Cl/10,2	442 47 700 Cl/10,2	509 54 020 Cl/10	—	10	900	9		
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	34,5 3 710 Cl/9	51,9 5 600 Cl/9,04	69 7 690 Cl/9,33	109 11 610 Cl/8,93	136 15 150 Cl/9,33	206 22 270 Cl/9,04	272 29 220 Cl/9	364 38 040 Cl/8,75	458 47 790 Cl/8,75	525 57 660 Cl/9,2	—	9	800	9	
	8	1,66 175 Cl/7,85	2,82 305 Cl/8	3,53 380 Cl/8	5,86 655 Cl/8,33	6,78 760 Cl/8,33	12,6 1 330 Cl/7,85	25,3 2 720 Cl/8	31,6 3 460 Cl/8,15	49,6 5 510 Cl/8,27	61,9 6 920 Cl/8,31	110 12 250 Cl/8,27	122 13 410 Cl/8,14	185 20 440 Cl/8,21	244 26 750 Cl/8,15	326 34 370 Cl/7,83	411 43 270 Cl/7,83	482 51 910 Cl/8	—	8	710	9		
	6,3	1,47 165 Cl/6,53	2,59 290 Cl/6,57	3,24 365 Cl/6,57	5,08 545 Cl/6,27	6,58 705 Cl/6,27	10 1 120 Cl/6,53	24,1 2 700 Cl/6,57	—	44,8 4 780 Cl/6,57	—	93,3 10 400 Cl/6,53	—	174 19 500 Cl/6,57	—	310 33 170 Cl/6,27	386 41 200 Cl/6,27	—	6,3	560	9			
1 000 000	160	—	—	—	—	—	—	—	3 000 C2I/151	4 500 C2I/154	6 300 C2I/158	9 250 C2I/151	12 800 C2I/156	18 500 C2I/156	25 100 C2I/154	31 500 C2I/156	38 700 C2I/161	49 510 C2I/161	—	—	—	9		
	160	—	—	—	—	—	—	—	1 030 ICI/154	2 060 ICI/159	2 200 ICI/159	4 500 ICI/157	5 270 ICI/162	7 620 ICI/157	—	—	—	—	—	—	—	9		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

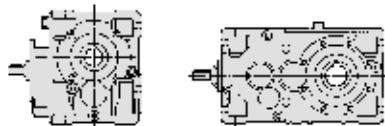
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
1 000 000	125	—	—	—	—	—	—	—	2 940 C2I/123	5 600 C2I/129	6 660 C2I/130	11 200 C2I/127	12 910 C2I/125	19 320 C2I/123	22 710 C2I/125	33 960 C2I/129	42 450 C2I/129	45 230 C2I/127				
	125	—	—	—	—	—	1 090 ICI/123	2 180 ICI/127	2 690 ICI/126	4 750 ICI/130	6 700 ICI/126	9 750 ICI/126	—	—	—	—	—	—				
	100	—	—	—	—	—	—	—	3 220 C2I/98,2	5 800 C2I/103	7 060 C2I/104	11 800 C2I/102	13 690 C2I/100	20 500 C2I/98,5	26 980 C2I/100	36 840 C2I/103	46 050 C2I/103	53 960 C2I/102				
	100	—	220 ICI/99,4	270 ICI/99,4	485 ICI/103	530 ICI/103	1 250 ICI/100	2 300 ICI/102	2 780 ICI/100	5 690 ICI/106	6 500 ICI/102	11 190 ICI/106	—	—	—	—	—	—				
	90	—	—	—	—	—	—	—	3 410 C2I/87,8	5 730 C2I/90,4	6 740 C2I/90	11 200 C2I/87,9	14 460 C2I/90,3	20 650 C2I/89	28 530 C2I/89,7	36 160 C2I/88,8	45 000 C2I/88,8	57 050 C2I/91,4				
	80	—	—	—	—	—	—	—	3 400 C2I/78,6	6 030 C2I/82,7	7 220 C2I/83,1	11 980 C2I/81,4	14 430 C2I/80,2	20 620 C2I/78,8	28 460 C2I/80,3	36 050 C2I/82,6	44 540 C2I/82,6	56 910 C2I/81,2				
	80	150 ICI/75,2	235 ICI/79,5	295 ICI/79,5	520 ICI/82,7	615 ICI/82,7	1 190 ICI/76,7	2 060 ICI/78,1	2 490 ICI/78,1	4 370 ICI/78,1	5 000 ICI/80,5	8 990 ICI/78,1	—	—	—	—	—	—				
	71	—	—	—	—	—	—	—	3 600 C2I/70,2	5 460 C2I/72,3	7 020 C2I/72	10 850 C2I/70,3	15 250 C2I/72,2	21 780 C2I/71,2	30 080 C2I/71,7	38 140 C2I/71,1	47 460 C2I/71,1	60 170 C2I/73,1				
	63	—	—	—	—	—	—	—	3 540 C2I/62	6 500 C2I/65,2	8 950 C2I/65,5	13 170 C2I/64,2	16 060 C2I/63,2	26 420 C2I/62,1	31 670 C2I/63,3	44 320 C2I/65,1	55 400 C2I/65,1	59 270 C2I/64				
	63	150 ICI/60,1	235 ICI/63,6	295 ICI/63,6	520 ICI/66,2	615 ICI/66,2	1 280 ICI/61,3	2 520 ICI/62,5	3 050 ICI/62,5	5 560 ICI/62,5	6 670 ICI/64,4	11 230 ICI/62,5	—	—	—	—	—	—				
	56	—	—	—	—	—	—	—	3 700 C2I/55,4	6 700 C2I/57	7 920 C2I/56,8	13 600 C2I/55,5	15 660 C2I/56,9	27 020 C2I/56,1	30 880 C2I/56,6	39 370 C2I/56	49 210 C2I/56	61 760 C2I/57,6				
	50	—	—	—	—	—	—	—	3 630 C2I/50,4	6 640 C2I/52,1	7 850 C2I/52,4	13 190 C2I/53,9	15 850 C2I/53,1	26 240 C2I/52,1	31 790 C2I/53,1	41 360 C2I/51,3	51 690 C2I/51,3	60 870 C2I/50,5				
	50	160 ICI/49	285 ICI/50,9	335 ICI/50,9	555 ICI/53	655 ICI/53	1 250 ICI/49,9	2 470 ICI/50	3 130 ICI/49,3	5 690 ICI/52,5	7 080 ICI/50,8	11 190 ICI/52,5	—	—	—	—	—	—				
	45	—	—	—	—	—	—	—	3 800 C2I/45,1	6 370 C2I/45,6	8 050 C2I/45,4	13 110 C2I/46,6	16 110 C2I/47,8	24 580 C2I/47,1	31 770 C2I/47,5	40 270 C2I/44,2	50 110 C2I/44,2	63 530 C2I/45,4				
	40	—	—	—	—	—	—	—	3 710 C2I/38,7	5 720 C2I/39,5	7 710 C2I/41	12 430 C2I/42,6	16 340 C2I/41,4	23 330 C2I/42,8	32 220 C2I/41,6	40 850 C2I/39,5	50 830 C2I/39,5	64 450 C2I/41				
	40	175 ICI/38,6	290 ICI/40,1	365 ICI/40,1	610 ICI/41,8	705 ICI/41,8	1 500 ICI/39,4	2 540 ICI/39,4	2 950 ICI/40,2	6 200 ICI/41,4	6 530 ICI/41,6	12 470 ICI/41,4	—	—	—	—	—	—				
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	30,6 C2I/37,5	45,4 C2I/37,5	65,1 C2I/37,5	97,9 C2I/37,5	131 C2I/37,2	186 C2I/37,2	255 C2I/37,5	— C2I/37,5	— C2I/36,3	— C2I/36,3	— C2I/37,3	35,5 2800	80	
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	31,5 C2I/32	52,6 C2I/33,1	70,5 C2I/33,2	101 C2I/34,2	127 C2I/33,7	— C2I/33,1	— C2I/33,7	— C2I/33,7	— C2I/31,3	— C2I/31,3	— C2I/32,5	31,5 2500		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)

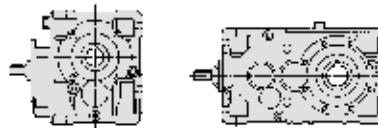


$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
1 000 000	31,5	1,5 185 ICI/32,1	2,31 290 ICI/33	2,89 365 ICI/31,4	4,7 565 ICI/31,4	5,16 620 ICI/31,4	10,7 1 340 ICI/32,8	19,4 2 400 ICI/32,4	—	42,3 5 070 ICI/31,4	85,3 10 660 ICI/32,7	—	—	—	—	—	—	—	31,5 2500	80		
	31,5	—	1,89 225 ICI/31,3	2,1 250 ICI/31,3	3,69 460 ICI/32,5	4,59 570 ICI/32,5	8,97 1 030 ICI/30,1	16,8 2 010 ICI/31,3	—	32,8 3 860 ICI/30,8	63,6 7 470 ICI/31,7	—	—	—	—	—	—	—	31,5 2500			
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	33 4 020 C2I/28,6	58,6 7 230 C2I/28,9	69,3 8 510 C2I/29,5	110 13 900 C2I/30,3	132 17 020 C2I/29,9▲	212 27 070 C2I/30,1▲	261 33 560 C2I/28	—	—	—	28 2240		
	25	—	—	—	—	—	—	—	—	32,6 3 820 C2I/24,5	57,5 6 880 C2I/25,1	64 7 940 C2I/26	102 13 150 C2I/27	135 16 960 C2I/26,3	219 28 350 C2I/27,2	270 34 020 C2I/26,4	—	—	—	25 2000		
	25	1,29 150 CI/24,1	2,03 240 CI/25	2,56 305 CI/25	4,42 550 CI/26	5,03 625 CI/26	9,23 1 060 CI/24,1	19,8 2 370 CI/25	—	39,8 4 680 CI/24,6	76,7 9 020 CI/24,6	—	152 18 450 CI/25,4	—	—	—	—	—	25 2000			
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	32,3 4 080 C2I/23,8	53,4 6 730 C2I/23,8	69 8 650 C2I/23,7	111 13 130 C2I/22,4	140 17 130 C2I/23,6	207 25 950 C2I/23,8	270 34 120 C2I/23▲	355 43 270 C2I/23▲	441 53 870 C2I/23▲	544 68 260 C2I/23,7▲	22,4 1800		
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	29,7 3 620 C2I/20,4	50 6 140 C2I/20,6	63,3 8 070 C2I/21,4	102 12 460 C2I/20,5	127 15 050 C2I/19,9	196 25 070 C2I/21,5	249 30 990 C2I/20,8	357 43 880 C2I/20,6	443 54 470 C2I/20,6	499 63 560 C2I/21,4	20 1600		
	20	1,29 150 CI/19,3	2,2 265 CI/20	2,71 325 CI/20	4,51 560 CI/20,8	5,21 645 CI/20,8	10,8 1 250 CI/19,3	19,4 2 310 CI/20	27,9 3 330 CI/20	42,9 5 040 CI/20,3	54,9 6 650 CI/19,7	88,1 10 360 CI/19,7	110 13 300 CI/20,3	171 20 720 CI/20,3	220 26 280 CI/20	289 33 970 CI/19,7	394 46 310 CI/19,7	428 51 850 CI/20,3	20 1600			
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	27,8 3 420 CI/18	43,8 5 380 CI/18	55,7 7 090 CI/18,7	87,3 10 720 CI/18	110 14 000 CI/18,7	175 21 320 CI/17,9	221 27 120 CI/18	267 32 790 CI/18	359 44 060 CI/18	434 54 500 CI/18,4	18 1400		
	16	1,28 150 CI/15,2	2,21 265 CI/15,8	2,72 325 CI/15,8	4,52 565 CI/16,4	5,22 655 CI/16,4	10,7 1 240 CI/15,2	21 2 530 CI/15,8	28,3 3 420 CI/15,8	46,2 5 480 CI/15,5	58,9 7 190 CI/16	94,6 11 230 CI/15,5	125 15 220 CI/16	172 21 000 CI/16	238 28 650 CI/15,8	275 34 200 CI/16,3	343 42 640 CI/16,3	446 54 490 CI/16	16 1250			
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	29,7 3 600 CI/14,2	46,1 5 580 CI/14,2	59,5 7 470 CI/14,2	94,2 11 400 CI/14,2	122 15 270 CI/14,2	190 22 800 CI/14,1	234 28 360 CI/14,2	304 36 850 CI/14,2	361 43 700 CI/14,2	464 57 450 CI/14,5	14 1120		
	12,5	1,48 175 CI/12,4	2,48 300 CI/12,6	3,13 375 CI/12,6	5,25 660 CI/13,1	6,08 765 CI/13,1	11,1 1 310 CI/12,4	22,6 2 720 CI/12,6	26,8 3 290 CI/13	47,1 5 870 CI/13,1	53,7 6 710 CI/13	93,9 11 690 CI/12,8	112 13 750 CI/12,8	188 22 620 CI/12,6	211 25 950 CI/12,9	286 35 030 CI/12,8	350 42 910 CI/12,8	419 50 440 CI/12,6	12,5 1000			
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	31,2 3 730 CI/11,3	42,9 5 190 CI/11,4	64 7 930 CI/11,7	85,3 10 190 CI/11,3	128 15 820 CI/11,7	171 20 640 CI/11,4	257 30 680 CI/11,3	304 35 630 CI/11	380 44 530 CI/11	477 58 180 CI/11,5	11,2 900		
	10	1,41 175 CI/10,3	2,6 310 CI/10	3,19 380 CI/10	5,3 660 CI/10,4	6,13 760 CI/10,4	11,6 1 360 CI/9,81	23,2 2 770 CI/10	28,4 3 450 CI/10,2	45,1 5 560 CI/10,3	58,5 7 250 CI/10,4	101 12 440 CI/10,3	117 14 270 CI/10,2	185 22 080 CI/10	231 28 070 CI/10,2	325 39 450 CI/10,2	397 48 150 CI/10,2	458 54 620 CI/10	10 800			
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	31,6 3 820 CI/9	46,6 5 670 CI/9,04	61,9 7 770 CI/9,33	100 12 030 CI/8,93	122 15 370 CI/9,33	185 22 490 CI/9,04	244 29 530 CI/9	326 38 390 CI/8,75	411 48 330 CI/8,75	471 58 250 CI/9,2	9 710		
	8	1,47 175 CI/7,85	2,52 305 CI/8	3,14 380 CI/8	5,22 660 CI/8,33	6,04 765 CI/8,33	11,2 1 330 CI/7,85	23,3 2 820 CI/8	29 3 590 CI/8,15	44,4 5 570 CI/8,27	55,5 6 990 CI/8,31	101 12 700 CI/8,27	113 13 900 CI/8,14	166 20 630 CI/8,21	219 27 030 CI/8,15	292 34 690 CI/7,83	368 43 750 CI/7,83	432 52 420 CI/8	8 630			
900 000	200	—	—	—	—	—	—	775 ICI/192	1 850 ICI/199	—	3 650 ICI/196	—	7 150 ICI/196	—	—	—	—	—				
	160	—	—	—	—	—	—	—	—	3 150 C2I/151	4 620 C2I/154	6 500 C2I/158	9 500 C2I/151	13 200 C2I/156	19 000 C2I/156	25 940 C2I/154	32 500 C2I/156	40 000 C2I/156	51 160 C2I/161			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)

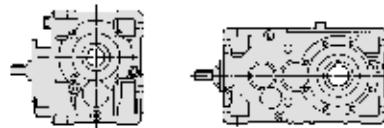


$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		—	—	—	—	—	1 060 ICI/154	2 120 ICI/159	2 270 ICI/159	4 700 ICI/157	5 420 ICI/162	7 830 ICI/157	—	—	—	—	—					
		—	—	—	—	—	—	—	3 040 C2I/123	5 600 C2I/129	6 880 C2I/130	11 500 C2I/127	13 320 C2I/125	19 940 C2I/123	23 360 C2I/125	35 050 C2I/129	43 810 C2I/129	46 520 C2I/127				
900 000	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	71	900 000	
	125	—	—	—	—	—	—	—	—	3 040 C2I/123	5 600 C2I/129	6 880 C2I/130	11 500 C2I/127	13 320 C2I/125	19 940 C2I/123	23 360 C2I/125	35 050 C2I/129	43 810 C2I/129	46 520 C2I/127			
	125	—	—	—	—	—	—	1 120 ICI/123	2 240 ICI/127	2 770 ICI/127	4 870 ICI/126	6 910 ICI/130	10 000 ICI/126	—	—	—	—	—				
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	3 310 C2I/98,2	6 000 C2I/103	7 320 C2I/104	12 200 C2I/102	14 190 C2I/100	21 250 C2I/98,5	27 720 C2I/100	38 180 C2I/103	47 730 C2I/103	55 440 C2I/102			
	100	—	225 ICI/99,4	280 ICI/99,4	485 ICI/103	545 ICI/103	1 260 ICI/100	2 380 ICI/102	2 850 ICI/100	5 710 ICI/106	6 700 ICI/106	11 230 ICI/106	—	—	—	—	—	—				
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	3 510 C2I/87,8	5 940 C2I/90,4	6 910 C2I/90	11 610 C2I/87,9	14 850 C2I/90,3	21 200 C2I/89	29 280 C2I/89,7	37 120 C2I/88,8	46 190 C2I/88,8	58 560 C2I/91,4			
	80	—	—	—	—	—	—	—	—	3 490 C2I/78,6	6 240 C2I/82,7	7 420 C2I/83,1	12 410 C2I/80,2	14 830 C2I/78,8	21 190 C2I/80,3	29 240 C2I/80,3	37 030 C2I/82,6	46 140 C2I/82,6	58 470 C2I/81,2			
	80	150 ICI/75,2	235 ICI/79,5	295 ICI/79,5	525 ICI/82,7	615 ICI/82,7	1 190 ICI/76,7	2 140 ICI/78,1	2 550 ICI/78,1	4 490 ICI/78,1	5 140 ICI/80,5	9 240 ICI/78,1	—	—	—	—	—	—				
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	3 650 C2I/70,2	5 650 C2I/72,3	7 120 C2I/72	11 090 C2I/70,3	15 460 C2I/72,2	22 080 C2I/71,2	30 490 C2I/71,7	38 660 C2I/71,1	48 100 C2I/71,1	60 990 C2I/73,1			
	63	—	—	—	—	—	—	—	—	3 580 C2I/62	6 660 C2I/65,2	8 980 C2I/65,2	13 210 C2I/64,2	16 580 C2I/63,2	26 510 C2I/62,1	32 690 C2I/63,3	45 720 C2I/65,1	57 150 C2I/65,1	60 020 C2I/64			
	63	150 ICI/60,1	235 ICI/63,6	295 ICI/63,6	525 ICI/66,2	615 ICI/66,2	1 280 ICI/61,3	2 540 ICI/62,5	3 090 ICI/62,5	5 580 ICI/62,5	6 880 ICI/64,4	11 270 ICI/62,5	—	—	—	—	—	—				
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	3 750 C2I/55,4	6 700 C2I/57	7 950 C2I/56,8	14 050 C2I/55,5	15 880 C2I/56,9	27 120 C2I/56,1	31 320 C2I/56,6	40 780 C2I/56	50 980 C2I/56	62 640 C2I/57,6			
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	3 690 C2I/50,4	6 660 C2I/52,1	8 130 C2I/52,4	13 240 C2I/53,9	16 430 C2I/53,1	26 560 C2I/52,1	32 950 C2I/53,1	42 860 C2I/51,3	53 580 C2I/51,3	61 750 C2I/50,5			
	50	160 ICI/49	285 ICI/50,9	335 ICI/50,9	575 ICI/53	680 ICI/53	1 260 ICI/49,9	2 510 ICI/50	3 180 ICI/49,3	5 710 ICI/52,5	7 340 ICI/50,8	11 230 ICI/52,5	—	—	—	—	—	—				
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	3 860 C2I/45,1	6 600 C2I/45,6	8 170 C2I/45,4	13 590 C2I/46,6	16 340 C2I/47,8	25 480 C2I/47,1	32 220 C2I/47,5	40 850 C2I/44,2	50 830 C2I/44,2	64 450 C2I/45,4			
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	28,5 C2I/38,7	44 C2I/39,5	55,9 C2I/41	88,7 C2I/42,6	117 C2I/41,4	164 C2I/42,8	231 C2I/41,6	—	—	—	40	2800	71
	40	1,34 ICI/38,6	2,13 ICI/40,1	2,66 ICI/40,1	4,32 ICI/41,8	5 ICI/41,8	11,6 ICI/39,4	19,2 ICI/39,4	21,8 ICI/40,2	45,5 ICI/41,4	46,7 ICI/41,4	88,7 ICI/41,4	—	—	—	—	—	—	40	2800	71	
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	27,7 C2I/37,5	41,1 C2I/37,5	58,9 C2I/37,5	88,6 C2I/35,3	119 C2I/36,2	164 C2I/37,2	231 C2I/37,5	—	—	—	35,5	2500	

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)

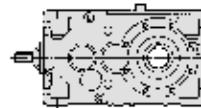
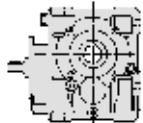


$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		—	—	—	—	—	—	—	28,6	47,3	63,4	90,9	115	188	240	318	396	484	31,5	2240	71	
		3 900	6 660	8 980	13 240	16 550	26 560	34 430	C2I/33,7	C2I/33,1▲	C2I/33,2▲	C2I/33,7▲	C2I/33,1▲	C2I/33,7▲	C2I/31,3▲	C2I/31,3▲	C2I/31,3▲	C2I/32,5▲	31,5	2240	71	
900 000	31,5	—	—	—	—	—	—	—	3 900	6 660	8 980	13 240	16 550	26 560	34 430	42 540	52 940	67 130	31,5	2240	71	
	31,5	1,35 ICI/32,1	2,14 ICI/33	2,67 ICI/33	4,26 ICI/31,4	4,68 ICI/31,4	9,89 ICI/32,8	17,6 ICI/32,4	—	38,4 5 130 ICI/31,4	79 11 010 ICI/32,7	—	—	—	—	—	—	—	31,5	2240	71	
	31,5	—	1,7 225 CI/31,3	1,89 CI/31,3	3,32 CI/32,5	4,13 CI/32,5	8,07 CI/30,1	15,1 CI/31,3	—	29,5 3 870 CI/30,8	58,9 7 720 CI/30,8	—	111 15 020 CI/31,7	—	—	—	—	—	31,5	2240	71	
	28	—	—	—	—	—	—	—	29,8 4 070 C2I/28,6	52,5 7 250 C2I/28,9	63,8 8 780 C2I/29,5	99,9 14 080 C2I/30,3	119 17 250 C2I/29,9	190 27 170 C2I/30,1	237 34 020 C2I/28	—	—	—	—	28	2000	71
	25	—	—	—	—	—	—	—	29,7 3 870 C2I/24,5	53,4 7 100 C2I/25,1	59,3 8 180 C2I/26	94,7 13 570 C2I/27	123 17 180 C2I/27,2	197 28 440 C2I/26,4	246 34 450 C2I/25,1▲	328 43 670 C2I/25,1▲	409 54 340 C2I/26▲	499 68 900 C2I/26▲	25	1800	71	
	25	1,16 150 CI/24,1	1,85 245	2,33 310	4,03 555	4,59 635	8,34 1 070	18,4 2 440 CI/25	—	36 4 700 CI/24,6	69,9 9 130 CI/24,6	—	139 18 690 CI/25,4	—	—	—	—	—	25	1800	71	
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	29,2 4 140 C2I/23,8	49,2 6 970 C2I/23,8	62,2 8 780 C2I/22,4	102 13 600 C2I/23	127 17 370 C2I/23	191 26 890 C2I/23,6	244 34 600 C2I/23,8	320 43 880 C2I/23	398 54 630 C2I/23	490 69 230 C2I/23,7	22,4	1600	71	
	20	—	—	—	—	—	—	—	26,4 3 680 C2I/20,4	44,8 6 290 C2I/20,6	56,3 8 200 C2I/21,4	92,7 12 950 C2I/20,5	113 15 290 C2I/19,9	174 25 470 C2I/21,5	222 31 490 C2I/20,8	317 44 590 C2I/20,6	394 55 350 C2I/20,6	443 64 580 C2I/21,4	20	1400	71	
	20	1,13 150 CI/19,3	1,96 265	2,41 330	4,01 570	4,63 655	9,86 1 300	17,2 2 350 CI/20	24,8 3 380 CI/20	38,6 5 190 CI/19,7	48,8 6 760 CI/20,3	78,4 10 530 CI/19,7	97,7 13 520 CI/20,3	152 21 050 CI/20,3	196 26 710 CI/20	257 34 520 CI/19,7	356 47 790 CI/19,7	388 53 640 CI/20,3	20	1400	71	
	18	—	—	—	—	—	—	—	24,9 3 420 CI/18	39,5 5 430 CI/18	49,7 7 090 CI/18,7	78,7 10 820 CI/18	98,2 14 000 CI/18,7	158 21 530 CI/17,9	197 27 120 CI/18	241 33 100 CI/18	331 45 580 CI/18	388 54 500 CI/18,4	18	1250	71	
	16	1,15 150 CI/15,2	1,99 265	2,44 330	4,06 570	4,7 655	9,86 1 280	18,9 2 540 CI/16,4	26,3 3 530 CI/15,2	42,2 5 580 CI/15,8	53 7 230 CI/15,5	85,1 11 260 CI/15,5	115 15 730 CI/16	159 21 710 CI/15,8	214 28 840 CI/16,3	249 34 520 CI/16,3	310 43 020 CI/16	401 54 750 CI/16	16	1120	71	
	14	—	—	—	—	—	—	—	26,8 3 640 CI/14,2	41,5 5 630 CI/14,2	53,7 7 540 CI/14,2	84,6 11 470 CI/14,2	112 15 770 CI/14,2	170 22 940 CI/14,1	211 28 650 CI/14,2	275 37 210 CI/14,2	325 44 110 CI/14,2	419 58 010 CI/14,5	14	1000	71	
	12,5	1,34 175 CI/12,4	2,24 300	2,83 380	4,74 660	5,49 765	10 1 310	20,4 2 730 CI/12,4	24,4 3 320 CI/12,9	42,9 5 930 CI/13	48,7 6 780 CI/13,1	85,3 11 800 CI/12,8	101 13 800 CI/12,8	171 22 840 CI/12,6	192 26 200 CI/12,9	260 35 340 CI/12,8	318 43 300 CI/12,8	383 51 310 CI/12,6	12,5	900	71	
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	27,9 3 750 CI/11,3	38,6 5 250 CI/11,4	57,3 7 980 CI/11,7	76,6 10 300 CI/11,3	116 16 200 CI/11,7	153 20 850 CI/11,4	231 30 990 CI/11,3	273 35 980 CI/11	341 44 970 CI/11	428 58 760 CI/11,5	11,2	800	71	
	10	1,3 180 CI/10,3	2,32 310	2,84 380	4,72 660	5,46 765	10,4 1 370	21,4 2 870 CI/10	25,2 3 450 CI/10,2	40,4 5 610 CI/10,3	52,4 7 320 CI/10,4	92,8 12 900 CI/10,3	104 14 270 CI/10,2	166 22 290 CI/10	207 28 350 CI/10,2	291 39 850 CI/10,2	355 48 600 CI/10	411 55 240 CI/10	10	710	71	
	9	—	—	—	—	—	—	—	29 3 960 CI/9	41,8 5 730 CI/9,04	55,5 7 850 CI/9,33	92,1 12 470 CI/8,93	113 15 930 CI/9,33	166 22 700 CI/9,04	219 29 840 CI/9	292 38 750 CI/8,75	368 48 870 CI/8,92	422 58 840 CI/8,92	9	630	71	
	8	1,31 175 CI/7,85	2,25 305	2,8 380	4,65 660	5,39 765	10 1 340	21,4 2 920 CI/8	26,7 3 720 CI/8,15	39,7 5 600 CI/8,27	49,8 7 060 CI/8,31	93,3 13 160 CI/8,27	104 14 400 CI/8,14	149 20 830 CI/8,21	196 27 200 CI/8,15	262 35 010 CI/8,73	331 44 220 CI/8,73	388 52 930 CI/8	8	560	71	
800 000	200	—	—	—	—	—	800 ICI/192	1 900 ICI/199	—	3 750 ICI/196	—	7 400 ICI/196	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

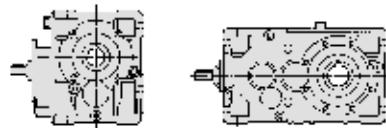
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		—	—	—	—	—	—	—	3 150 C2I/151	4 750 C2I/154	6 700 C2I/158	9 750 C2I/151	13 600 C2I/156	19 500 C2I/156	26 840 C2I/154	33 500 C2I/156	40 000 C2I/156	52 930 C2I/161				
		—	—	—	—	—	—	—	1 090 ICI/154	2 180 ICI/159	2 350 ICI/159	4 720 ICI/157	5 440 ICI/162	8 030 ICI/157	—	—	—	—	—			
800 000	160	—	—	—	—	—	—	—	3 150 C2I/123	5 800 C2I/129	7 120 C2I/130	11 800 C2I/127	13 800 C2I/125	20 660 C2I/123	24 110 C2I/125	36 310 C2I/129	45 380 C2I/129	48 030 C2I/127	9	2800	63	
	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	125	—	—	—	—	—	—	—	3 150 C2I/123	5 800 C2I/129	7 120 C2I/130	11 800 C2I/127	13 800 C2I/125	20 660 C2I/123	24 110 C2I/125	36 310 C2I/129	45 380 C2I/129	48 030 C2I/127				
	125	—	—	—	—	—	—	—	1 150 ICI/123	2 300 ICI/127	2 870 ICI/127	5 000 ICI/126	6 990 ICI/130	10 300 ICI/126	—	—	—	—	—			
	100	—	—	—	—	—	—	—	3 400 C2I/98,2	6 150 C2I/103	7 590 C2I/104	12 500 C2I/102	14 710 C2I/100	22 030 C2I/98,5	28 460 C2I/100	39 580 C2I/103	49 470 C2I/103	56 910 C2I/102				
	100	—	235 ICI/99,4	285 ICI/99,4	490 ICI/103	560 ICI/103	1 260 ICI/100	2 470 ICI/102	2 950 ICI/100	5 740 ICI/106	6 900 ICI/102	11 280 ICI/106	—	—	—	—	—	—				
	90	—	—	—	—	—	—	—	3 600 C2I/87,8	6 160 C2I/90,4	7 100 C2I/90	12 030 C2I/87,9	15 250 C2I/90,3	21 780 C2I/89	30 080 C2I/89,7	38 140 C2I/88,8	47 460 C2I/88,8	60 170 C2I/91,4				
	80	—	—	—	—	—	—	—	3 540 C2I/78,6	6 460 C2I/82,7	7 520 C2I/83,1	12 830 C2I/81,4	15 030 C2I/80,2	21 480 C2I/78,8	29 640 C2I/80,3	38 190 C2I/82,6	47 740 C2I/82,6	59 270 C2I/81,2				
	80	150 ICI/75,2	240 ICI/79,5	295 ICI/79,5	525 ICI/82,7	620 ICI/82,7	1 200 ICI/76,7	2 210 ICI/78,1	2 590 ICI/78,1	4 550 ICI/80,5	5 210 ICI/78,1	9 360 ICI/78,1	—	—	—	—	—	—				
	71	—	—	—	—	—	—	—	3 700 C2I/70,2	5 830 C2I/72,3	7 210 C2I/72	11 450 C2I/70,3	15 660 C2I/72,2	22 360 C2I/71,2	30 880 C2I/71,1	39 140 C2I/71,1	48 710 C2I/71,1	61 760 C2I/73,1				
	63	—	—	—	—	—	—	—	3 630 C2I/62	6 690 C2I/65,2	9 010 C2I/64,2	13 260 C2I/65,5	17 170 C2I/63,2	26 610 C2I/62,1	33 870 C2I/63,3	45 890 C2I/65,1	57 360 C2I/65,1	60 870 C2I/64				
	63	150 ICI/60,1	240 ICI/63,6	295 ICI/63,6	525 ICI/66,2	620 ICI/66,2	1 340 ICI/61,3	2 550 ICI/62,5	3 130 ICI/62,5	5 600 ICI/62,5	6 980 ICI/64,4	11 310 ICI/62,5	—	—	—	—	—	—				
	56	—	—	—	—	—	—	—	3 800 C2I/55,4	6 900 C2I/57	7 980 C2I/56,8	14 100 C2I/55,5	16 110 C2I/56,9	27 220 C2I/56,1	31 770 C2I/56,6	42 270 C2I/56	52 840 C2I/56	63 530 C2I/57,6				
	50	—	—	—	—	—	—	—	3 740 C2I/50,4	6 690 C2I/52,1	8 430 C2I/52,4	13 290 C2I/53,9	17 030 C2I/53,1	26 660 C2I/52,1	34 150 C2I/53,1	44 430 C2I/51,3	55 540 C2I/51,3	62 630 C2I/50,5				
	50	160 ICI/49	285 ICI/50,9	335 ICI/50,9	595 ICI/53	685 ICI/53	1 260 ICI/49,9	2 540 ICI/50	3 220 ICI/49,3	5 740 ICI/52,5	7 600 ICI/50,8	11 280 ICI/52,5	—	—	—	—	—	—				
	45	—	—	—	—	—	—	—	25,5 C2I/45,1	44 C2I/45,6	53,5 C2I/45,4	88,7 C2I/46,6	102 C2I/47,8	164 C2I/47,1	202 C2I/47,5	—	—	—	—	—	45 C2I/45,4	
	40	—	—	—	—	—	—	—	25,8 C2I/38,7	40,6 C2I/41	50,6 C2I/41	81,9 C2I/42,6	106 C2I/41,4	152 C2I/42,8	209 C2I/41,6	—	—	—	—	—	40 C2I/41	2500
	40	1,2 ICI/38,6	1,92 ICI/40,1	2,39 ICI/40,1	3,91 ICI/41,8	4,53 ICI/41,8	10,4 ICI/39,4	17,3 ICI/39,4	19,8 ICI/40,2	42 ICI/41,4	42,3 ICI/41,6	79,5 ICI/41,4	—	—	—	—	—	—	40 C2I/41	2500		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)

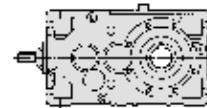
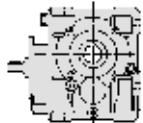


$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321				
		—	—	—	—	—	—	—	25,1 4 020 C2I/37,5	37,6 6 010 C2I/37,5	53,5 8 510 C2I/37,3	80,4 12 100 C2I/35,3	108 16 680 C2I/36,2	153 24 300 C2I/37,2	210 33 560 C2I/37,5	275 42 540 C2I/36,3	342 52 940 C2I/36,3	422 67 130 C2I/37,3			
		—	—	—	—	—	—	—	25,8 3 950 C2I/32	42,4 6 690 C2I/33,1	56,8 9 010 C2I/34,2	81,4 13 290 C2I/33,7	104 16 770 C2I/33,7	169 26 660 C2I/33,1	215 34 550 C2I/33,7	288 43 120 C2I/31,3	359 53 670 C2I/31,3	438 68 040 C2I/32,5			
800 000	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35,5	2240	63	
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	25,8 3 950 C2I/32	42,4 6 690 C2I/33,1	56,8 9 010 C2I/34,2	81,4 13 290 C2I/33,7	104 16 770 C2I/33,7	169 26 660 C2I/33,1	215 34 550 C2I/33,7	288 43 120 C2I/31,3	359 53 670 C2I/31,3	438 68 040 C2I/32,5	31,5	2000	
	31,5	1,21 185 ICI/32,1	1,97 310 ICI/33	2,43 380 ICI/31,4	3,86 580 ICI/31,4	4,24 635 ICI/31,4	9,13 1 430 ICI/32,8	15,9 2 460 ICI/32,4	—	34,7 5 200 ICI/31,4	—	71,7 11 200 ICI/32,7	—	—	—	—	—	31,5	2000		
	31,5	—	1,52 225 CI/31,3	1,69 250 CI/31,3	2,97 460 CI/32,5	3,7 575 CI/32,5	7,23 1 040 CI/30,1	13,5 2 020 CI/31,3	—	26,4 3 880 CI/30,8	—	54 7 930 CI/30,8	—	103 15 530 CI/31,7	—	—	—	—	31,5	2000	
	28	—	—	—	—	—	—	—	27,2 4 120 C2I/28,6	47,4 7 280 C2I/28,9	59,3 9 060 C2I/29,5	90,2 14 120 C2I/30,3	109 17 470 C2I/29,9	172 27 260 C2I/30,1	216 34 450 C2I/28▲	294 43 670 C2I/28▲	366 54 340 C2I/28,8▲	451 68 900 C2I/28,8▲	28	1800	
	25	—	—	—	—	—	—	—	26,8 3 920 C2I/24,5	49,2 7 350 C2I/25,1	54,6 8 480 C2I/26	87,2 14 060 C2I/27	111 17 420 C2I/26,3	176 28 550 C2I/27,2	222 34 940 C2I/26,4	296 44 290 C2I/25,1	368 55 110 C2I/25,1	450 69 880 C2I/26	25	1600	
	25	1,04 150 CI/24,1	1,66 250 CI/25	2,1 315 CI/25	3,63 565 CI/26	4,14 640 CI/26	7,44 1 070 CI/24,1	16,4 2 450 CI/25	—	32,1 4 710 CI/24,6	—	63 9 260 CI/24,6	—	125 18 950 CI/25,4	—	—	—	—	25	1600	
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	25,9 4 210 C2I/23,8	44,8 7 250 C2I/23,8	55,3 8 920 C2I/23,7	92,4 14 110 C2I/22,4	113 17 650 C2I/23	169 27 280 C2I/23,6	217 35 160 C2I/23,8	284 44 590 C2I/23	354 55 510 C2I/23	436 70 340 C2I/23,7	22,4	1400	
	20	—	—	—	—	—	—	—	23,7 3 700 C2I/20,4	41,4 6 500 C2I/20,6	50,8 8 290 C2I/20,5	85,7 13 400 C2I/19,9	102 15 450 C2I/21,5	160 26 310 C2I/20,8	200 31 820 C2I/20,6	285 44 870 C2I/20,6	355 55 840 C2I/21,4	400 65 260 C2I/21,4	20	1250	
	20	1,02 150 CI/19,3	1,75 270 CI/20	2,16 330 CI/20	3,59 570 CI/20,8	4,15 660 CI/20,8	9,1 1 340 CI/19,3	15,8 2 420 CI/20	22,4 3 420 CI/19	35,7 5 370 CI/20,3	44,1 6 840 CI/20,3	70,4 10 590 CI/20,3	88,2 13 660 CI/20,3	137 21 180 CI/20,3	177 26 990 CI/20	231 34 690 CI/19,7	319 47 960 CI/19,7	358 55 500 CI/20,3	20	1250	
	18	—	—	—	—	—	—	—	22,3 3 420 CI/18	35,7 5 480 CI/18	44,5 7 090 CI/18	71,2 10 920 CI/18	88 14 000 CI/18,7	143 21 730 CI/17,9	177 27 120 CI/18	218 33 400 CI/18	307 47 110 CI/18	347 54 500 CI/18,4	18	1120	
	16	1,03 150 CI/15,2	1,78 270 CI/15,8	2,19 330 CI/15,8	3,64 570 CI/16,4	4,21 660 CI/16,4	9,11 1 320 CI/15,2	16,9 2 550 CI/15,8	23,8 3 580 CI/15,8	37,8 5 600 CI/15,5	47,7 7 280 CI/16	76,2 11 300 CI/15,5	107 16 270 CI/16	147 22 460 CI/16	193 29 030 CI/15,8	224 34 850 CI/16,3	284 44 040 CI/16,3	368 56 270 CI/16	16	1000	
	14	—	—	—	—	—	—	—	24,4 3 670 CI/14,2	38,6 5 810 CI/14,2	48,7 7 610 CI/14,7	76,6 11 530 CI/14,2	101 15 820 CI/14,7	154 23 060 CI/14,1	192 28 920 CI/14,2	249 37 540 CI/14,2	297 44 680 CI/14,2	380 58 530 CI/14,5	14	900	
	12,5	1,2 175 CI/12,4	2,01 300 CI/12,6	2,53 380 CI/12,6	4,23 665 CI/13,1	4,89 765 CI/13,1	8,93 1 320 CI/12,4	18,7 2 810 CI/12,6	21,9 3 360 CI/12,9	38,6 6 000 CI/13	43,8 6 850 CI/13,1	76,6 11 920 CI/13	90,4 13 850 CI/12,8	153 23 070 CI/12,6	172 26 470 CI/12,9	233 35 680 CI/12,8	286 43 720 CI/12,8	353 53 160 CI/12,6	12,5	800	
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	25 3 780 CI/11,3	34,6 5 310 CI/11,4	51,2 8 040 CI/11,7	68,7 10 410 CI/11,3	104 16 360 CI/11,7	137 21 070 CI/11,4	207 31 290 CI/11,3	245 36 340 CI/11	306 45 420 CI/11	384 59 350 CI/11,5	11,2	710	
	10	1,18 185 CI/10,3	2,06 315 CI/10	2,53 385 CI/10	4,2 665 CI/10,4	4,86 770 CI/10,4	9,25 1 380 CI/9,81	19,6 2 970 CI/10	22,3 3 450 CI/10,2	36,7 5 750 CI/10,3	47 7 390 CI/10,4	84,3 13 200 CI/10,2	92,6 14 300 CI/10,2	148 22 500 CI/10,2	185 28 630 CI/10,2	261 40 250 CI/10,2	318 49 060 CI/10,2	368 55 850 CI/10	10	630	
	9	—	—	—	—	—	—	—	26,1 4 000 CI/9	37,5 5 790 CI/9,04	49,8 7 930 CI/9,33	82,1 12 500 CI/9,93	104 16 500 CI/9,33	149 22 910 CI/9,04	196 30 140 CI/9	262 39 110 CI/8,75	331 49 400 CI/8,75	379 59 420 CI/9,2	9	560	
710 000	200	—	—	—	—	—	825 ICI/192	1 950 ICI/199	—	3 750 ICI/196	—	7 650 ICI/196	—	—	—	—	—	—			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

▲ Eventuelle lubrification forcée avec échangeur de chaleur: nous consulter.

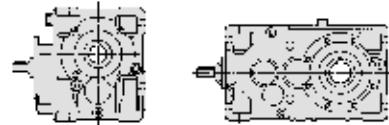
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
		—	—	—	—	—	—	—	3 250 C2I/151	4 870 C2I/154	6 900 C2I/158	10 000 C2I/151	14 000 C2I/156	20 000 C2I/156	27 700 C2I/154	34 500 C2I/156	41 200 C2I/156	54 630 C2I/161			
710 000	160	—	—	—	—	—	—	—	1 120 ICI/154	2 240 ICI/159	2 420 ICI/159	4 730 ICI/157	5 460 ICI/162	8 260 ICI/157	—	—	—	—	—	56	2800
	160	—	—	—	—	—	—	—	3 260 C2I/123	6 000 C2I/129	7 380 C2I/130	12 200 C2I/127	14 300 C2I/125	21 410 C2I/123	24 770 C2I/125	37 630 C2I/129	47 040 C2I/129	49 340 C2I/127			
	125	—	—	—	—	—	—	—	3 260 C2I/123	6 000 C2I/129	7 380 C2I/130	12 200 C2I/127	14 300 C2I/125	21 410 C2I/123	24 770 C2I/125	37 630 C2I/129	47 040 C2I/129	49 340 C2I/127			
	125	—	—	—	—	—	—	—	1 180 ICI/123	2 360 ICI/127	2 980 ICI/127	5 150 ICI/126	7 010 ICI/130	10 600 ICI/126	—	—	—	—	—		
	100	—	—	—	—	—	—	—	3 490 C2I/98,2	6 300 C2I/103	7 860 C2I/104	12 800 C2I/102	15 240 C2I/100	22 820 C2I/98,5	29 240 C2I/100	41 000 C2I/103	51 250 C2I/103	58 470 C2I/102			
	100	—	240 ICI/99,4	285 ICI/99,4	490 ICI/103	575 ICI/103	1 270 ICI/100	2 560 ICI/102	3 060 ICI/100	5 760 ICI/106	7 100 ICI/102	11 320 ICI/106	—	—	—	—	—	—			
	90	—	—	—	—	—	—	—	3 650 C2I/87,8	6 370 C2I/90,4	7 200 C2I/90	12 450 C2I/87,9	15 460 C2I/90,3	22 080 C2I/89	30 490 C2I/89,7	38 660 C2I/88,8	48 100 C2I/88,8	60 990 C2I/91,4			
	80	—	—	—	—	—	—	—	3 580 C2I/78,6	6 670 C2I/82,7	7 610 C2I/83,1	13 250 C2I/81,4	15 220 C2I/80,2	22 010 C2I/78,8	30 010 C2I/80,3	39 420 C2I/82,6	49 270 C2I/82,6	60 020 C2I/81,2			
	80	150 ICI/75,2	240 ICI/79,5	300 ICI/79,5	525 ICI/82,7	620 ICI/82,7	1 200 ICI/76,7	2 280 ICI/78,1	2 620 ICI/78,1	4 610 ICI/78,1	5 270 ICI/80,5	9 480 ICI/78,1	—	—	—	—	—	—			
	71	—	—	—	—	—	—	—	3 750 C2I/70,2	6 040 C2I/72,3	7 310 C2I/72	11 860 C2I/70,3	15 880 C2I/72,2	22 670 C2I/71,2	31 320 C2I/71,1	39 700 C2I/71,1	49 400 C2I/71,1	62 640 C2I/73,1			
	63	—	—	—	—	—	—	—	3 690 C2I/62	6 710 C2I/65,2	9 040 C2I/65,5	13 310 C2I/64,2	17 800 C2I/63,2	26 710 C2I/62,1	34 610 C2I/63,3	46 060 C2I/65,1	57 580 C2I/65,1	61 750 C2I/64			
	63	150 ICI/60,1	245 ICI/63,6	300 ICI/63,6	530 ICI/66,2	620 ICI/66,2	1 340 ICI/61,3	2 560 ICI/62,5	3 180 ICI/62,5	5 620 ICI/62,5	7 010 ICI/64,4	11 350 ICI/62,5	—	—	—	—	—	—			
	56	—	—	—	—	—	—	—	3 860 C2I/55,4	6 900 C2I/57	8 010 C2I/56,8	14 160 C2I/55,5	16 610 C2I/56,9	27 320 C2I/56,1	32 510 C2I/56,6	43 470 C2I/56	54 340 C2I/56	64 450 C2I/57,6			
	50	—	—	—	—	—	—	—	22 3 790 C2I/50,4	37,7 6 710 C2I/52,1	48,9 8 730 C2I/52,4	72,6 13 340 C2I/53,9	97,5 17 640 C2I/53,1	150 26 760 C2I/52,1	191 34 680 C2I/53,1	— 46 030 C2I/51,3	— 57 530 C2I/51,3	— 63 520 C2I/50,5	50	2800	
	50	0,97 160 ICI/49	1,66 290 ICI/50,9	1,95 340 ICI/50,9	3,4 615 ICI/53	3,81 690 ICI/53	7,44 1 270 ICI/49,9	15,1 2 580 ICI/50	19,4 3 270 ICI/49,3	32,2 5 760 ICI/52,5	45,5 7 880 ICI/50,8	63,2 11 320 ICI/52,5	—	—	—	—	—	—	50	2800	
	45	—	—	—	—	—	—	—	23 3 970 C2I/45,1	40,6 7 080 C2I/45,6	48,4 8 400 C2I/46,6	79,7 14 180 C2I/47,8	92 16 800 C2I/47,1	152 27 310 C2I/47,1	183 33 130 C2I/47,5	— 41 990 C2I/44,2	— 52 250 C2I/44,2	— 66 250 C2I/45,4	45	2500	
	40	—	—	—	—	—	—	—	23,4 3 860 C2I/38,7	37,6 6 340 C2I/39,5	46 8 030 C2I/41	75,8 13 770 C2I/42,6	96,4 17 020 C2I/41,4	140 25 650 C2I/42,8	189 33 560 C2I/41,6	252 42 540 C2I/39,5	314 52 940 C2I/39,5	384 67 130 C2I/41	40	2240	
	40	1,08 175 ICI/38,6	1,74 300 ICI/40,1	2,14 365 ICI/40,1	3,55 635 ICI/41,8	4,11 735 ICI/41,8	9,31 1 560 ICI/39,4	15,8 2 650 ICI/40,2	17,9 3 070 ICI/41,4	38 6 710 ICI/41,4	38,9 6 900 ICI/41,6	71,5 12 610 ICI/41,4	—	—	—	—	—	—	40	2240	

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

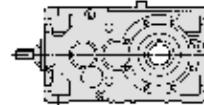
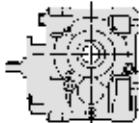
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		—	—	—	—	—	—	—	—	22,7 4 070 C2I/37,5	34,7 6 220 C2I/37,3	48,4 8 620 C2I/35,3	72,8 12 270 C2I/36,2	97,7 16 910 C2I/36,2	138 24 630 C2I/37,2	190 34 020 C2I/37,5	249 43 120 C2I/36,3	310 53 670 C2I/36,3	382 68 040 C2I/37,3	35,5	2000	56
		—	—	—	—	—	—	—	—	23,6 4 000 C2I/32	38,3 6 710 C2I/33,1	51,3 9 040 C2I/34,2	73,5 13 330 C2I/33,7	95,1 16 980 C2I/33,1	152 26 750 C2I/33,1	194 34 670 C2I/33,7	263 43 670 C2I/31,3	327 54 340 C2I/31,3	400 68 900 C2I/32,5	31,5	1800	
710 000	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	31,5	1,09 185 ICI/32,1	1,83 320 ICI/33	2,19 385 ICI/33	3,52 585 ICI/31,4	3,86 645 ICI/31,4	8,36 1 450 ICI/32,8	14,5 2 490 ICI/32,4	—	31,7 5 270 ICI/31,4	—	64,8 11 230 ICI/32,7	—	—	—	—	—	—	—	31,5	1800	
	31,5	—	1,37 230 CI/31,3	1,53 255 CI/31,3	2,69 465 CI/32,5	3,34 575 CI/32,5	6,53 1 040 CI/30,1	12,2 2 030 CI/31,3	—	23,9 3 900 CI/30,8	—	48,7 7 960 CI/30,8	—	95,2 16 030 CI/31,7	—	—	—	—	—	31,5	1800	
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	24,5 4 180 C2I/28,6	42,3 7 300 C2I/28,9	54,6 9 390 C2I/29,5	80,5 14 180 C2I/30,3	97,9 17 720 C2I/29,9	153 27 360 C2I/30,1	194 34 940 C2I/28	265 44 290 C2I/28	330 55 110 C2I/28,8	406 69 880 C2I/28,8	28	1600	
	25	—	—	—	—	—	—	—	—	23,8 3 980 C2I/24,5	43,6 7 460 C2I/25,1	49,7 8 820 C2I/26	79,5 14 640 C2I/27	98,8 17 700 C2I/26,3	155 28 670 C2I/27,2	198 35 500 C2I/26,4	263 45 000 C2I/25,1	328 56 000 C2I/26	400 71 000 C2I/26	25	1400	
	25	0,91 150 CI/24,1	1,48 250 CI/25	1,87 320 CI/25	3,23 570 CI/26	3,68 650 CI/26	6,61 1 090 CI/24,1	14,4 2 460 CI/25	—	28,2 4 730 CI/24,6	—	56 9 410 CI/24,6	—	111 19 250 CI/25,4	—	—	—	—	—	25	1400	
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	23,3 4 240 C2I/23,8	40,3 7 310 C2I/23,8	49,6 8 970 C2I/23,7	82,8 14 160 C2I/22,4	102 17 830 C2I/23	152 27 370 C2I/23,6	195 35 380 C2I/23,8	255 44 870 C2I/23	318 55 840 C2I/23	392 70 780 C2I/23,7	22,4	1250	
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	21,3 3 710 C2I/20,4	38,3 6 720 C2I/20,6	46 8 370 C2I/20,5	79,3 13 850 C2I/19,9	91,9 15 600 C2I/21,5	149 27 190 C2I/20,8	181 32 140 C2I/20,6	256 45 000 C2I/20,6	319 56 000 C2I/21,4	362 65 920 C2I/21,4	20	1120	
	20	0,91 150 CI/19,3	1,58 270 CI/20	1,94 330 CI/20	3,23 570 CI/20,8	3,73 660 CI/20,8	8,18 1 340 CI/19,3	14,6 2 500 CI/20	20,2 3 450 CI/19,7	33,1 5 550 CI/20,3	40 6 910 CI/20,3	63,4 10 650 CI/19,7	79,8 13 800 CI/20,3	123 21 300 CI/20,3	160 27 260 CI/20	208 34 850 CI/19,7	287 48 120 CI/19,7	326 56 330 CI/20,3	20	1120		
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	19,9 3 420 CI/18	32,2 5 530 CI/18	39,8 7 090 CI/18,7	64,2 11 030 CI/18	78,5 14 000 CI/17,9	129 21 940 CI/18	158 27 120 CI/18	196 33 710 CI/18	283 48 700 CI/18	310 54 500 CI/18,4	18	1000	
	16	0,93 150 CI/15,2	1,61 270 CI/15,8	1,98 330 CI/15,8	3,29 570 CI/16,4	3,8 660 CI/16,4	8,33 1 340 CI/15,2	15,3 2 560 CI/15,8	21,5 3 590 CI/15,8	34,1 5 620 CI/15,5	43,1 7 320 CI/16	68,8 11 340 CI/15,5	96,3 16 350 CI/16	136 23 180 CI/16	175 29 210 CI/15,8	204 35 160 CI/16,3	263 45 460 CI/16,3	342 58 080 CI/16	16	900		
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	21,9 3 710 CI/14,2	35,5 6 020 CI/14,2	43,8 7 690 CI/14,2	69,7 11 810 CI/14,2	90,4 15 880 CI/14,2	138 23 200 CI/14,1	172 29 220 CI/14,2	224 37 920 CI/14,2	273 46 290 CI/14,2	341 59 110 CI/14,5	14	800	
	12,5	1,07 175 CI/12,4	1,79 305 CI/12,6	2,25 380 CI/12,6	3,77 665 CI/13,1	4,36 770 CI/13,1	8,04 1 340 CI/12,4	17,2 2 910 CI/12,6	19,6 3 390 CI/12,9	34,6 6 070 CI/13	39,2 6 920 CI/13	68,7 12 040 CI/12,8	80,5 13 900 CI/12,8	137 23 310 CI/12,6	155 26 750 CI/12,9	209 36 030 CI/12,8	256 44 160 CI/12,8	325 55 100 CI/12,6	12,5	710		
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	22,3 3 800 CI/11,3	31,8 5 500 CI/11,4	45,8 8 090 CI/11,7	61,6 10 510 CI/11,3	92,5 16 360 CI/11,7	123 21 280 CI/11,4	185 31 600 CI/11,3	219 36 700 CI/11	274 45 870 CI/11	344 59 940 CI/11,5	11,2	630	
	10	1,05 185 CI/10,3	1,84 315 CI/10	2,26 385 CI/10	3,75 665 CI/10,4	4,34 770 CI/10,4	8,27 1 380 CI/9,81	17,4 2 970 CI/10	19,8 3 450 CI/10,2	33,8 5 960 CI/10,4	42,1 7 460 CI/10,4	74,9 13 200 CI/10,3	83,1 14 430 CI/10,2	133 22 710 CI/10	166 28 900 CI/10,2	234 40 640 CI/10,2	286 49 510 CI/10	331 56 460 CI/10	10	560		
630 000	200	—	—	—	—	—	850 IC1/192	2 000 IC1/199	—	3 870 IC1/196	—	7 910 IC1/196	—	—	—	—	—	—				
	160	—	—	—	—	—	—	—	—	3 350 C2I/151	5 000 C2I/154	7 100 C2I/158	10 300 C2I/151	14 500 C2I/156	20 600 C2I/156	28 690 C2I/154	35 500 C2I/156	42 500 C2I/156	56 600 C2I/161			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

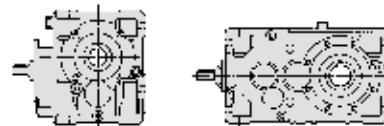
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW																		i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹			
		M _{N2} N m																							
		... / i																							
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360							
630 000	160	—	—	—	—	—	—	1 150 ICI/154	2 300 ICI/159	2 510 ICI/159	4 750 ICI/157	5 480 ICI/162	8 520 ICI/157	—	—	—	—	—	—	—	—				
	125	—	—	—	—	—	—	—	—	3 380 C2I/123	6 150 C2I/129	7 650 C2I/130	12 500 C2I/127	14 820 C2I/125	22 200 C2I/123	25 430 C2I/125	39 010 C2I/129	48 760 C2I/129	50 650 C2I/127						
	125	—	—	—	—	—	—	1 220 ICI/123	2 430 ICI/127	3 090 ICI/127	5 300 ICI/126	7 040 ICI/130	10 900 ICI/126	—	—	—	—	—	—	—	—				
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	3 590 C2I/98,2	6 500 C2I/103	8 130 C2I/104	13 360 C2I/102	15 770 C2I/100	23 610 C2I/98,5	29 640 C2I/100	42 420 C2I/103	53 020 C2I/103	59 270 C2I/102						
	100	—	240 ICI/99,4	285 ICI/99,4	495 ICI/103	580 ICI/103	1 270 ICI/100	2 650 ICI/102	3 160 ICI/100	5 780 ICI/106	7 300 ICI/106	11 360 ICI/106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	3 700 C2I/87,8	6 580 C2I/90,4	7 290 C2I/90	12 850 C2I/87,9	15 660 C2I/90,3	22 360 C2I/89	30 880 C2I/89,7	39 140 C2I/88,8	48 710 C2I/88,8	61 760 C2I/91,4						
	80	—	—	—	—	—	—	—	—	3 630 C2I/78,6	6 740 C2I/82,7	7 720 C2I/83,1	13 360 C2I/81,4	15 440 C2I/80,2	22 800 C2I/78,8	30 440 C2I/80,3	40 840 C2I/82,6	51 050 C2I/82,6	60 870 C2I/81,2						
	80	150 ICI/75,2	240 ICI/79,5	300 ICI/79,5	530 ICI/82,7	625 ICI/82,7	1 210 ICI/76,7	2 370 ICI/78,1	2 660 ICI/78,1	4 680 ICI/78,1	5 350 ICI/80,5	9 620 ICI/78,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	3 800 C2I/70,2	6 260 C2I/72,3	7 420 C2I/72	12 290 C2I/70,3	16 110 C2I/72,2	23 000 C2I/71,2	31 770 C2I/71,7	40 270 C2I/71,1	50 110 C2I/71,1	63 530 C2I/73,1						
	63	—	—	—	—	—	—	—	—	3 740 C2I/62	6 740 C2I/65,2	9 080 C2I/65,2	13 360 C2I/64,2	18 450 C2I/63,2	26 810 C2I/62,1	34 750 C2I/63,3	46 230 C2I/65,1	57 790 C2I/65,1	62 630 C2I/64						
	63	150 ICI/60,1	245 ICI/63,6	305 ICI/63,6	530 ICI/66,2	625 ICI/66,2	1 350 ICI/61,3	2 570 ICI/62,5	3 220 ICI/62,5	5 650 ICI/62,5	7 040 ICI/64,4	11 390 ICI/62,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	20,7	36,5	41,5	75,1	88,6	143	175	—	—	—	—	—	56 2800 50			
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	3 910 C2I/55,4	7 100 C2I/57	8 040 C2I/56,8	14 210 C2I/55,5	17 210 C2I/56,9	27 420 C2I/56,1	33 680 C2I/56,6	43 630 C2I/56	54 540 C2I/56	65 360 C2I/57,6						
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	20	33,8	45,1	65	90	135	171	—	—	—	—	—	50 2500			
	50	0,87 ICI/49	1,49 ICI/50,9	1,75 ICI/50,9	3,05 ICI/53	3,41 ICI/53	6,67 ICI/49,9	13,7 ICI/50	17,6 ICI/49,3	28,8 ICI/52,5	42 ICI/50,8	56,8 ICI/52,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50 2500			
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	20,9	37,6	43,9	71,7	83,5	137	167	226	281	347	45 2240					
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	4 020 C2I/45,1	7 310 C2I/45,6	8 510 C2I/45,4	14 230 C2I/46,6	17 020 C2I/47,8	27 470 C2I/47,1	33 800 C2I/47,5	42 540 C2I/44,2	52 940 C2I/44,2	67 130 C2I/45,4						
	40	0,96 ICI/38,6	1,57 ICI/40,1	1,93 ICI/40,1	3,22 ICI/41,8	3,72 ICI/41,8	8,34 ICI/39,4	14,3 ICI/39,4	16,2 ICI/40,2	34,1 ICI/41,4	35,9 ICI/41,4	64 ICI/41,4	—	—	—	—	—	—	—	—	40 2000				
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	20,7	32,3	44,1	66,3	89,1	126	173	227	282	348	40 2000					

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

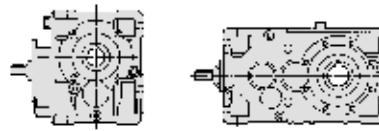
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321			
630 000	31,5	—	—	—	—	—	—	—	21,2 C2I/32	34,1 C2I/33,1	45,8 C2I/33,2	65,6 C2I/34,2	87,2 C2I/33,7	136 C2I/33,1	173 C2I/33,7	237 C2I/31,3	295 C2I/31,3	360 C2I/32,5	31,5 1600	50
	31,5	0,97 185 ICI/32,1	1,67 330 ICI/33	1,95 385 ICI/33	3,17 595 ICI/31,4	3,48 655 ICI/31,4	7,46 1 460 ICI/32,8	13,1 2 530 ICI/32,4	—	28,5 5 340 ICI/31,4	57,8 11 280 ICI/32,7	—	—	—	—	—	—	31,5 1600		
	31,5	—	1,23 230 CI/31,3	1,36 255 CI/31,3	2,4 465 CI/32,5	2,98 580 CI/32,5	5,82 1 050 CI/30,1	10,9 2 030 CI/31,3	—	21,3 3 910 CI/30,8	43,5 7 980 CI/30,8	—	87,2 16 520 CI/31,7	—	—	—	—	31,5 1600		
	28	—	—	—	—	—	—	—	21,8 4 250 C2I/28,6	37,2 7 330 C2I/28,9	49,7 9 770 C2I/29,5	70,7 14 240 C2I/30,3	87,1 18 000 C2I/29,9	135 27 480 C2I/30,1	173 35 560 C2I/28	236 45 000 C2I/28	293 56 000 C2I/28	361 71 000 C2I/28,8	28 1400	
	25	—	—	—	—	—	—	—	21,4 4 010 C2I/24,5	39,1 7 480 C2I/25,1	45 8 940 C2I/26	72,1 14 880 C2I/27	88,8 17 820 C2I/26,3	139 28 770 C2I/27,2	176 35 500 C2I/26,4	235 45 000 C2I/25,1	292 56 000 C2I/25,1	357 71 000 C2I/26	25 1250	
	25	0,82 150 CI/24,1	1,33 255 CI/25	1,68 320 CI/25	2,89 575 CI/26	3,3 655 CI/26	5,93 1 090 CI/24,1	12,9 2 470 CI/25	—	25,3 4 750 CI/24,6	50,5 9 500 CI/24,6	—	100 19 460 CI/25,4	—	—	—	—	25 1250		
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	20,9 4 250 C2I/23,8	36,2 7 340 C2I/23,8	44,6 9 000 C2I/23,7	74,5 14 210 C2I/22,4	91,9 18 000 C2I/23	136 27 470 C2I/23,6	175 35 500 C2I/23,8	229 45 000 C2I/23	286 56 000 C2I/23	352 71 000 C2I/23,7	22,4 1120	
	20	—	—	—	—	—	—	—	19,2 3 740 C2I/20,4	35,4 6 960 C2I/20,6	41,4 8 440 C2I/21,4	73,3 14 330 C2I/20,5	82,9 15 760 C2I/19,9	137 28 130 C2I/21,5	163 32 470 C2I/20,8	229 45 000 C2I/20,6	285 56 000 C2I/20,6	327 66 600 C2I/21,4	20 1000	
	20	0,82 150 CI/19,3	1,41 270 CI/20	1,74 330 CI/20	2,89 575 CI/20,8	3,34 665 CI/20,8	7,33 1 350 CI/19,3	13,5 2 570 CI/20	18,2 3 480 CI/20	30 5 640 CI/19,7	36,1 6 990 CI/20,3	57 10 720 CI/19,7	72 13 940 CI/20,3	111 21 430 CI/20,3	144 27 550 CI/20	186 35 010 CI/19,7	257 48 290 CI/19,7	292 56 530 CI/20,3	20 1000	
	18	—	—	—	—	—	—	—	17,9 3 420 CI/18	29,2 5 580 CI/18	35,8 7 090 CI/18,7	58,3 11 130 CI/18	70,7 14 000 CI/18,7	117 22 140 CI/17,9	142 27 120 CI/18	178 34 000 CI/18	255 48 700 CI/18	279 54 500 CI/18,4	18 900	
	16	0,83 150 CI/15,2	1,43 270 CI/15,8	1,76 330 CI/15,8	2,93 575 CI/16,4	3,39 665 CI/16,4	7,43 1 350 CI/15,2	13,7 2 570 CI/15,8	19,1 3 600 CI/15,8	30,4 5 640 CI/15,5	39,7 7 580 CI/16	61,4 11 380 CI/15,5	86 16 410 CI/16	123 23 450 CI/16	156 29 410 CI/15,8	183 35 500 CI/16,3	235 45 650 CI/16,3	315 60 170 CI/16	16 800	
	14	—	—	—	—	—	—	—	19,6 3 750 CI/14,2	32,7 6 240 CI/14,2	39,2 7 770 CI/14,2	64,1 12 240 CI/14,2	80,5 15 940 CI/14,7	123 23 340 CI/14,1	155 29 530 CI/14,2	201 38 290 CI/14,2	251 47 980 CI/14,2	307 59 810 CI/14,5	14 710	
	12,5	0,95 180 CI/12,4	1,6 305 CI/12,6	2,01 385 CI/12,6	3,35 670 CI/13,1	3,88 775 CI/13,1	7,39 1 390 CI/12,4	15,8 3 020 CI/12,6	17,6 3 430 CI/12,9	31,5 6 210 CI/13	35,4 7 030 CI/13,1	61,6 12 170 CI/12,8	71,7 13 960 CI/12,8	123 23 550 CI/12,6	139 27 030 CI/12,9	187 36 380 CI/12,8	231 44 940 CI/12,8	291 55 730 CI/12,6	12,5 630	
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	19,9 3 830 CI/11,3	29,3 5 700 CI/11,4	41 8 150 CI/11,7	55,3 10 620 CI/11,3	82,2 16 360 CI/11,7	111 21 500 CI/11,4	166 31 900 CI/11,3	197 37 050 CI/11	245 46 200 CI/11	309 60 510 CI/11,5	11,2 560	
560 000	200	—	—	—	—	—	—	875 ICI/192	2 060 ICI/199	—	4 000 ICI/196	—	8 160 ICI/196	—	—	—	—	—		
	160	—	—	—	—	—	—	—	3 450 C2I/151	5 150 C2I/154	7 300 C2I/158	10 600 C2I/151	14 500 C2I/156	21 200 C2I/156	29 740 C2I/154	36 500 C2I/156	43 700 C2I/156	58 660 C2I/161		
	160	—	—	—	—	—	—	1 210 ICI/154	2 360 ICI/159	2 600 ICI/159	4 770 ICI/157	5 500 ICI/162	8 760 ICI/157	—	—	—	—	—		
	125	—	—	—	—	—	—	—	3 500 C2I/123	6 300 C2I/129	7 930 C2I/130	12 800 C2I/127	15 360 C2I/125	22 990 C2I/123	26 130 C2I/125	40 410 C2I/129	50 510 C2I/129	52 040 C2I/127		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

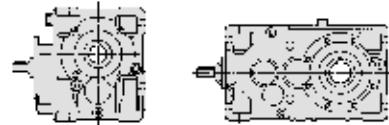
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360		
560 000	125	—	—	—	—	—	—	1 250 ICI/123	2 500 ICI/127	3 200 ICI/127	5 450 ICI/126	7 060 ICI/130	11 440 ICI/126	—	—	—	—	—	—	45
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	3 700 C2I/98,2	6 500 C2I/103	8 390 C2I/104	13 410 C2I/102	16 270 C2I/100	24 370 C2I/98,5	30 010 C2I/100	43 780 C2I/103	54 730 C2I/103	60 020 C2I/102	
	100	—	240 ICI/99,4	285 ICI/99,4	495 ICI/103	580 ICI/103	1 280 ICI/100	2 730 ICI/102	3 270 ICI/100	5 800 ICI/106	7 300 ICI/102	11 400 ICI/106	—	—	—	—	—	—		
	90	—	—	—	—	—	—	—	3 750 C2I/87,8	6 810 C2I/90,4	7 540 C2I/90	13 310 C2I/87,9	15 880 C2I/90,3	22 810 C2I/89	31 320 C2I/89,7	39 700 C2I/88,8	49 400 C2I/88,8	62 640 C2I/91,4		
	80	—	—	—	—	—	—	—	3 690 C2I/78,6	6 760 C2I/82,7	7 990 C2I/83,1	13 410 C2I/81,4	15 660 C2I/80,2	23 630 C2I/78,8	30 870 C2I/80,3	42 320 C2I/82,6	52 910 C2I/82,6	61 750 C2I/81,2		
	80	150 ICI/75,2	245 ICI/79,5	300 ICI/79,5	530 ICI/82,7	625 ICI/82,7	1 210 ICI/76,7	2 450 ICI/78,1	2 700 ICI/78,1	4 740 ICI/78,1	5 430 ICI/80,5	9 750 ICI/78,1	—	—	—	—	—	—		
	71	—	—	—	—	—	—	—	3 860 C2I/70,2	6 490 C2I/72,3	7 520 C2I/72	12 740 C2I/70,3	16 340 C2I/72,2	23 330 C2I/71,2	32 220 C2I/71,7	40 850 C2I/71,1	50 830 C2I/71,1	64 450 C2I/73,1		
	63	—	—	—	—	—	—	—	17,9 3 790 C2I/62	30,4 6 760 C2I/65,2	40,8 9 110 C2I/65,5	61,3 13 410 C2I/64,2	88,6 19 110 C2I/63,2	127 26 910 C2I/62,1	162 34 870 C2I/63,3	— 46 410 C2I/65,1	— 58 010 C2I/65,1	— 64 840 C2I/64	63 2800	
	63	0,74 150 ICI/60,1	1,15 250 ICI/63,6	1,42 310 ICI/63,6	2,37 535 ICI/66,2	2,77 625 ICI/66,2	6,48 1 350 ICI/61,3	12,1 2 580 ICI/62,5	15,3 3 270 ICI/62,5	26,6 5 670 ICI/62,5	32,2 7 060 ICI/62,5	53,6 11 430 ICI/62,5	—	—	—	—	—	—	63 2800	
	56	—	—	—	—	—	—	—	18,8 3 970 C2I/55,4	32,6 7 100 C2I/57	37,2 8 070 C2I/56,8	67,3 14 260 C2I/56,9	81,9 17 810 C2I/56,9	128 27 520 C2I/56,1	161 34 840 C2I/56,6	— 43 790 C2I/56	— 54 730 C2I/56	— 66 250 C2I/57,6	56 2500	
	50	—	—	—	—	—	—	—	18,1 3 900 C2I/50,4	30,4 6 760 C2I/52,1	40,8 9 110 C2I/52,4	58,5 13 430 C2I/53,9	83,4 18 860 C2I/53,1	121 26 950 C2I/52,1	154 34 930 C2I/53,1	212 46 380 C2I/51,3	265 57 980 C2I/51,3	303 65 230 C2I/50,5	50 2240	
	50	0,78 165 ICI/49	1,34 290 ICI/50,9	1,57 340 ICI/50,9	2,74 620 ICI/53	3,07 695 ICI/53	6 1 280 ICI/49,9	12,4 2 650 ICI/50	16 3 360 ICI/49,3	26 5 810 ICI/52,5	38 8 220 ICI/52,5	51,6 11 540 ICI/52,5	—	—	—	—	—	—	50 2240	
	45	—	—	—	—	—	—	—	18,9 4 070 C2I/45,1	33,8 7 360 C2I/45,6	39,8 8 620 C2I/45,4	64,2 14 280 C2I/46,6	77 17 580 C2I/47,8	122 27 560 C2I/47,1	154 34 970 C2I/47,5	208 43 770 C2I/44,2	259 54 710 C2I/44,2	314 68 040 C2I/45,4	45 2000	
	40	—	—	—	—	—	—	—	19,3 3 960 C2I/38,7	32,3 6 770 C2I/39,5	37,9 8 250 C2I/41,4	65,1 14 700 C2I/42,6	79,5 17 470 C2I/41,4	121 27 390 C2I/42,8	156 34 450 C2I/41,6	208 43 670 C2I/41,6	259 54 340 C2I/39,5	317 68 900 C2I/41	40 1800	
	40	0,87 180 ICI/38,6	1,44 305 ICI/40,1	1,76 375 ICI/40,1	2,93 650 ICI/41,8	3,39 750 ICI/41,8	7,53 1 570 ICI/39,4	13 2 720 ICI/39,4	14,8 3 150 ICI/40,2	30,8 6 760 ICI/41,4	33,4 7 370 ICI/41,4	57,8 12 690 ICI/41,4	—	—	—	—	—	—	40 1800	
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	18,7 4 180 C2I/37,5	29,7 6 650 C2I/37,5	39,8 8 860 C2I/37,3	59,9 12 630 C2I/35,3	80,3 17 370 C2I/36,2	114 25 290 C2I/37,2	156 34 940 C2I/37,5	205 44 290 C2I/36,3	255 55 110 C2I/36,3	314 69 880 C2I/37,3	35,5 1600	
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	18,9 4 120 C2I/32	30 6 760 C2I/33,1	40,2 9 120 C2I/33,2	57,7 13 440 C2I/34,2	79,5 18 240 C2I/33,7	120 26 960 C2I/33,1	152 34 940 C2I/33,7	211 45 000 C2I/31,3	262 56 000 C2I/31,3	320 71 000 C2I/32,5	31,5 1400	
	31,5	0,85 185 ICI/32,1	1,46 330 ICI/33	1,72 385 ICI/33	2,82 605 ICI/31,4	3,09 665 ICI/31,4	6,55 1 470 ICI/32,8	11,6 2 570 ICI/32,4	— 5 430 ICI/31,4	25,4 11 320 ICI/32,7	50,8 11 320 ICI/32,7	—	—	—	—	—	—	31,5 1400		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

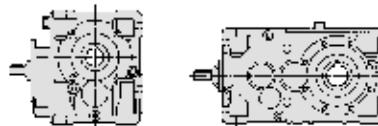
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		1,08 230 CI/31,3	1,2 255 CI/31,3	2,1 465 CI/32,5	2,62 580 CI/32,5	5,12 1 050 CI/30,1	9,58 2 040 CI/31,3	—	18,7 3 930 CI/30,8	38,2 8 020 CI/31,7	—	76,6 16 590 CI/31,7	—	—	—	—	—	31,5	1400	45		
		—	—	—	—	—	—	—	19,5 4 250 C2I/28,6	33,3 7 360 C2I/28,8	45 9 900 C2I/29,5	63,3 14 290 C2I/30,3	77,7 18 000 C2I/29,9	121 27 580 C2I/30,1	160 36 790 C2I/28	210 45 000 C2I/28	262 56 000 C2I/28	323 71 000 C2I/28,8	—	28	1250	
560 000	31,5	—	—	—	—	—	—	—	19,3 4 030 C2I/24,5	35,1 7 510 C2I/25,1	40,5 8 970 C2I/26	64,8 14 930 C2I/26,3	80,1 17 940 C2I/27	125 28 870 C2I/27,2	158 35 500 C2I/26,4	211 45 000 C2I/25,1	262 56 000 C2I/25,1	320 71 000 C2I/26	—	25	1120	
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	25	0,74 150 CI/24,1	1,2 255 CI/25	1,51 320 CI/25	2,6 575 CI/26	2,97 660 CI/26	5,34 1 100 CI/24,1	11,6 2 480 CI/25	—	22,8 4 790 CI/24,6	—	45,7 9 590 CI/24,6	—	90,8 19 660 CI/25,4	—	—	—	—	—	25	1120	
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	18,7 4 250 C2I/23,8	32,5 7 370 C2I/23,8	39,8 9 000 C2I/23,7	66,7 14 260 C2I/22,4	82 18 000 C2I/23	122 27 570 C2I/23,6	156 35 500 C2I/23,8	205 45 000 C2I/23	255 56 000 C2I/23	314 71 000 C2I/23,7	—	22,4	1000	
	20	—	—	—	—	—	—	—	17,3 3 750 C2I/20,4	32,9 7 180 C2I/20,6	37,5 8 490 C2I/21,4	68,1 14 790 C2I/20,5	75,3 15 900 C2I/19,9	127 28 860 C2I/21,5	148 32 770 C2I/20,8	206 45 000 C2I/20,6	256 56 000 C2I/20,6	297 67 220 C2I/21,4	—	20	900	
	20	0,74 150 CI/19,3	1,27 270 CI/20	1,57 335 CI/20	2,61 575 CI/20,8	3,02 665 CI/20,8	6,62 1 350 CI/19,3	12,2 2 580 CI/20	16,5 3 510 CI/20	27,1 5 660 CI/19,7	32,8 7 060 CI/19,7	51,6 10 770 CI/19,7	65,4 14 080 CI/19,7	100 21 550 CI/20,3	131 27 810 CI/20	168 35 160 CI/19,7	232 48 450 CI/19,7	264 56 720 CI/20,3	—	20	900	
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	15,9 3 420 CI/18	26,2 5 630 CI/18	31,8 7 090 CI/18,7	52,3 11 240 CI/18	62,8 14 000 CI/18,7	105 22 350 CI/17,9	126 27 120 CI/18	160 34 320 CI/18	227 48 700 CI/18	248 54 500 CI/18,4	—	18	800
	16	0,74 150 CI/15,2	1,27 270 CI/15,8	1,57 335 CI/15,8	2,61 575 CI/16,4	3,02 665 CI/16,4	6,62 1 350 CI/15,2	12,1 2 570 CI/15,8	17,1 3 620 CI/15,8	27,1 5 660 CI/15,5	36,5 7 860 CI/16	54,7 11 430 CI/15,5	76,6 16 470 CI/16	109 23 530 CI/16	140 29 620 CI/16,3	164 35 850 CI/16,3	209 45 830 CI/16	290 62 360 CI/16	—	16	710	
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	17,6 3 780 CI/14,2	30 6 460 CI/14,2	35,4 7 900 CI/14,7	57,3 12 330 CI/14,2	71,7 16 000 CI/14,7	110 23 480 CI/14,1	139 29 840 CI/14,2	180 38 670 CI/14,2	231 49 730 CI/14,5	282 62 000 CI/14,5	—	14	630
	12,5	0,85 180 CI/12,4	1,43 305 CI/12,6	1,79 385 CI/12,6	2,99 670 CI/13,1	3,46 775 CI/13,1	6,81 1 440 CI/12,4	14,3 3 070 CI/12,6	16,2 3 540 CI/12,9	29 6 440 CI/13	32,6 7 280 CI/13,1	55,3 12 290 CI/12,8	63,9 14 000 CI/12,8	111 23 780 CI/12,6	124 27 200 CI/12,9	168 36 720 CI/12,8	206 45 000 CI/12,8	259 55 730 CI/12,6	12,5	560		
500 000	200	—	—	—	—	—	—	900 ICI/192	2 120 ICI/199	—	4 120 ICI/196	—	8 460 ICI/196	—	—	—	—	—	—			
	160	—	—	—	—	—	—	—	3 630 C2I/151	5 300 C2I/154	7 500 C2I/158	10 900 C2I/151	15 000 C2I/156	21 800 C2I/156	30 830 C2I/154	37 500 C2I/156	45 000 C2I/156	60 800 C2I/161	—	—		
	160	—	—	—	—	—	—	1 220 ICI/154	2 490 ICI/159	2 700 ICI/159	4 780 ICI/162	5 520 ICI/162	8 990 ICI/157	—	—	—	—	—	—			
	125	—	—	—	—	—	—	—	3 620 C2I/123	6 500 C2I/129	8 200 C2I/130	13 200 C2I/127	15 890 C2I/125	23 790 C2I/123	26 940 C2I/125	41 810 C2I/129	52 260 C2I/129	52 750 C2I/127	—	—		
	125	—	—	—	—	—	—	1 280 ICI/123	2 590 ICI/127	3 310 ICI/127	5 690 ICI/126	7 090 ICI/130	11 480 ICI/126	—	—	—	—	—	—			
	100	—	—	—	—	—	—	—	3 840 C2I/98,2	6 700 C2I/103	8 700 C2I/104	13 460 C2I/102	16 860 C2I/100	25 240 C2I/98,5	30 440 C2I/100	45 360 C2I/103	56 690 C2I/103	60 870 C2I/102	—	—		
	100	—	240 ICI/99,4	285 ICI/99,4	495 ICI/103	585 ICI/103	1 280 ICI/100	2 830 ICI/102	3 380 ICI/100	5 820 ICI/106	7 500 ICI/102	11 440 ICI/106	—	—	—	—	—	—	—			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

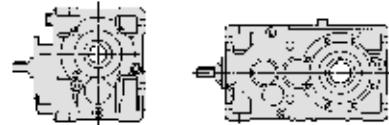
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
500 000	90	—	—	—	—	—	—	—	—	3 800 C2I/87,8	6 900 C2I/90,4	7 810 C2I/90	13 790 C2I/87,9	16 110 C2I/90,3	23 650 C2I/89	31 770 C2I/89,7	40 460 C2I/88,8	50 570 C2I/88,8	63 530 C2I/91,4			
	80	—	—	—	—	—	—	—	—	3 740 C2I/78,6	6 790 C2I/82,7	8 290 C2I/83,1	13 460 C2I/80,2	16 140 C2I/78,8	24 490 C2I/80,3	31 320 C2I/80,3	43 870 C2I/82,6	54 840 C2I/82,6	62 630 C2I/81,2			
	80	150 ICI/75,2	245 ICI/79,5	305 ICI/79,5	535 ICI/82,7	625 ICI/82,7	1 220 ICI/76,7	2 490 ICI/78,1	2 740 ICI/78,1	4 810 ICI/80,5	5 500 ICI/80,5	9 890 ICI/78,1	—	—	—	—	—					
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	16,3 3 910 C2I/70,2	27,3 6 720 C2I/72,3	31,1 7 630 C2I/72	55 13 200 C2I/70,3	67,3 16 570 C2I/72,2	97,4 23 660 C2I/71,2	134 32 680 C2I/71,7	— 41 430 C2I/71,1	— 51 550 C2I/71,1	— 65 360 C2I/73,1	71 63	2800 2500	40
	63	—	—	—	—	—	—	—	—	16,2 3 840 C2I/62	27,3 6 790 C2I/65,2	36,5 9 140 C2I/64,2	54,9 13 460 C2I/63,2	79,6 19 210 C2I/62,1	114 27 000 C2I/63,3	145 35 000 C2I/65,1	— 46 570 C2I/65,1	— 58 220 C2I/65,1	— 67 090 C2I/64	63	2500	
	63	0,66 150 ICI/60,1	1,04 255 ICI/63,6	1,29 315 ICI/63,6	2,14 540 ICI/66,2	2,48 625 ICI/66,2	5,8 1 360 ICI/61,3	10,8 2 590 ICI/62,5	13,9 3 310 ICI/62,5	23,8 5 690 ICI/64,4	28,8 7 090 ICI/62,5	48,1 11 480 ICI/62,5	—	—	—	—	—	63	2500			
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	17 4 020 C2I/55,4	30,4 7 380 C2I/57	33,4 8 100 C2I/56,8	60,5 14 310 C2I/55,5	75,8 18 400 C2I/56,9	115 27 620 C2I/56,1	149 36 010 C2I/56,6	184 43 940 C2I/56	230 54 920 C2I/56	273 67 130 C2I/57,6	56	2240	
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	16,4 3 950 C2I/50,4	27,3 6 790 C2I/52,1	36,5 9 140 C2I/52,4	52,4 13 480 C2I/53,9	75,9 19 240 C2I/53,1	109 27 040 C2I/52,1	138 35 050 C2I/53,1	190 46 550 C2I/51,3	238 58 190 C2I/51,3	274 66 120 C2I/50,5	50	2000	
	50	0,7 165 ICI/49	1,2 290 ICI/50,9	1,41 340 ICI/50,9	2,46 620 ICI/53	2,75 695 ICI/53	5,37 1 280 ICI/49,9	11,2 2 680 ICI/50	14,5 3 400 ICI/49,3	23,5 5 890 ICI/52,5	34 8 250 ICI/52,5	46,7 11 700 ICI/52,5	—	—	—	—	—	50	2000			
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	17,2 4 120 C2I/45,1	30,5 7 380 C2I/45,6	36,2 8 730 C2I/45,4	58 14 330 C2I/46,6	71,5 18 140 C2I/47,8	111 27 660 C2I/47,1	143 36 090 C2I/47,5	187 43 910 C2I/44,2	234 54 890 C2I/44,2	286 68 900 C2I/45,4	45	1800	
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	17,4 4 020 C2I/38,7	29,7 7 010 C2I/39,5	34,2 8 360 C2I/41	58,9 14 980 C2I/42,6	71,7 17 720 C2I/41,4	111 28 370 C2I/42,8	141 34 940 C2I/41,6	188 44 290 C2I/39,5	234 55 110 C2I/39,5	286 69 880 C2I/41	40	1600	
	40	0,78 180 ICI/38,6	1,29 310 ICI/40,1	1,59 380 ICI/40,1	2,64 660 ICI/41,8	3,06 765 ICI/41,8	6,72 1 580 ICI/39,4	11,7 2 760 ICI/39,4	13,3 3 200 ICI/40,2	27,5 6 780 ICI/41,4	30,8 7 630 ICI/41,4	51,6 12 740 ICI/41,4	—	—	—	—	—	40	1600			
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	16,6 4 250 C2I/37,5	27,1 6 920 C2I/37,5	35,4 9 000 C2I/37,3	54,6 13 140 C2I/35,3	71,4 17 650 C2I/36,2	101 25 700 C2I/37,2	139 35 500 C2I/37,5	182 45 000 C2I/36,3	226 56 000 C2I/36,3	279 71 000 C2I/37,3	35,5	1400	
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	16,9 4 120 C2I/32	26,9 6 790 C2I/33,1	36 9 150 C2I/33,2	51,7 13 490 C2I/33,7	73,4 18 870 C2I/33,1	107 27 060 C2I/33,1	136 35 070 C2I/33,7	188 45 000 C2I/31,3	234 56 000 C2I/31,3	286 71 000 C2I/32,5	31,5	1250	
	31,5	0,77 190 ICI/32,1	1,31 330 ICI/33	1,54 385 ICI/33	2,54 610 ICI/31,4	2,78 665 ICI/31,4	5,87 1 470 ICI/32,8	10,4 2 570 ICI/32,4	—	22,9 5 480 ICI/31,4	— 11 360 ICI/32,7	45,5 — ICI/32,7	—	—	—	—	—	31,5	1250			
	31,5	— 0,97 230 CI/31,3	— 1,07 255 CI/31,3	— 1,89 470 CI/32,5	— 2,35 585 CI/32,5	— 4,58 1 050 CI/30,1	— 8,58 2 050 CI/31,3	— 16,8 3 940 CI/30,8	— 34,2 — 8 050 CI/30,8	— 68,7 — 16 650 CI/31,7	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	31,5	1250			
	28	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	17,4 4 250 C2I/28,6	29,9 7 390 C2I/28,9	40,5 9 930 C2I/29,5	57 14 340 C2I/30,3	69,6 18 000 C2I/29,9	109 27 670 C2I/29,9	148 38 020 C2I/30,1	188 45 000 C2I/28	235 56 000 C2I/28	289 71 000 C2I/28,8	28	1120		
	25	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	17,3 4 060 C2I/24,5	31,5 7 540 C2I/25,1	36,3 9 000 C2I/26	58,1 14 990 C2I/27	71,8 18 000 C2I/26,3	112 28 980 C2I/27,2	141 35 500 C2I/26,4	188 45 000 C2I/25,1	234 56 000 C2I/25,1	286 71 000 C2I/26	25	1000		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

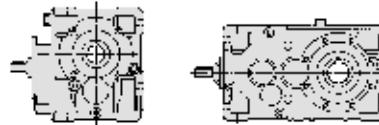
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹		
		M _{N2} N m / i																				
		...																				
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
500 000	25	0,66 150 CI/24,1	1,07 255 CI/25	1,35 325 CI/25	2,33 580 CI/26	2,67 660 CI/26	4,79 1 100 CI/24,1	10,4 2 490 CI/25	—	20,6 4 840 CI/24,6	41,4 9 730 CI/24,6	—	81,9 19 860 CI/25,4	—	—	—	—	—	25	1000	40	
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	16,8 4 250 C2I/23,8	29,3 7 390 C2I/23,8	36,5 9 160 C2I/22,4	60,3 14 310 C2I/23	73,8 18 000 C2I/23,6	110 27 660 C2I/23,8	142 35 770 C2I/23	184 45 000 C2I/23	229 56 000 C2I/23	283 71 000 C2I/23,7	22,4	900	
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	15,5 3 770 C2I/20,4	30,3 7 440 C2I/20,6	33,6 8 570 C2I/20,6	61,2 14 960 C2I/20,9	67,6 16 070 C2I/21,5	113 28 960 C2I/20,8	133 33 120 C2I/20,6	183 45 000 C2I/20,6	228 56 000 C2I/21,4	266 67 930 C2I/21,4	20	800	
	20	0,66 150 CI/19,3	1,14 270 CI/20	1,4 335 CI/20	2,33 580 CI/20,8	2,69 670 CI/20,8	5,9 1 360 CI/19,3	10,8 2 590 CI/20	14,8 3 530 CI/19,7	24,2 5 680 CI/20,3	29,5 7 140 CI/19,7	46,1 10 840 CI/20,3	58,8 14 230 CI/19,7	89,4 21 680 CI/20,3	118 28 100 CI/20	150 35 340 CI/19,7	207 48 630 CI/19,7	235 56 930 CI/20,3	20	800		
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	14,1 3 420 CI/18	23,5 5 690 CI/18	28,2 7 090 CI/18	46,9 11 350 CI/18	55,8 14 000 CI/18	93,9 22 570 CI/18	112 27 120 CI/18	143 34 640 CI/18	201 48 700 CI/18	220 54 500 CI/18,4	18	710	
	16	0,66 150 CI/15,2	1,13 270 CI/15,8	1,4 335 CI/15,8	2,33 580 CI/16,4	2,69 670 CI/16,4	5,9 1 360 CI/15,2	10,8 2 570 CI/15,8	15,2 3 630 CI/15,8	24,1 5 680 CI/15,5	33,6 8 150 CI/15,5	48,7 11 470 CI/16	68,1 16 500 CI/16	97,2 23 600 CI/16	126 30 020 CI/15,8	147 36 190 CI/16,3	187 46 000 CI/16,3	267 64 640 CI/16	16	630		
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	16,2 3 910 CI/14,2	26,8 6 480 CI/14,2	32,6 8 180 CI/14,2	51,1 12 370 CI/14,2	63,7 16 000 CI/14,2	98,2 23 600 CI/14,2	125 30 140 CI/14,2	161 39 050 CI/14,2	207 50 000 CI/14,2	259 64 090 CI/14,5	14	560	
450 000	200	—	—	—	—	—	925 ICI/192	2 180 ICI/199	—	4 250 ICI/196	—	8 500 ICI/196	—	—	—	—	—	—	—	—		
	160	—	—	—	—	—	—	—	—	3 640 C2I/151	5 450 C2I/154	7 750 C2I/158	11 500 C2I/151	15 500 C2I/156	22 400 C2I/156	30 700 C2I/154	38 700 C2I/156	46 200 C2I/156	62 990 C2I/161			
	160	—	—	—	—	—	1 220 ICI/154	2 500 ICI/159	2 790 ICI/159	4 800 ICI/157	5 540 ICI/162	9 240 ICI/157	—	—	—	—	—	—	—			
	125	—	—	—	—	—	—	—	3 740 C2I/123	6 500 C2I/129	8 460 C2I/130	13 500 C2I/127	16 400 C2I/125	24 550 C2I/123	27 810 C2I/125	43 150 C2I/129	53 930 C2I/129	53 420 C2I/127				
	125	—	—	—	—	—	1 280 ICI/123	2 600 ICI/127	3 420 ICI/127	5 710 ICI/126	7 110 ICI/130	11 520 ICI/126	—	—	—	—	—	—	—			
	100	—	—	—	—	—	—	—	3 980 C2I/98,2	6 810 C2I/103	9 010 C2I/104	13 510 C2I/102	17 470 C2I/100	26 160 C2I/98,5	30 870 C2I/100	46 730 C2I/103	58 420 C2I/103	61 750 C2I/102				
	100	—	240 ICI/99,4	290 ICI/99,4	500 ICI/103	585 ICI/103	1 290 ICI/100	2 890 ICI/102	3 510 ICI/100	5 840 ICI/106	7 500 ICI/102	11 480 ICI/106	—	—	—	—	—	—	—			
	90	—	—	—	—	—	—	—	3 860 C2I/87,8	6 900 C2I/90,4	8 100 C2I/90	14 300 C2I/87,9	16 340 C2I/90,3	24 510 C2I/89	32 220 C2I/89,7	41 940 C2I/88,8	52 420 C2I/88,8	64 450 C2I/91,4				
	80	—	—	—	—	—	—	—	14,2 3 790 C2I/78,6	24,2 6 810 C2I/82,7	30,3 8 580 C2I/83,1	48,7 13 510 C2I/81,4	61,1 16 720 C2I/80,2	94,4 25 370 C2I/78,8	116 31 760 C2I/80,3	—	—	—	—	80	2800	35,5
	80	0,59 150 ICI/75,2	0,92 250 ICI/79,5	1,14 310 ICI/79,5	1,9 535 ICI/82,7	2,23 630 ICI/82,7	4,67 1 220 ICI/76,7	9,37 2 500 ICI/78,1	10,4 2 770 ICI/78,1	18,3 4 880 ICI/80,5	20,3 5 580 ICI/78,1	37,7 10 030 ICI/78,1	—	—	—	—	—	—	80	2800		
	71	—	—	—	—	—	—	—	14,8 3 970 C2I/70,2	25,2 6 960 C2I/72,3	28,1 7 730 C2I/72	50,8 13 650 C2I/70,3	60,9 16 800 C2I/72,2	88,2 23 980 C2I/71,2	121 33 130 C2I/71,7	—	—	—	—	71	2500	

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

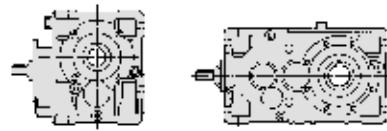
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
450 000	63	—	—	—	—	—	—	—	14,9 3 920 C2I/62	24,5 6 810 C2I/65,2	32,9 9 180 C2I/65,5	49,4 13 510 C2I/64,2	71,5 19 280 C2I/63,2	102 27 100 C2I/62,1	130 35 120 C2I/63,3	168 46 730 C2I/65,1	210 58 420 C2I/65,1	254 69 330 C2I/64	63	2240	35,5
	63	0,59 150 ICI/60,1	0,95 255 ICI/63,6	1,17 315 ICI/63,6	1,94 550 ICI/66,2	2,24 635 ICI/66,2	5,22 1 360 ICI/61,3	9,75 2 600 ICI/62,5	12,6 3 360 ICI/62,5	21,4 5 710 ICI/64,4	25,9 7 110 ICI/62,5	43,2 11 520 ICI/62,5	— —	— —	— —	— —	— —	63	2240		
	56	—	—	—	—	—	—	—	15,4 4 070 C2I/55,4	27,2 7 410 C2I/57	30 8 120 C2I/56,8	54,2 14 360 C2I/56,9	70 19 040 C2I/56,1	103 27 720 C2I/56,1	138 37 250 C2I/56,1	165 44 090 C2I/56	206 55 120 C2I/56	247 68 040 C2I/57,6	56	2000	
	50	—	—	—	—	—	—	—	14,9 4 000 C2I/50,4	24,6 6 810 C2I/52,1	33 9 170 C2I/53,4	47,3 13 520 C2I/53,9	68,6 19 310 C2I/53,1	98,1 27 130 C2I/52,1	125 35 170 C2I/53,1	172 46 700 C2I/51,3	214 58 380 C2I/51,3	251 67 100 C2I/50,5	50	1800	
	50	0,63 165 ICI/49	1,08 295 ICI/50,9	1,27 345 ICI/50,9	2,22 625 ICI/53	2,48 700 ICI/49,9	4,85 1 290 ICI/49,9	10,3 2 740 ICI/50	13,2 3 450 ICI/52,5	21,4 5 970 ICI/52,8	30,7 8 280 ICI/52,5	42,6 11 850 ICI/47,5	— —	— —	— —	— —	— —	50	1800		
	45	—	—	—	—	—	—	—	15,5 4 180 C2I/45,1	27,2 7 410 C2I/45,6	33 8 950 C2I/46,6	51,8 14 380 C2I/47,8	65,9 18 790 C2I/47,1	98,7 27 760 C2I/47,5	132 37 390 C2I/44,2	168 44 290 C2I/44,2	209 55 110 C2I/44,2	258 69 880 C2I/45,4	45	1600	
	40	—	—	—	—	—	—	—	15,5 4 090 C2I/38,7	27,1 7 300 C2I/39,5	30,4 8 500 C2I/41	51,8 15 040 C2I/42,6	63,7 18 000 C2I/41,4	99,5 29 080 C2I/42,8	125 35 500 C2I/41,6	167 45 000 C2I/39,5	208 56 000 C2I/41	254 71 000 C2I/41	40	1400	
	40	0,68 180 ICI/38,6	1,15 315 ICI/40,1	1,41 385 ICI/40,1	2,35 670 ICI/41,8	2,72 775 ICI/39,4	5,9 1 590 ICI/39,4	10,4 2 800 ICI/40,2	11,9 3 250 ICI/41,4	24,1 6 810 ICI/41,6	28 7 940 ICI/41,4	45,3 12 790 ICI/41,4	— —	— —	— —	— —	— —	40	1400		
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	14,8 4 250 C2I/37,5	25 7 160 C2I/37,5	31,6 9 000 C2I/37,3	50,4 13 600 C2I/36,2	64,4 17 830 C2I/37,2	93,4 26 570 C2I/37,5	126 36 080 C2I/36,3	162 45 000 C2I/36,3	202 56 000 C2I/36,3	249 71 000 C2I/37,3	35,5	1250	
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	15,1 4 120 C2I/32	24,2 6 810 C2I/33,1	32,4 9 180 C2I/33,2	46,4 13 530 C2I/33,1	67,3 19 320 C2I/33,1	96,3 27 150 C2I/33,1	122 35 190 C2I/33,1	168 45 000 C2I/31,3	210 56 080 C2I/31,3	256 71 000 C2I/32,5	31,5	1120	
	31,5	0,69 190 ICI/32,1	1,18 330 ICI/33	1,38 385 ICI/33	2,29 615 ICI/31,4	2,52 675 ICI/31,4	5,28 1 480 ICI/32,8	9,31 2 570 ICI/32,4	— —	20,7 5 530 ICI/31,4	40,9 11 400 ICI/32,7	— —	— —	— —	— —	— —	31,5	1120			
	31,5	— 0,87 230 CI/31,3	0,96 255 CI/31,3	1,7 470 CI/32,5	2,11 585 CI/32,5	4,12 1 060 CI/30,1	7,72 2 060 CI/31,3	— —	15,1 3 950 CI/30,8	— —	30,8 8 070 CI/30,8	— —	61,7 16 710 CI/31,7	— —	— —	— —	— —	31,5	1120		
	28	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	15,6 4 250 C2I/28,6	26,8 7 410 C2I/28,9	36,3 9 970 C2I/28,9	51 14 390 C2I/29,5	62,8 18 170 C2I/29,1	97,3 27 770 C2I/29,9	137 39 330 C2I/30,1	168 45 000 C2I/28	209 56 000 C2I/28	258 71 000 C2I/28,8	28	1000	
	25	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	15,7 4 080 C2I/24,5	28,4 7 560 C2I/25,1	32,7 9 030 C2I/26	52,5 15 040 C2I/27	64,6 18 000 C2I/26,3	101 29 070 C2I/27,2	127 35 520 C2I/26,4	169 45 000 C2I/25,1	211 56 000 C2I/25,1	257 71 000 C2I/26	25	900	
	25	0,6 150 CI/24,1	0,97 255 CI/25	1,22 325 CI/25	2,1 580 CI/26	2,41 665 CI/26	4,33 1 110 CI/24,1	9,41 2 500 CI/25	— —	18,7 4 880 CI/24,6	— —	37,4 9 770 CI/24,6	— —	74,5 20 060 CI/25,4	— —	— —	— —	— —	25	900	
	22,4	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	15 4 250 C2I/23,8	26,2 7 420 C2I/23,8	33,6 9 490 C2I/23,7	53,8 14 360 C2I/23	65,6 18 000 C2I/23,6	98,4 27 760 C2I/23,6	130 37 060 C2I/23	164 45 000 C2I/23	204 56 000 C2I/23	251 71 000 C2I/23,7	22,4	800	
	20	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	13,8 3 800 C2I/20,4	27,3 7 570 C2I/20,6	30,9 8 880 C2I/21,4	54,5 15 000 C2I/20,5	60,6 16 230 C2I/21,5	100 29 000 C2I/21,5	120 33 610 C2I/20,8	162 45 000 C2I/20,6	202 56 000 C2I/20,6	239 68 640 C2I/21,4	20	710	
	20	0,59 150 CI/19,3	1,01 270 CI/20	1,25 335 CI/20	2,07 580 CI/20,8	2,39 670 CI/19,3	5,25 1 360 CI/20	9,66 2 600 CI/20	13,2 3 550 CI/19,7	21,5 5 700 CI/20,3	26,5 7 230 CI/20,3	41,8 11 060 CI/19,7	52,7 14 380 CI/20,3	80,4 21 960 CI/20,3	106 28 400 CI/20	134 35 510 CI/19,7	184 48 820 CI/19,7	209 57 150 CI/20,3	20	710	

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

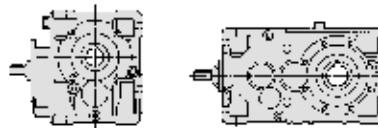
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																		i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
450 000	18	—	—	—	—	—	—	—	12,5 3 420 CI/18	21 5 740 CI/18	25,1 11 460 CI/18,7	42 14 000 CI/18,7	49,5 22 800 CI/17,9	84,2 27 120 CI/18	99,4 34 970 CI/18	128 48 700 CI/18	178 195 54 500 CI/18,4	18	630	35,5		
	16	0,59 150 CI/15,2	1,01 270 CI/15,8	1,25 335 CI/15,8	2,07 580 CI/16,4	2,4 670 CI/16,4	5,25 1 360 CI/15,2	9,56 2 570 CI/15,8	13,6 3 640 CI/15,8	21,5 5 700 CI/16	30,2 8 250 CI/15,5	43,4 11 500 CI/16	60,5 16 500 CI/16	86,4 23 600 CI/16	116 31 100 CI/15,8	132 36 500 CI/16,3	166 46 170 CI/16	245 66 960 CI/16	16	560		
	200	—	—	—	—	—	—	950 ICI/192	2 240 ICI/199	—	4 450 ICI/196	—	8 750 ICI/196	—	—	—	—	—	—			
	160	—	—	—	—	—	—	—	—	3 650 C2I/151	5 600 C2I/154	7 750 C2I/158	11 550 C2I/151	15 500 C2I/156	23 000 C2I/156	31 950 C2I/154	38 700 C2I/156	47 500 C2I/156	63 000 C2I/161			
	160	—	—	—	—	—	—	1 230 ICI/154	2 510 ICI/159	2 810 ICI/159	4 820 ICI/157	5 560 ICI/162	9 450 ICI/157	—	—	—	—	—				
	125	—	—	—	—	—	—	—	—	3 870 C2I/123	6 700 C2I/129	8 770 C2I/130	13 550 C2I/127	16 500 C2I/125	25 440 C2I/123	28 810 C2I/125	44 700 C2I/129	55 870 C2I/129	54 960 C2I/127			
	125	—	—	—	—	—	—	1 320 ICI/123	2 610 ICI/127	3 540 ICI/127	5 730 ICI/126	7 140 ICI/130	11 560 ICI/126	—	—	—	—	—				
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	4 120 C2I/98,2	6 830 C2I/103	9 210 C2I/104	13 560 C2I/102	18 110 C2I/100	27 120 C2I/98,5	31 320 C2I/100	46 910 C2I/103	58 640 C2I/103	62 630 C2I/102			
	100	—	245 ICI/99,4	290 ICI/99,4	500 ICI/103	585 ICI/103	1 290 ICI/100	2 900 ICI/102	3 630 ICI/100	5 860 ICI/106	7 750 ICI/102	11 530 ICI/106	—	—	—	—	—	—	90	2800	31,5	
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	13,1 3 910 C2I/87,8	23 7 100 C2I/90,4	26,6 8 160 C2I/90	48,1 14 420 C2I/87,9	54,9 16 900 C2I/90,3	83,7 25 390 C2I/89	107 32 680 C2I/89,7	— 43 440 C2I/88,8	— 54 300 C2I/88,8	— 65 360 C2I/91,4			
400 000	80	—	—	—	—	—	—	—	—	12,9 3 860 C2I/78,6	21,6 6 840 C2I/82,7	28 8 880 C2I/83,1	43,6 13 560 C2I/81,4	56,5 17 290 C2I/80,2	87,2 26 250 C2I/78,8	105 32 190 C2I/80,3	— 46 920 C2I/82,6	— 58 650 C2I/82,6	— 64 380 C2I/81,2			
	80	0,53 155 ICI/75,2	0,84 255 ICI/79,5	1,03 315 ICI/79,5	1,71 540 ICI/82,7	2 630 ICI/82,7	4,18 1 230 ICI/76,7	8,39 2 500 ICI/78,1	9,42 2 810 ICI/78,1	16,6 4 950 ICI/80,5	18,4 5 660 ICI/78,1	34,1 10 170 ICI/78,1	—	—	—	—	—	—	80	2500		
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	13,4 4 020 C2I/70,2	23,3 7 190 C2I/72,3	25,9 7 950 C2I/72	47,1 14 110 C2I/70,3	55,3 17 020 C2I/72,2	80,8 24 520 C2I/71,2	110 33 560 C2I/71,7	140 42 540 C2I/71,1	175 52 940 C2I/71,1	215 67 130 C2I/73,1	71	2240	
	63	—	—	—	—	—	—	—	—	13,7 4 060 C2I/62	22 6 830 C2I/65,2	29,4 9 210 C2I/65,5	44,2 13 550 C2I/64,2	64,1 19 350 C2I/63,2	91,7 27 190 C2I/62,1	117 35 250 C2I/63,3	151 46 900 C2I/65,1	189 58 630 C2I/65,1	235 71 730 C2I/64	63	2000	
	63	0,53 155 ICI/60,1	0,86 260 ICI/63,6	1,06 320 ICI/63,6	1,76 555 ICI/66,2	2,03 640 ICI/66,2	4,67 1 370 ICI/61,3	8,74 2 610 ICI/62,5	11,4 3 400 ICI/62,5	19,2 5 730 ICI/64,4	23,4 7 190 ICI/62,5	38,7 11 560 ICI/62,5	—	—	—	—	—	—	63	2000		
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	14 4 120 C2I/55,4	24,6 7 430 C2I/57	27,1 8 150 C2I/55,5	49 14 410 C2I/55,5	65,1 19 650 C2I/56,9	93,4 27 810 C2I/56,1	128 38 450 C2I/56,6	149 44 240 C2I/56	186 55 300 C2I/56	225 68 900 C2I/57,6	56	1800	
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	13,5 4 050 C2I/50,4	22 6 830 C2I/52,1	29,4 9 210 C2I/52,4	42,2 13 580 C2I/53,9	61,2 19 380 C2I/53,1	87,5 27 230 C2I/52,1	111 35 300 C2I/53,1	153 46 880 C2I/51,3	191 58 600 C2I/51,3	231 69 510 C2I/50,5	50	1600	
	50	0,56 165 ICI/49	0,97 295 ICI/50,9	1,13 345 ICI/50,9	1,98 625 ICI/53	2,22 700 ICI/53	4,34 1 290 ICI/49,9	9,5 2 840 ICI/50	11,9 3 490 ICI/49,3	19,3 6 050 ICI/52,5	27,4 8 310 ICI/50,8	38,4 12 020 ICI/52,5	—	—	—	—	—	—	50	1600		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

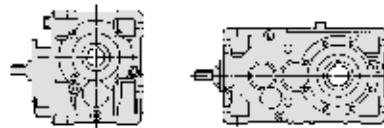
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
400 000	45	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8 4 250 C2I/45,1	23,9 7 440 C2I/45,6	30,1 9 320 C2I/45,4	45,5 14 440 C2I/46,6	60 19 560 C2I/47,8	86,7 27 870 C2I/47,1	120 38 920 C2I/47,5	149 45 000 C2I/44,2	186 56 000 C2I/44,2	229 71 000 C2I/45,4	45	1400	31,5
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	13,9 4 110 C2I/38,7	25 7 550 C2I/39,5	27,8 8 700 C2I/41	46,4 15 100 C2I/42,6	56,9 18 000 C2I/42,8	89,2 29 190 C2I/41,6	112 35 500 C2I/39,5	150 45 170 C2I/41,6	187 56 460 C2I/39,5	227 71 000 C2I/41	40	1250	
	40	0,61 180 ICI/38,6	1,03 315 ICI/40,1	1,26 385 ICI/40,1	2,1 670 ICI/41,8	2,43 775 ICI/41,8	5,29 1 590 ICI/39,4	9,58 2 880 ICI/39,4	10,6 3 250 ICI/40,2	21,6 6 840 ICI/41,4	25,4 8 060 ICI/41,6	40,6 12 840 ICI/41,4	—	—	—	—	—	—	40	1250		
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	13,3 4 250 C2I/37,5	23,2 7 400 C2I/37,5	28,3 9 000 C2I/35,3	46,7 14 050 C2I/35,3	58,3 18 000 C2I/36,2	86,5 27 460 C2I/37,2	117 37 290 C2I/37,5	146 45 000 C2I/36,3	181 56 000 C2I/36,3	223 71 000 C2I/37,3	35,5	1120	
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	13,5 4 120 C2I/32	21,6 6 840 C2I/33,1	29 9 210 C2I/33,2	41,6 13 580 C2I/34,2	60,3 19 390 C2I/33,7	86,3 27 250 C2I/33,1	110 35 320 C2I/33,7	155 46 410 C2I/31,3	194 58 020 C2I/31,3	229 71 000 C2I/32,5	31,5	1000	
	31,5	0,62 190 ICI/32,1	1,06 335 ICI/33	1,23 385 ICI/33	2,05 615 ICI/31,4	2,33 700 ICI/31,4	4,73 1 480 ICI/32,8	8,31 2 570 ICI/32,4	—	18,5 5 530 ICI/31,4	36,6 11 440 ICI/32,7	—	—	—	—	—	—	31,5	1000			
	31,5	—	0,78 230 CI/31,3	0,86 260 CI/31,3	1,52 470 CI/32,5	1,89 585 CI/32,5	3,69 1 060 CI/30,1	6,92 2 060 CI/31,3	—	13,5 3 970 CI/30,8	27,6 8 100 CI/30,8	—	55,3 16 770 CI/31,7	—	—	—	—	—	31,5	1000		
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	14 4 250 C2I/28,6	24,2 7 440 C2I/28,9	32,7 10 000 C2I/29,5	46,1 14 440 C2I/30,3	58,3 18 760 C2I/29,9	87,9 27 860 C2I/29,9	125 39 810 C2I/30,1	151 45 000 C2I/28	188 56 000 C2I/28	232 71 000 C2I/28,8	28	900	
	25	—	—	—	—	—	—	—	—	14 4 110 C2I/24,5	25,4 7 590 C2I/25,1	29,2 9 060 C2I/26	46,8 15 090 C2I/26,3	57,4 18 000 C2I/27,2	90 29 180 C2I/27,2	117 36 800 C2I/26,4	150 45 000 C2I/25,1	187 56 000 C2I/25,1	229 71 000 C2I/26	25	800	
	25	0,53 155 CI/24,1	0,87 260 CI/25	1,09 325 CI/25	1,87 580 CI/26	2,16 670 CI/26	3,86 1 110 CI/24,1	8,39 2 500 CI/25	—	16,8 4 930 CI/24,6	33,6 9 860 CI/24,6	—	67,1 20 340 CI/25,4	—	—	—	—	—	25	800		
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	13,3 4 250 C2I/23,8	23,3 7 450 C2I/23,8	30,9 9 840 C2I/23,7	47,9 14 420 C2I/23,4	58,2 18 000 C2I/23,6	87,7 27 860 C2I/23,6	120 38 410 C2I/23,8	145 45 000 C2I/23	181 56 000 C2I/23	223 71 000 C2I/23,7	22,4	710	
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	12,3 3 820 C2I/20,4	24,4 7 600 C2I/20,6	28,4 9 210 C2I/21,4	48,3 15 000 C2I/20,5	54,3 16 400 C2I/19,9	89,1 29 000 C2I/21,5	110 34 840 C2I/20,8	144 45 000 C2I/20,6	179 56 000 C2I/20,6	214 69 360 C2I/21,4	20	630	
	20	0,52 155 CI/19,3	0,9 270 CI/20	1,1 335 CI/20	1,84 580 CI/20,8	2,12 670 CI/20,8	4,66 1 360 CI/19,3	8,6 2 610 CI/20	11,7 3 550 CI/20	19,2 5 730 CI/19,7	23,8 7 310 CI/20,3	38,4 11 460 CI/19,7	47,3 14 530 CI/20,3	73,9 22 760 CI/20,3	94,7 28 700 CI/20	120 35 680 CI/19,7	164 49 000 CI/19,7	187 57 360 CI/20,3	20	630		
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	11,1 3 420 CI/18	18,9 5 790 CI/18	22,3 7 090 CI/18	37,7 11 570 CI/18	44 14 000 CI/18	75,5 23 000 CI/17,9	88,4 27 120 CI/18	115 35 290 CI/18	159 48 700 CI/18	174 54 500 CI/18,4	18	560	
355 000	200	—	—	—	—	—	—	975 ICI/192	2 320 ICI/199	—	4 460 ICI/196	—	9 110 ICI/196	—	—	—	—	—				
	160	—	—	—	—	—	—	—	—	3 660 C2I/151	5 740 C2I/154	8 000 C2I/158	11 580 C2I/151	16 000 C2I/156	23 000 C2I/156	32 050 C2I/156	40 000 C2I/156	47 500 C2I/156	63 000 C2I/161			
	160	—	—	—	—	—	—	1 230 ICI/154	2 510 ICI/159	2 820 ICI/159	4 840 ICI/157	5 580 ICI/162	9 750 ICI/157	—	—	—	—	—				
	125	—	—	—	—	—	—	—	—	3 870 C2I/123	6 860 C2I/129	8 750 C2I/130	13 600 C2I/127	17 040 C2I/125	26 360 C2I/123	29 860 C2I/125	46 330 C2I/129	57 910 C2I/129	56 960 C2I/127			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

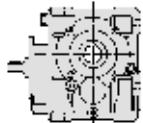
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
355 000	125	—	—	—	—	—	1 320	2 620	3 620	5 750	7 170	11 600	—	—	—	—	—					
	100	—	—	—	—	—	—	—	12,5	19,5	26,1	39,2	54	81,3	92,9	—	—	—	100	2800	28	
	100	—	0,72	0,86	1,42	1,67	3,79	8,4	4 200	6 860	9 240	13 610	18 470	27 300	31 810	47 080	58 860	63 520	C2I/103	C2I/102		
	90	—	245	290	500	590	1 300	2 920	3 670	5 880	7 750	11 570	—	—	—	—	—	—	100	2800		
	80	—	—	—	—	—	—	—	11,8	20,6	23,8	43,1	50,7	77,3	96,7	—	—	—	90	2500		
	80	0,48	0,76	0,93	1,55	1,8	3,76	7,55	8,55	15	16,7	30,9	52,3	80,8	95,3	134	167	188	80	2240		
	80	155	255	315	550	635	1 230	2 510	2 850	5 010	5 730	10 310	—	—	—	—	—	—	80	2240		
	71	—	—	—	—	—	—	—	12,1	21,5	23,8	43,1	50	74,6	99,3	127	159	195	71	2000		
	63	—	—	—	—	—	—	—	4 070	7 440	8 180	14 470	17 250	25 370	34 020	43 270	54 090	68 040	C2I/70,2	C2I/72,3		
	63	—	—	—	—	—	—	—	12,7	19,8	26,6	39,9	57,9	82,8	105	136	170	218	63	1800		
	63	0,48	0,78	0,96	1,6	1,85	4,22	7,89	10,4	17,3	21,3	35	—	—	—	—	—	—	63	1800		
	56	—	—	—	—	—	—	—	4 190	6 860	9 240	13 600	19 410	27 280	35 360	47 060	58 820	74 040	C2I/62	C2I/64,2		
	56	—	—	—	—	—	—	—	2 620	3 450	5 750	7 280	11 600	—	—	—	—	—	—	56	1600	
	50	—	—	—	—	—	—	—	12,7	21,9	24,1	43,7	58,4	83,3	118	133	166	203	50	1400		
	50	0,5	0,85	1	1,74	1,96	3,86	8,54	10,6	17,2	24,1	34,1	—	—	—	—	—	—	50	1400		
	50	165	295	345	630	710	1 310	2 910	3 550	6 150	8 350	12 210	—	—	—	—	—	—	50	1400		
	45	—	—	—	—	—	—	—	4 250	7 470	9 640	14 490	20 240	27 970	39 970	45 000	56 000	71 000	C2I/45,1	C2I/45,6		
	40	—	—	—	—	—	—	—	12,5	22,6	25,7	41,7	51,3	80,2	103	139	173	203	40	1120		
	40	0,55	0,92	1,13	1,88	2,17	4,76	8,87	9,49	19,4	22,8	36,5	—	—	—	—	—	—	40	1120		
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	4 250	7 470	9 000	14 470	18 000	27 960	38 580	45 000	56 000	71 000	C2I/37,5	C2I/37,3		
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	12,1	19,5	26,2	37,6	54,5	77,9	99,1	144	180	206	31,5	900		
	31,5	0,56	0,95	1,11	1,84	2,16	4,27	7,61	4 120	6 860	9 240	13 630	19 450	27 340	35 430	47 900	59 880	71 000	C2I/32,1	C2I/33		
	31,5	190	335	385	615	720	1 490	2 610	—	16,6	33,1	—	—	—	—	—	—	—	31,5	900		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

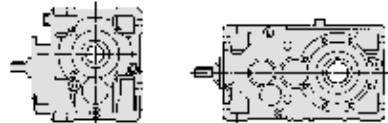
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		0,7 235 CI/31,3	0,78 260 CI/31,3	1,37 475 CI/32,5	1,71 590 CI/32,5	3,34 1 070 CI/30,1	6,24 2 070 CI/31,3	—	12,2 3 980 CI/30,8	—	24,9 8 130 CI/30,8	—	50 16 820 CI/31,7	—	—	—	—	31,5	900	28		
		—	—	—	—	—	—	—	12,5 4 250 C2I/28,6	21,6 7 460 C2I/28,9	29,2 10 040 C2I/29,5	41,1 14 490 C2I/30,3	53,7 19 430 C2I/29,9	78,4 27 970 C2I/30,1	111 39 950 C2I/28	135 45 000 C2I/28	168 56 000 C2I/28	207 71 000 C2I/28,8	28	800		
355 000	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,5	900	28		
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	800	25		
	25	—	—	—	—	—	—	—	—	12,5 4 140 C2I/24,5	22,6 7 620 C2I/25,1	26 9 100 C2I/26	41,7 15 150 C2I/27	51 18 000 C2I/27,2	80,2 29 290 C2I/26,4	108 38 140 C2I/26,4	138 46 410 C2I/25,1	172 58 020 C2I/25,1	203 71 000 C2I/26	25	710	
	25	0,47 155 CI/24,1	0,77 260 CI/25	0,98 330 CI/25	1,66 580 CI/26	1,92 670 CI/26	3,45 1 120 CI/24,1	7,48 2 510 CI/25	—	15 4 980 CI/24,6	—	30,1 9 960 CI/24,6	—	60 20 490 CI/25,4	—	—	—	—	25	710		
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	11,8 4 250 C2I/23,8	20,8 7 470 C2I/23,8	28,4 10 190 C2I/23,7	42,7 14 470 C2I/22,4	53 18 470 C2I/23	78,1 27 970 C2I/23,6	110 39 810 C2I/23,8	129 45 000 C2I/23	161 56 000 C2I/23	198 71 000 C2I/23,7	22,4	630	
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	11 3 840 C2I/20,4	21,7 7 630 C2I/20,6	26,2 9 540 C2I/21,4	43 15 000 C2I/20,5	48,8 16 580 C2I/19,9	79,2 29 000 C2I/21,5	102 36 090 C2I/20,8	128 45 000 C2I/20,6	160 56 170 C2I/20,6	192 70 060 C2I/21,4	20	560	
	20	0,47 155 CI/19,3	0,8 270 CI/20	0,98 335 CI/20	1,64 580 CI/20,8	1,89 670 CI/20,8	4,14 1 360 CI/19,3	7,68 2 620 CI/20	10,4 3 550 CI/19,7	17,1 5 750 CI/20,3	21,4 7 390 CI/20,3	34,2 11 500 CI/19,7	42,4 14 680 CI/20,3	68,1 23 580 CI/20,3	85 29 000 CI/20	108 36 410 CI/19,7	146 49 180 CI/19,7	166 57 580 CI/20,3	20	560		
	9	—	—	—	—	—	—	—	1000 ICI/192	2 330 ICI/199	—	4 480 ICI/196	—	9 150 ICI/196	—	—	—	—	—	—		
315 000	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	160	—	—	—	—	—	—	—	—	3 680 C2I/151	5 760 C2I/154	8 000 C2I/158	11 630 C2I/151	16 000 C2I/156	23 940 C2I/156	32 170 C2I/154	40 000 C2I/156	49 350 C2I/156	65 000 C2I/161	—	—	
	160	—	—	—	—	—	—	—	1 230 ICI/154	2 520 ICI/159	2 830 ICI/159	4 850 ICI/157	5 600 ICI/162	10 100 ICI/157	—	—	—	—	—	—		
	125	—	—	—	—	—	—	—	—	4 000 C2I/123	6 880 C2I/129	8 750 C2I/130	13 650 C2I/127	17 110 C2I/125	27 330 C2I/123	30 950 C2I/125	47 240 C2I/129	59 050 C2I/129	59 040 C2I/127	—	—	
	125	—	—	—	—	—	—	—	1 380 ICI/123	2 630 ICI/127	3 630 ICI/127	5 770 ICI/126	7 190 ICI/130	11 650 ICI/126	—	—	—	—	—	—		
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2 4 210 C2I/98,2	17,4 6 880 C2I/103	23,4 9 280 C2I/104	35,1 13 660 C2I/102	48,4 18 540 C2I/100	72,8 27 400 C2I/98,5	85,9 32 910 C2I/100	— 47 250 C2I/103	— 59 070 C2I/103	— 64 380 C2I/102	100	2500	25
	100	—	0,64 245 ICI/99,4	0,77 290 ICI/99,4	1,28 505 ICI/103	1,5 590 ICI/103	3,4 1 300 ICI/100	7,53 2 930 ICI/102	9,62 3 690 ICI/100	14,6 5 910 ICI/106	19,9 7 750 ICI/102	28,8 11 610 ICI/106	—	—	—	—	—	100	2500			
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	80	—	—	—	—	—	—	—	—	10,9 4 080 C2I/87,8	18,9 7 300 C2I/90,4	21,4 8 210 C2I/90	38,7 14 520 C2I/87,9	47 18 070 C2I/90,3	71,6 27 150 C2I/89	87,8 33 560 C2I/89,7	118 44 580 C2I/88,8	147 55 720 C2I/88,8	172 67 130 C2I/91,4	90	2240	—
	80	0,43 155 ICI/75,2	0,69 260 ICI/79,5	0,85 320 ICI/79,5	1,41 555 ICI/82,7	1,63 640 ICI/82,7	3,37 1 230 ICI/76,7	6,76 2 520 ICI/78,1	7,74 2 890 ICI/78,1	13,6 5 080 ICI/80,5	15,1 5 810 ICI/78,1	28 10 450 ICI/78,1	—	—	—	—	—	80	2000			
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	11,1 4 120 C2I/70,2	19,5 7 490 C2I/72,3	21,5 8 210 C2I/72	38,9 14 520 C2I/70,3	45,6 17 470 C2I/72,2	69,3 26 190 C2I/71,2	90,5 34 450 C2I/71,7	118 44 570 C2I/71,1	148 55 720 C2I/71,1	178 68 900 C2I/73,1	71	1800	—

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

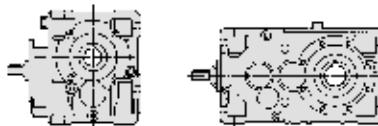
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																		i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		11,7	17,7	23,7	35,6	51,6	73,9	93,9	122	152	201	27 380	35 490	47 230	59 040	76 700	152	201	25	63	1600	25
315 000	63	—	—	—	—	—	—	—	4 340	6 880	9 270	13 650	19 480	27 380	35 490	47 230	59 040	76 700	C2I/62	63	1600	25
	63	0,43	0,7	0,87	1,45	1,67	3,77	7,04	9,5	15,5	19,2	31,2	—	—	—	—	—	—	—	63	1600	25
	63	155	270	330	IC1/63,6	IC1/63,6	IC1/66,2	IC1/66,2	IC1/61,3	2 630	3 550	5 770	7 380	11 640	IC1/64,4	IC1/62,5	IC1/64,4	IC1/62,5	—	—	—	—
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	11,3	19,3	21,2	38,4	51,3	73,2	103	118	146	183	56	1400	25
	50	—	—	—	—	—	—	—	4 250	7 490	8 220	14 520	19 920	28 030	39 900	45 000	56 000	71 850	71 850	50	1250	25
	50	—	—	—	—	—	—	—	4 260	6 890	9 280	13 680	19 530	27 450	35 570	47 240	59 050	74 850	74 850	50	1250	25
	50	0,44	0,76	0,89	1,56	1,76	3,46	7,66	9,58	15,3	21,6	30,8	—	—	—	—	—	—	—	50	1250	25
	50	165	295	345	IC1/50,9	IC1/50,9	IC1/53	IC1/53	IC1/49,9	2 920	3 610	6 150	8 380	12 330	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	4 250	7 490	9 960	14 540	20 600	28 070	40 100	45 000	56 000	71 000	71 000	45	1120	25
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	11,1	19,3	25,7	36,6	50,6	69,9	99	120	149	183	40	1000	25
	40	—	—	—	—	—	—	—	4 250	7 490	14 540	20 600	28 070	40 100	45 000	56 000	71 000	71 000	40	1000	25	
	40	0,49	0,82	1,01	1,68	1,94	4,26	8,19	8,47	17,4	20,4	32,7	—	—	—	—	—	—	—	40	1000	25
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	4 250	7 500	9 000	14 520	18 000	28 060	39 530	45 000	56 000	71 000	71 000	35,5	900	25
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	10,8	17,4	23,4	33,5	48,6	69,5	88,4	133	166	183	31,5	800	25	
	31,5	0,5	0,85	0,98	1,66	1,95	3,81	7,01	—	14,8	—	29,5	—	—	—	—	—	—	—	31,5	800	25
	31,5	190	335	385	IC1/40,1	IC1/40,1	IC1/41,8	IC1/41,8	IC1/39,4	3 080	3 250	6 880	8 120	12 930	IC1/41,4	IC1/41,4	IC1/41,4	—	—	—	—	—
	31,5	—	0,63	0,7	1,22	1,52	2,98	5,57	—	10,9	—	22,2	—	44,6	—	—	—	—	—	31,5	800	25
	31,5	—	235	260	475	590	1 070	2 080	—	4 000	—	8 160	—	16 880	CI/31,7	CI/30,8	CI/31,7	—	—	—	—	—
	28	—	—	—	—	—	—	—	11,1	19,3	26	36,6	49,4	69,8	99	119	149	183	28	710	25	
	25	—	—	—	—	—	—	—	11,2	20,1	23,2	37,1	45,4	71,4	99	127	158	180	25	630	25	
	25	0,42	0,69	0,87	1,47	1,7	3,07	6,66	—	13,5	—	26,9	—	53,8	—	—	—	—	—	25	630	25
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	10,5	18,5	25,3	38	48,8	69,5	98,6	115	143	176	22,4	560	25	
280 000	200	—	—	—	—	—	1000	2 340	—	4 490	IC1/196	—	9 180	IC1/196	—	—	—	—	—	—	—	
	160	—	—	—	—	—	—	—	3 690	5 790	8 250	11 670	16 500	24 030	32 290	41 200	49 530	65 000	160	—	—	

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

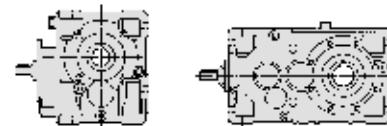
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321				
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
280 000	160	—	—	—	—	—	1 240 ICI/154	2 530 ICI/159	2 840 ICI/159	4 870 ICI/157	5 620 ICI/162	10 470 ICI/157	—	—	—	—	—	—	—	—	
	125	—	—	—	—	—	—	—	9,81 C2I/123	15,7 C2I/129	20,6 C2I/130	31,6 C2I/127	40,2 C2I/125	65,5 C2I/123	74,9 C2I/125	—	—	—	—	125	2800
	125	—	—	—	—	—	3,3 ICI/123	6,08 ICI/127	8,4 ICI/126	13,5 ICI/130	16,3 ICI/126	27,3 ICI/126	—	—	—	—	—	—	125	2800	
	100	—	—	—	—	—	—	—	10,1 C2I/98,2	15,7 C2I/103	21 C2I/104	31,6 C2I/100	43,5 C2I/98,5	65,5 C2I/100	79,5 C2I/103	108 C2I/103	135 C2I/103	153 C2I/102	100	2240	
	100	—	0,58 245 ICI/99,4	0,69 290 ICI/99,4	1,15 505 ICI/103	1,35 595 ICI/103	3,05 1 300 ICI/100	6,77 2 940 ICI/102	8,65 3 700 ICI/100	13,2 5 930 ICI/106	18,4 8 000 ICI/106	26,1 11 760 ICI/106	—	—	—	—	—	—	100	2240	
	90	—	—	—	—	—	—	—	10,1 C2I/87,8	17,4 C2I/90,4	19,2 C2I/90	34,7 14 570 C2I/87,9	43,4 18 690 C2I/90,3	66,1 28 090 C2I/89	79,5 34 020 C2I/89	105 44 740 C2I/88,8	132 55 920 C2I/88,8	156 68 040 C2I/91,4	90	2000	
	80	—	—	—	—	—	—	—	10,2 C2I/78,6	15,7 C2I/82,7	21,1 C2I/83,1	31,7 13 700 C2I/81,4	44,9 19 090 C2I/80,2	65,8 27 490 C2I/78,8	78,6 33 480 C2I/80,3	108 47 410 C2I/82,6	135 59 260 C2I/82,6	155 66 960 C2I/81,2	80	1800	
	80	0,39 155 ICI/75,2	0,63 265 ICI/79,5	0,77 325 ICI/79,5	1,28 565 ICI/82,7	1,48 650 ICI/82,7	3,04 1 240 ICI/76,7	6,11 2 530 ICI/78,1	7,06 2 920 ICI/78,1	12,4 5 140 ICI/80,5	13,8 5 880 ICI/78,1	25,5 10 580 ICI/78,1	—	—	—	—	—	—	80	1800	
	71	—	—	—	—	—	—	—	9,98 C2I/70,2	17,4 C2I/72,3	19,2 C2I/72	34,7 14 570 C2I/72,2	41,3 17 810 C2I/71,2	63,8 27 130 C2I/71,2	81,6 34 940 C2I/71,1	105 44 740 C2I/71,1	132 55 920 C2I/71,1	160 69 880 C2I/73,1	71	1600	
	63	—	—	—	—	—	—	—	10,7 C2I/62	15,5 C2I/65,2	20,8 C2I/64,2	31,3 13 710 C2I/63,2	45,4 19 570 C2I/62,1	64,9 27 500 C2I/63,3	82,5 35 640 C2I/65,1	107 47 430 C2I/65,1	133 59 290 C2I/65,1	177 77 470 C2I/64	63	1400	
	63	0,38 155 ICI/60,1	0,63 270 ICI/63,6	0,77 335 ICI/63,6	1,28 580 ICI/66,2	1,48 670 ICI/66,2	3,31 1 380 ICI/61,3	6,18 2 640 ICI/62,5	8,54 3 640 ICI/62,5	13,6 5 790 ICI/62,5	17,1 7 500 ICI/64,4	27,4 11 690 ICI/62,5	—	—	—	—	—	—	63	1400	
	56	—	—	—	—	—	—	—	10 C2I/55,4	17,3 C2I/57	19 C2I/56,8	34,4 14 570 C2I/55,5	46 19 990 C2I/56,9	65,6 28 130 C2I/56,1	92,7 40 040 C2I/56,6	105 45 000 C2I/56	131 56 000 C2I/56	169 74 330 C2I/57,6	56	1250	
	50	—	—	—	—	—	—	—	10,2 C2I/50,4	15,5 C2I/52,1	20,8 C2I/52,1	29,9 13 730 C2I/53,9	43,3 19 600 C2I/53,1	61,9 27 540 C2I/52,1	78,8 35 700 C2I/53,1	108 47 410 C2I/51,3	135 59 260 C2I/51,3	180 77 360 C2I/50,5	50	1120	
	50	0,4 165 ICI/49	0,68 295 ICI/50,9	0,8 350 ICI/50,9	1,4 635 ICI/53	1,58 715 ICI/53	3,1 1 320 ICI/49,9	6,88 2 930 ICI/50	8,8 3 700 ICI/49,3	13,7 6 150 ICI/52,5	19,4 8 400 ICI/50,8	27,8 12 440 ICI/52,5	—	—	—	—	—	—	50	1120	
	45	—	—	—	—	—	—	—	9,87 C2I/45,1	17,3 C2I/45,6	23,3 10 110 C2I/45,4	32,8 14 600 C2I/47,8	45,3 20 680 C2I/47,1	62,6 28 170 C2I/47,1	88,7 40 250 C2I/47,5	107 45 000 C2I/44,2	133 56 000 C2I/44,2	166 72 030 C2I/45,4	45	1000	
	40	—	—	—	—	—	—	—	10,2 C2I/38,7	18,3 C2I/39,5	21,1 C2I/41	33,8 9 160 C2I/42,6	44 15 250 C2I/41,4	64,9 19 350 C2I/42,8	88,2 38 880 C2I/41,6	119 49 850 C2I/39,5	149 62 310 C2I/41	163 71 000 C2I/41	40	900	
	40	0,45 180 ICI/38,6	0,74 315 ICI/40,1	0,91 385 ICI/40,1	1,51 670 ICI/41,8	1,75 775 ICI/41,8	3,85 1 610 ICI/39,4	7,54 3 160 ICI/39,4	7,62 3 250 ICI/40,2	15,7 6 910 ICI/41,4	18,5 8 140 ICI/41,4	29,5 12 970 ICI/41,4	—	—	—	—	—	—	40	900	
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	9,49 C2I/37,5	16,8 7 530	20,3 9 050	34,6 14 570 C2I/35,3	41,6 18 000 C2I/36,2	63,3 28 160 C2I/37,2	88,6 39 680 C2I/37,5	104 45 000 C2I/36,3	129 56 000 C2I/36,3	159 71 000 C2I/37,3	35,5	800	

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

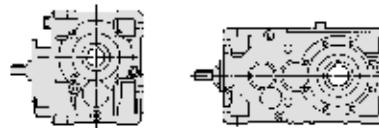
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321				
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
280 000	31,5	—	—	—	—	—	—	—	9,87 C2I/32	15,5 6 910 C2I/33,1	20,8 9 310 C2I/33,2	29,9 13 730 C2I/34,2	43,3 19 600 C2I/33,7	61,9 27 540 C2I/33,1	78,7 35 700 C2I/33,7	120 50 640 C2I/31,3	150 63 300 C2I/31,3	162 71 000 C2I/32,5	31,5	710	22,4
	31,5	0,44 190 ICI/32,1	0,76 335 ICI/33	0,87 385 ICI/33	1,48 625 ICI/31,4	1,74 735 ICI/31,4	3,39 1 500 ICI/32,8	6,45 2 810 ICI/32,4	—	13,1 5 530 ICI/31,4	26,3 11 570 ICI/32,7	—	—	—	—	—	—	31,5	710		
	31,5	—	0,56 235 CI/31,3	0,62 260 CI/31,3	1,09 475 CI/32,5	1,36 595 CI/32,5	2,65 1 070 CI/30,1	4,96 2 090 CI/31,3	—	9,66 4 000 CI/30,8	19,8 8 190 CI/31,7	39,7 16 950 CI/31,7	—	—	—	—	—	31,5	710		
	28	—	—	—	—	—	—	—	9,81 4 250 C2I/28,6	17,2 7 520 C2I/28,9	23,2 10 120 C2I/29,5	32,6 14 600 C2I/30,3	45 20 680 C2I/29,9	62,2 28 180 C2I/30,1	88,2 40 260 C2I/28	106 45 000 C2I/28	132 56 000 C2I/28	163 71 000 C2I/28,8	28	630	
	25	—	—	—	—	—	—	—	10 4 190 C2I/24,5	18 7 680 C2I/25,1	20,7 9 170 C2I/27	33,1 15 260 C2I/26,3	41,8 18 730 C2I/27,2	63,7 29 510 C2I/26,4	89 40 000 C2I/25,1	117 49 840 C2I/25,1	146 62 300 C2I/26	160 71 000 C2I/26	25	560	
	25	0,38 155 CI/24,1	0,61 260 CI/25	0,78 330 CI/25	1,31 580 CI/26	1,51 670 CI/26	2,73 1 120 CI/24,1	5,94 2 530 CI/25	—	12,1 5 070 CI/24,6	24,2 10 150 CI/24,6	—	48,3 20 920 CI/25,4	—	—	—	—	—	25	560	
250 000	200	—	—	—	—	—	—	1 030 ICI/192	2 350 ICI/199	—	4 510 ICI/196	—	9 210 ICI/196	—	—	—	—	—	—	—	
	160	—	—	—	—	—	—	—	3 710 C2I/151	5 810 C2I/154	8 430 C2I/158	11 710 C2I/151	16 890 C2I/156	24 120 C2I/156	32 410 C2I/154	42 260 C2I/156	49 720 C2I/156	67 000 C2I/161			
	160	—	—	—	—	—	—	1 240 ICI/154	2 540 ICI/159	2 850 ICI/159	4 890 ICI/157	5 640 ICI/162	10 850 ICI/157	—	—	—	—	—	—	—	
	125	—	—	—	—	—	—	—	8,79 4 120 C2I/123	14,1 6 930 C2I/129	18,4 9 140 C2I/130	28,3 13 750 C2I/127	36 17 230 C2I/125	58,7 27 590 C2I/123	69,2 33 170 C2I/125	— 47 590 C2I/129	— 59 480 C2I/129	— 63 280 C2I/127	125	2500	20
	125	—	—	—	—	—	—	2,96 1 390 ICI/123	5,45 2 650 ICI/127	7,53 3 660 ICI/126	12,1 5 810 ICI/130	14,6 7 250 ICI/126	24,4 11 730 ICI/126	—	—	—	—	—	—	—	
	100	—	—	—	—	—	—	—	9,05 4 240 C2I/98,2	14,1 6 930 C2I/103	18,8 9 340 C2I/104	28,3 13 750 C2I/102	39 18 670 C2I/100	58,7 27 590 C2I/98,5	73,4 35 190 C2I/100	96,5 47 590 C2I/103	121 59 480 C2I/103	142 68 650 C2I/102	100	2000	
	100	—	0,52 245 ICI/99,4	0,62 295 ICI/99,4	1,03 505 ICI/103	1,21 595 ICI/103	2,74 1 310 ICI/100	6,07 2 950 ICI/102	7,75 3 710 ICI/106	11,8 5 950 ICI/106	16,4 8 000 ICI/102	23,6 11 920 ICI/106	—	—	—	—	—	—	—		
	90	—	—	—	—	—	—	—	9,15 4 260 C2I/87,8	15,7 7 540 C2I/90,4	17,3 8 270 C2I/90	31,3 14 620 C2I/87,9	39,5 18 900 C2I/90,3	59,8 28 210 C2I/89	72,4 34 450 C2I/88,7	95,2 44 890 C2I/88,8	119 56 110 C2I/88,8	142 68 900 C2I/91,4	90	1800	
	80	—	—	—	—	—	—	—	9,41 4 410 C2I/78,6	14,1 6 930 C2I/82,7	18,8 9 340 C2I/81,4	28,3 13 750 C2I/80,2	41 19 630 C2I/80,3	58,7 27 590 C2I/78,8	70,9 33 990 C2I/82,6	96,5 47 590 C2I/82,6	121 59 480 C2I/82,6	140 67 910 C2I/81,2	80	1600	
	80	0,35 155 ICI/75,2	0,56 270 ICI/79,5	0,69 330 ICI/79,5	1,16 570 ICI/82,7	1,34 660 ICI/82,7	2,72 1 240 ICI/76,7	5,45 2 540 ICI/78,1	6,36 2 970 ICI/78,1	11,2 5 220 ICI/80,5	12,4 5 970 ICI/78,1	23 10 730 ICI/78,1	—	—	—	—	—	—	—		
	71	—	—	—	—	—	—	—	8,87 4 250 C2I/70,2	15,3 7 550 C2I/72,3	16,9 8 290 C2I/72	30,5 14 630 C2I/70,3	37,6 18 530 C2I/72,2	58,1 28 240 C2I/71,2	72,5 35 500 C2I/71,1	92,8 45 000 C2I/71,1	116 56 160 C2I/71,1	142 71 000 C2I/73,1	71	1400	
	63	—	—	—	—	—	—	—	9,75 4 610 C2I/62	13,9 6 930 C2I/65,2	18,7 9 350 C2I/64,2	28,1 13 760 C2I/63,2	40,7 19 640 C2I/62,1	58,2 27 600 C2I/63,3	74 35 770 C2I/65,1	95,7 47 600 C2I/65,1	120 59 500 C2I/65,1	159 77 740 C2I/64	63	1250	

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

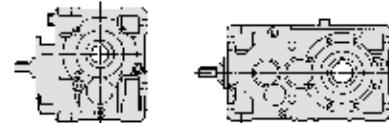
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360		
250 000	63	0,34 155 ICI/60,1	0,56 270 ICI/63,6	0,69 335 ICI/63,6	1,15 580 ICI/66,2	1,33 670 ICI/66,2	2,97 1 390 ICI/61,3	5,54 2 650 ICI/62,5	7,66 3 660 ICI/62,5	12,2 7 500 ICI/64,4	15,2 11 730 ICI/62,5	24,6 — ICI/62,5	— — ICI/62,5	— — ICI/62,5	— — ICI/62,5	— — ICI/62,5	— — ICI/62,5	— — ICI/62,5	63	1250 20
	56	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	9,14 4 320 C2I/55,4	15,5 7 540 C2I/57	17,1 8 280 C2I/56,8	30,9 14 620 C2I/55,5	41,3 20 060 C2I/56,9	59 28 230 C2I/56,1	83,3 40 180 C2I/56,6	94,2 45 000 C2I/56	117 56 130 C2I/56	156 76 820 C2I/57,6	56 1120			
	50	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	9,45 4 550 C2I/50,4	13,9 6 930 C2I/52,1	18,7 9 350 C2I/52,4	26,8 13 780 C2I/53,9	38,8 19 670 C2I/53,1	55,5 27 640 C2I/52,1	70,6 35 830 C2I/53,1	97,1 47 580 C2I/51,3	121 59 470 C2I/51,3	161 77 700 C2I/50,5	50 1000				
	50	0,36 165 ICI/49	0,61 300 ICI/50,9	0,72 350 ICI/50,9	1,26 635 ICI/53	1,41 715 ICI/53	2,77 1 320 ICI/49,9	6,17 2 940 ICI/50	7,88 3 710 ICI/49,3	12,3 6 150 ICI/52,5	17,4 8 430 ICI/50,8	24,8 12 440 ICI/52,5	— — ICI/52,5	— — ICI/52,5	— — ICI/52,5	— — ICI/52,5	— — ICI/52,5	50 1000		
	45	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	8,89 4 250 C2I/45,1	15,6 7 540 C2I/45,6	21,1 10 150 C2I/45,4	29,6 14 640 C2I/46,6	40,9 20 750 C2I/47,8	56,5 28 260 C2I/47,1	80,1 40 380 C2I/47,5	96 45 000 C2I/44,2	120 56 100 C2I/44,2	154 74 350 C2I/45,4	45 900				
	40	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	9,12 4 210 C2I/38,7	16,4 7 750 C2I/39,5	18,8 9 200 C2I/41	30,4 15 460 C2I/41,4	40,3 19 920 C2I/42,6	58,5 29 900 C2I/42,8	81,2 40 280 C2I/41,6	108 51 130 C2I/39,5	135 63 910 C2I/41	145 71 000	40 800				
	40	0,4 185 ICI/38,6	0,66 315 ICI/40,1	0,81 385 ICI/40,1	1,34 670 ICI/41,8	1,55 775 ICI/41,8	3,43 1 610 ICI/39,4	6,73 3 170 ICI/39,4	7,01 3 360 ICI/40,2	14 6 930 ICI/41,4	16,5 8 170 ICI/41,4	26,4 13 020 ICI/41,4	— — ICI/41,4	— — ICI/41,4	— — ICI/41,4	— — ICI/41,4	— — ICI/41,4	40 800		
	35,5	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	8,42 4 250 C2I/37,5	15 7 550 C2I/37,5	18,7 9 380 C2I/37,3	30,8 14 630 C2I/36,2	37,7 18 380 C2I/36,2	56,4 28 270 C2I/37,2	78,9 39 820 C2I/37,5	92,2 45 000 C2I/36,3	115 56 170 C2I/36,3	144 72 300 C2I/37,3	35,5 710				
	31,5	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	9,08 4 400 C2I/32	13,8 6 940 C2I/33,1	18,6 9 350 C2I/33,2	26,6 13 780 C2I/33,7	38,6 19 670 C2I/33,1	55,2 27 650 C2I/33,1	70,1 35 830 C2I/33,7	108 51 180 C2I/31,3	135 63 970 C2I/31,3	144 71 000 C2I/32,5	31,5 630				
	31,5	0,39 190 ICI/32,1	0,67 335 ICI/33	0,77 385 ICI/33	1,32 630 ICI/31,4	1,55 740 ICI/31,4	3,02 1 500 ICI/32,8	5,93 2 910 ICI/32,4	— — ICI/31,4	11,6 5 530 ICI/32,7	23,4 11 610 ICI/32,7	— — ICI/32,7	— — ICI/32,7	— — ICI/32,7	— — ICI/32,7	— — ICI/32,7	31,5 630			
	31,5	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	8,58 4 000 CI/30,8	17,6 8 220 CI/30,8	— — CI/30,8	35,3 17 000 CI/31,7	— — CI/31,7	— — CI/31,7	— — CI/31,7	— — CI/31,7	— — CI/31,7	— — CI/31,7	— — CI/31,7	31,5 630			
	28	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	8,72 4 250 C2I/28,6	15,3 7 550 C2I/28,9	20,7 10 150 C2I/28,9	29,1 14 650 C2I/29,5	40,2 20 760 C2I/29,5	55,5 28 280 C2I/29,9	78,7 40 410 C2I/30,3	94,2 45 000 C2I/30,1	117 56 000 C2I/28	146 71 580 C2I/28,8	28 560				
224 000	200	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	1 030 ICI/192	2 350 ICI/199	— — —	4 530 ICI/196	— — —	9 250 ICI/196	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —				
	160	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	7,24 3 720 C2I/151	11,1 5 830 C2I/154	15,7 8 460 C2I/158	22,8 11 760 C2I/151	31,8 16 950 C2I/156	45,4 24 210 C2I/154	62 32 540 C2I/156	— — C2I/156	— — C2I/156	— — C2I/156	— — C2I/156	— — C2I/156	160 42 420 C2I/161	2800 18	
	160	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	2,38 1 250 ICI/154	4,71 2 550 ICI/159	5,27 2 860 ICI/159	9,16 4 910 ICI/162	10,3 5 660 ICI/157	20,9 11 180 ICI/157	— — ICI/157	— — ICI/157	— — ICI/157	— — ICI/157	— — ICI/157	— — ICI/157	160 49 900 C2I/161	2800	
	125	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	7,9 4 140 C2I/123	12,6 6 960 C2I/129	16,6 9 170 C2I/130	25,5 13 800 C2I/127	32,4 17 290 C2I/125	52,8 27 690 C2I/123	64,1 34 280 C2I/125	86,8 47 750 C2I/129	108 59 690 C2I/129	121 65 400 C2I/127	125 125 2240				
	125	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	2,66 1 390 ICI/123	4,9 2 660 ICI/127	6,77 3 670 ICI/126	10,9 5 830 ICI/126	13,2 7 270 ICI/130	22 11 770 ICI/126	— — ICI/126	— — ICI/126	— — ICI/126	— — ICI/126	— — ICI/126	125 125 2240			
	100	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	8,17 4 260 C2I/98,2	12,7 6 960 C2I/103	17 9 370 C2I/104	25,6 13 800 C2I/102	35,2 18 730 C2I/100	53 27 680 C2I/98,5	67,4 35 880 C2I/100	87,2 47 740 C2I/103	109 59 680 C2I/103	132 70 860 C2I/102	100 100 1800				

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

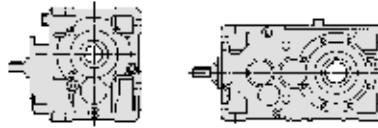
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹		
		M _{N2} N m																				
		... / i																				
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
224 000	100	—	0,47 245 ICI/99,4	0,56 295 ICI/99,4	0,93 510 ICI/103	1,09 600 ICI/103	2,47 1 310 ICI/100	5,48 2 960 ICI/102	7 3 720 ICI/100	10,7 5 970 ICI/106	15,2 8 250 ICI/102	21,5 12 070 ICI/106	—	—	—	—	—	—	100	1800	18	
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	8,17 4 280 C2I/87,8	14,1 7 610 C2I/90,4	15,5 8 300 C2I/87,9	28 14 720 C2I/90,3	35,2 18 970 C2I/89	53,5 28 400 C2I/89	65,3 34 940 C2I/89,7	85,5 45 360 C2I/88,8	107 56 700 C2I/88,8	128 69 880 C2I/91,4	90	1600	
	80	—	—	—	—	—	—	—	—	8,57 4 590 C2I/78,6	12,3 6 960 C2I/82,7	16,6 9 380 C2I/83,1	24,9 13 810 C2I/80,2	36 19 710 C2I/78,8	51,6 27 710 C2I/80,3	64,6 35 380 C2I/82,6	84,8 47 790 C2I/82,6	106 59 730 C2I/81,2	125 69 000 C2I/81,2	80	1400	
	80	0,3 155 ICI/75,2	0,5 270 ICI/79,5	0,62 335 ICI/79,5	1,03 580 ICI/82,7	1,19 670 ICI/82,7	2,39 1 250 ICI/76,7	4,79 2 550 ICI/78,1	5,63 3 000 ICI/78,1	9,94 5 300 ICI/80,5	10,9 6 000 ICI/78,1	20,8 11 060 ICI/78,1	—	—	—	—	—	—	80	1400		
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	7,92 4 250 C2I/70,2	13,8 7 630 C2I/72,3	15,2 8 340 C2I/72,3	27,5 14 770 C2I/72,2	34,8 19 180 C2I/71,2	52,4 28 510 C2I/71,2	64,8 35 500 C2I/71,1	83,8 45 520 C2I/71,1	105 56 900 C2I/71,1	127 71 000 C2I/73,1	71	1250	
	63	—	—	—	—	—	—	—	—	8,77 4 630 C2I/62	12,5 6 960 C2I/65,2	16,8 9 380 C2I/65,2	25,2 13 800 C2I/64,2	36,6 19 700 C2I/63,2	52,3 27 690 C2I/62,1	66,5 35 890 C2I/63,3	86 47 760 C2I/65,1	108 59 710 C2I/65,1	143 78 010 C2I/64	63	1120	
	63	0,3 155 ICI/60,1	0,5 270 ICI/63,6	0,62 335 ICI/63,6	1,03 580 ICI/66,2	1,19 670 ICI/66,2	2,67 1 390 ICI/61,3	4,98 2 660 ICI/62,5	6,88 3 670 ICI/62,5	10,9 5 830 ICI/64,4	13,7 7 500 ICI/62,5	22,1 11 770 ICI/64,4	—	—	—	—	—	—	63	1120		
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	8,41 4 450 C2I/55,4	14 7 620 C2I/57	15,4 8 330 C2I/55,8	27,8 14 740 C2I/55,5	37 20 130 C2I/56,9	53,1 28 440 C2I/56,1	74,6 40 320 C2I/56,6	84,9 45 420 C2I/56	106 56 780 C2I/56	144 79 480 C2I/57,6	56	1000	
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	8,65 4 630 C2I/50,4	12,6 6 960 C2I/52,1	16,9 9 380 C2I/53,9	24,2 13 820 C2I/53,1	35 19 730 C2I/53,1	50,1 27 730 C2I/52,1	63,7 35 940 C2I/53,1	87,7 47 730 C2I/51,3	110 59 670 C2I/51,3	146 77 960 C2I/50,5	50	900	
	50	0,32 170 ICI/49	0,55 300 ICI/50,9	0,65 350 ICI/50,9	1,13 640 ICI/53	1,27 715 ICI/53	2,49 1 320 ICI/49,9	5,57 2 950 ICI/50	7,12 3 720 ICI/49,3	11 6 150 ICI/52,5	15,7 8 460 ICI/50,8	22,3 12 440 ICI/52,5	—	—	—	—	—	—	50	900		
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	8,08 4 350 C2I/45,1	14 7 620 C2I/45,6	18,8 10 190 C2I/45,4	26,7 14 850 C2I/46,6	36,9 21 030 C2I/47,8	50,9 28 650 C2I/47,1	72,2 40 940 C2I/47,5	86 45 320 C2I/44,2	107 56 650 C2I/44,2	142 77 020 C2I/45,4	45	800	
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	8,15 4 240 C2I/38,7	14,6 7 750 C2I/39,5	16,7 9 230 C2I/41	27,1 15 500 C2I/42,6	35,9 19 990 C2I/41,4	52,8 30 440 C2I/42,8	72,4 40 450 C2I/41,6	97,9 52 060 C2I/39,5	122 65 070 C2I/41	131 72 070 C2I/41	40	710	
	40	0,35 185 ICI/38,6	0,58 315 ICI/40,1	0,72 385 ICI/40,1	1,19 670 ICI/41,8	1,38 775 ICI/41,8	3,06 1 620 ICI/39,4	6 3 180 ICI/39,4	6,45 3 480 ICI/40,2	12,5 6 960 ICI/41,4	14,7 8 210 ICI/41,6	23,5 13 070 ICI/41,4	—	—	—	—	—	—	40	710		
	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	7,49 4 260 C2I/37,5	13,5 7 670 C2I/37,5	17,2 9 730 C2I/37,3	27,6 14 760 C2I/35,3	34,7 19 050 C2I/36,2	50,8 28 670 C2I/37,2	70,3 39 970 C2I/37,5	97,9 45 610 C2I/36,3	122 57 010 C2I/36,3	133 74 940 C2I/37,3	35,5	630	
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	8,36 4 560 C2I/32	12,3 6 960 C2I/33,1	16,6 9 380 C2I/33,2	23,7 13 830 C2I/33,2	34,4 19 740 C2I/33,7	49,2 27 750 C2I/33,1	62,6 35 970 C2I/33,7	97,5 52 100 C2I/31,3	122 65 120 C2I/31,3	129 71 610 C2I/32,5	31,5	560	
	31,5	0,35 195 ICI/32,1	0,6 335 ICI/33	0,69 385 ICI/33	1,17 630 ICI/31,4	1,38 740 ICI/31,4	2,68 1 500 ICI/32,8	5,46 3 010 ICI/32,4	— —	10,3 5 530 ICI/31,4	20,9 11 660 ICI/32,7	— —	— —	— —	— —	— —	— —	31,5	560			
	31,5	—	0,44 235 CI/31,3	0,49 265 CI/31,3	0,87 480 CI/32,5	1,08 600 CI/32,5	2,11 1 080 CI/30,1	3,94 2 100 CI/31,3	— —	7,62 4 000 CI/30,8	15,7 8 250 CI/30,8	— —	31,4 17 000 CI/31,7	— —	— —	— —	— —	— —	31,5	560		
200 000	200	—	—	—	—	—	1 060 ICI/192	2 360 ICI/199	—	4 550 ICI/196	—	9 280 ICI/196	—	—	—	—	—	—				

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

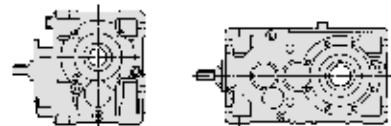
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹		
		M _{N2} N m								... / i												
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
200 000	160	—	—	—	—	—	—	—	—	6,49 3 730 C2I/151	9,95 5 850 C2I/154	14 8 490 C2I/158	20,4 11 800 C2I/151	28,5 17 010 C2I/156	40,7 24 300 C2I/156	55,6 32 650 C2I/154	— 42 570 C2I/156	— 50 080 C2I/156	— 69 000 C2I/161	160	2500	16
	160	—	—	—	—	—	2,13 1 250 ICI/154	4,22 2 560 ICI/159	4,72 2 870 ICI/159	8,21 4 930 ICI/157	9,19 5 680 ICI/162	18,7 11 220 ICI/157	— —	— —	— —	— —	— —	— —	160	2500		
	125	—	—	—	—	—	—	—	7,08 4 150 C2I/123	11,4 7 020 C2I/129	14,9 9 210 C2I/130	22,9 13 890 C2I/127	29 17 350 C2I/125	47,4 27 870 C2I/123	59,2 35 460 C2I/125	78,3 48 240 C2I/129	97,9 60 310 C2I/129	112 67 660 C2I/127	125	2000		
	125	—	—	—	—	—	2,38 1 400 ICI/123	4,39 2 670 ICI/127	6,07 3 680 ICI/126	9,75 7 300 ICI/130	11,8 11 810 ICI/126	19,7 —	— —	— —	— —	— —	— —	125	2000			
	100	—	—	—	—	—	—	—	7,29 4 270 C2I/98,2	11,4 7 020 C2I/103	15,3 9 450 C2I/104	22,9 13 890 C2I/100	31,4 18 800 C2I/98,5	47,4 27 870 C2I/100	60,3 36 120 C2I/103	78,3 48 240 C2I/103	97,9 60 310 C2I/103	121 73 410 C2I/102	100	1600		
	100	—	0,42 250 ICI/99,4	0,5 295 ICI/99,4	0,83 510 ICI/103	0,97 600 ICI/103	2,2 1 320 ICI/100	4,89 2 970 ICI/102	6,25 3 740 ICI/100	9,61 6 050 ICI/106	13,9 8 500 ICI/106	19,4 12 240 ICI/106	— —	— —	— —	— —	— —	100	1600			
	90	—	—	—	—	—	—	—	7,17 4 300 C2I/87,8	12,6 7 750 C2I/90,4	13,7 8 380 C2I/90	25 15 020 C2I/87,9	30,9 19 050 C2I/90,3	47,7 28 980 C2I/89	58 35 500 C2I/89,7	76,4 46 280 C2I/88,8	95,5 57 850 C2I/88,8	114 71 000 C2I/91,4	90	1400		
	80	—	—	—	—	—	—	—	7,77 4 660 C2I/78,6	11,1 7 040 C2I/82,7	14,9 9 490 C2I/83,1	22,4 13 940 C2I/80,2	32,5 19 900 C2I/80,2	46,5 27 970 C2I/78,8	59,1 36 250 C2I/80,3	76,7 48 420 C2I/82,6	95,9 60 520 C2I/82,6	115 71 170 C2I/81,2	80	1250		
	80	0,27 155 ICI/75,2	0,45 270 ICI/79,5	0,55 335 ICI/79,5	0,92 580 ICI/82,7	1,06 670 ICI/82,7	2,14 1 250 ICI/76,7	4,29 2 560 ICI/78,1	5,03 3 000 ICI/78,1	8,88 5 300 ICI/80,5	9,76 6 000 ICI/78,1	18,8 11 220 ICI/78,1	— —	— —	— —	— —	— —	80	1250			
	71	—	—	—	—	—	—	—	7,33 4 390 C2I/70,2	12,6 7 750 C2I/72,3	13,7 8 380 C2I/72	25 15 020 C2I/70,3	32,2 19 820 C2I/72,2	47,7 28 980 C2I/71,2	58 35 500 C2I/71,7	76,4 46 280 C2I/71,1	95,5 57 850 C2I/71,1	114 71 000 C2I/73,1	71	1120		
	63	—	—	—	—	—	—	—	7,87 4 650 C2I/62	11,3 7 030 C2I/65,2	15,1 9 470 C2I/64,2	22,7 13 910 C2I/63,2	32,9 19 860 C2I/62,1	47,1 27 910 C2I/62,1	59,8 36 170 C2I/63,3	77,7 48 310 C2I/65,1	97,1 60 390 C2I/65,1	129 78 900 C2I/64	63	1000		
	63	0,27 155 ICI/60,1	0,45 270 ICI/63,6	0,55 335 ICI/63,6	0,92 580 ICI/66,2	1,06 670 ICI/66,2	2,39 1 400 ICI/61,3	4,46 2 660 ICI/62,5	6,17 3 680 ICI/62,5	9,81 5 850 ICI/64,4	12,2 7 500 ICI/62,5	19,8 11 810 ICI/64,4	— —	— —	— —	— —	— —	63	1000			
	56	—	—	—	—	—	—	—	7,59 4 460 C2I/55,4	12,8 7 740 C2I/57	13,9 8 370 C2I/56,8	25,4 14 970 C2I/55,5	33,4 20 200 C2I/56,9	48,5 28 900 C2I/56,1	67,4 40 460 C2I/56,6	77,6 46 150 C2I/56	97 57 690 C2I/57,6	134 82 030 C2I/57,6	56	900		
	50	—	—	—	—	—	—	—	7,75 4 670 C2I/50,4	11,3 7 030 C2I/52,1	15,1 9 470 C2I/53,9	21,8 14 010 C2I/52,1	31,6 20 000 C2I/53,9	45,2 28 110 C2I/52,1	57,4 36 440 C2I/53,1	78,7 48 200 C2I/51,3	98,4 60 250 C2I/51,3	131 78 720 C2I/50,5	50	800		
	50	0,29 170 ICI/49	0,49 300 ICI/50,9	0,58 350 ICI/50,9	1,01 640 ICI/53	1,13 715 ICI/53	2,21 1 320 ICI/49,9	4,97 2 970 ICI/50	6,35 3 740 ICI/49,3	9,82 6 150 ICI/52,5	14 8 490 ICI/50,8	19,9 12 440 ICI/52,5	— —	— —	— —	— —	— —	50	800			
	45	—	—	—	—	—	—	—	7,44 4 510 C2I/45,1	12,6 7 750 C2I/45,6	16,7 10 220 C2I/45,4	24,1 15 120 C2I/47,8	33,3 21 410 C2I/47,1	46 29 170 C2I/47,1	65,3 41 680 C2I/47,5	77,7 46 140 C2I/44,2	97,1 57 680 C2I/44,2	131 79 830 C2I/45,4	45	710		
	40	—	—	—	—	—	—	—	7,25 4 250 C2I/38,7	12,9 7 750 C2I/39,5	14,9 9 250 C2I/41	24 15 500 C2I/42,6	31,9 20 000 C2I/41,4	47,7 31 000 C2I/42,8	64,5 40 600 C2I/41,6	88,5 53 010 C2I/39,5	111 66 260 C2I/41	120 74 700 C2I/41	40	630		
	40	0,32 185 ICI/38,6	0,52 315 ICI/40,1	0,64 385 ICI/40,1	1,06 670 ICI/41,8	1,22 775 ICI/41,8	2,74 1 640 ICI/39,4	5,37 3 210 ICI/39,4	5,93 3 610 ICI/40,2	11,2 7 030 ICI/41,4	13,1 8 240 ICI/41,4	20,9 13 120 ICI/41,4	— —	— —	— —	— —	— —	40	630			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

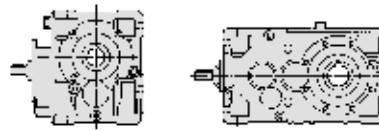
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360		
		6,9	12,1	15,8	25	31,9	45,9	62,5	75,1	93,8	122	146	19,7	29,1	40,0	58,0	77,5	93,8	35,5	560
		4 420	7 750	10 070	15 030	19 730	29 180	40 000	42 720	46 430	58 030	69 000	75,5	89,5	104	122	177 500	C2I/37,3	16	
200 000	35,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35,5	560	16
180 000	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	2800	14
	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160	2240	
	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160	2240	
	125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125	1800	
	125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125	1800	
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	1400	
	100	0,37	0,44	0,73	0,85	1,94	4,29	5,49	8,54	12,2	17,3	—	—	—	—	—	—	100	1400	
	90	—	0,25	0,44	0,73	0,85	1,330	2,980	3,750	6,150	8,530	12,440	17,3	—	—	—	—	90	1250	
	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	1120	
	80	0,24	0,4	0,49	0,82	0,95	1,92	3,86	4,5	7,96	8,74	16,9	—	—	—	—	—	80	1120	
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71	1000	
	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63	900	
	63	0,25	0,4	0,5	0,83	0,95	2,16	4,03	5,57	8,85	11	17,9	—	—	—	—	—	63	900	
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	800	
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	710	
	50	0,26	0,44	0,52	0,9	1,01	1,97	4,43	5,66	8,71	12,5	17,6	—	—	—	—	—	50	710	
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	630	

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

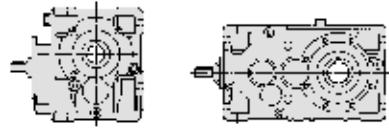
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹				
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360					
		—	—	—	—	—	—	—	—	6,45 4 250 C2I/38,7	11,5 9 250 C2I/39,5	13,2 15 500 C2I/42,6	21,3 20 000 C2I/41,4	28,3 31 500 C2I/42,8	43,1 C2I/41,6	57,5 40 750 C2I/41,6	80 53 960 C2I/39,5	100 67 450 C2I/41	111 77 380 C2I/41	40	560	14	
		0,29 190 ICI/38,6	0,46 315 ICI/40,1	0,57 390 ICI/40,1	0,94 670 ICI/41,8	1,1 785 ICI/41,8	2,48 1 670 ICI/39,4	4,86 3 270 ICI/39,4	5,46 3 740 ICI/40,2	10,1 ICI/41,4	11,6 8 250 ICI/41,4	18,7 13 170 ICI/41,4	—	—	—	—	—	40	560	14			
180 000	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	2500	12,5			
	40	0,29 190 ICI/38,6	0,46 315 ICI/40,1	0,57 390 ICI/40,1	0,94 670 ICI/41,8	1,1 785 ICI/41,8	2,48 1 670 ICI/39,4	4,86 3 270 ICI/39,4	5,46 3 740 ICI/40,2	10,1 ICI/41,4	11,6 8 250 ICI/41,4	18,7 13 170 ICI/41,4	—	—	—	—	—	160	2000	12,5			
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	1,49 1 090 ICI/192	3,14 2 380 ICI/199	—	6,1 4 580 ICI/196	—	12,5 9 350 ICI/196	—	—	—	—	—	200	2500	12,5
	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,23 3 760 C2I/151	8,06 5 920 C2I/154	11,4 8 600 C2I/158	16,5 11 920 C2I/151	23,1 17 180 C2I/156	32,9 24 550 C2I/156	44,9 32 980 C2I/154	57,9 43 160 C2I/156	68,1 50 770 C2I/156	92,4 71 000 C2I/161	160	2000	12,5
	160	—	—	—	—	—	—	—	—	1,72 1 260 ICI/154	3,4 2 580 ICI/159	3,81 5 040 ICI/159	6,72 5 810 ICI/162	7,52 11 300 ICI/157	15,1 ICI/157	—	—	—	—	—	160	2000	12,5
	125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,71 4 180 C2I/123	9,41 7 260 C2I/129	12 9 270 C2I/130	18,9 14 370 C2I/127	23,4 28 830 C2I/125	39,2 C2I/123	47,7 35 730 C2I/125	64,8 49 900 C2I/129	81 62 380 C2I/129	95,5 72 350 C2I/127	125	1600	12,5
	125	—	—	—	—	—	—	—	—	1,93 1 420 ICI/123	3,56 2 700 ICI/127	4,89 3 710 ICI/127	7,91 5 940 ICI/126	9,55 7 380 ICI/130	16 11 990 ICI/126	—	—	—	—	—	125	1600	12,5
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,74 4 310 C2I/98,2	9,22 7 280 C2I/103	12,2 9 650 C2I/104	18,6 14 420 C2I/102	24,7 18 950 C2I/100	38,5 28 930 C2I/98,5	48,9 37 500 C2I/100	63,5 50 080 C2I/103	79,4 62 600 C2I/103	101 78 640 C2I/102	100	1250	12,5
	100	—	0,33 250 ICI/99,4	0,39 300 ICI/99,4	0,65 515 ICI/103	0,77 605 ICI/103	1,74 1 330 ICI/100	3,85 2 990 ICI/102	4,96 3 800 ICI/100	7,63 6 150 ICI/106	11,1 8 630 ICI/106	15,4 12 440 ICI/106	—	—	—	—	—	100	1250	12,5			
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,78 4 330 C2I/87,8	10,1 7 750 C2I/90,4	11 8 480 C2I/90	20,7 15 500 C2I/87,9	24,9 19 180 C2I/90,3	39,5 29 980 C2I/89	48,9 37 420 C2I/89,7	63,2 47 870 C2I/88,8	79 59 840 C2I/88,8	94,4 73 530 C2I/91,4	90	1120	12,5
80	80	—	0,22 160 ICI/75,2	0,36 270 ICI/79,5	0,44 335 ICI/79,5	0,73 580 ICI/82,7	0,85 670 ICI/82,7	1,72 1 260 ICI/76,7	3,46 2 580 ICI/78,1	4,02 3 000 ICI/78,1	7,1 5 300 ICI/80,5	7,81 6 000 ICI/78,1	15,1 11 300 ICI/78,1	—	—	—	—	—	80	1000	12,5		
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	6,03 4 490 C2I/70,2	10,1 7 750 C2I/72,3	11,1 8 480 C2I/72	20,8 15 500 C2I/70,3	26,6 20 350 C2I/72,2	39,7 29 960 C2I/71,2	47,4 36 090 C2I/71,1	63,4 47 840 C2I/71,1	79,3 59 800 C2I/71,1	91,5 71 000 C2I/73,1	71	900	12,5	
	63	—	—	—	—	—	—	—	—	6,51 4 810 C2I/62	9,34 7 270 C2I/65,2	12,3 9 650 C2I/64,2	18,8 14 390 C2I/63,2	27,2 20 540 C2I/62,1	38,9 28 870 C2I/63,1	49,5 37 410 C2I/63,2	64,3 49 970 C2I/65,1	80,4 62 460 C2I/65,1	107 81 610 C2I/64	63	800	12,5	
	63	0,22 160 ICI/60,1	0,36 270 ICI/63,6	0,44 335 ICI/63,6	0,73 580 ICI/66,2	0,85 670 ICI/66,2	1,94 1 420 ICI/61,3	3,61 2 700 ICI/62,5	4,97 3 710 ICI/62,5	7,95 5 930 ICI/64,4	9,76 7 500 ICI/64,4	16,1 11 980 ICI/64,4	—	—	—	—	—	63	800	12,5			
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	6,04 4 490 C2I/55,4	10,1 7 750 C2I/57	11,1 8 480 C2I/56,8	20,8 15 500 C2I/55,5	26,6 20 350 C2I/56,9	39,7 29 960 C2I/56,1	53,6 40 760 C2I/56,6	63,5 47 840 C2I/56	79,3 59 800 C2I/56	107 83 030 C2I/57,6	56	710	12,5	
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	6,33 4 840 C2I/50,4	9,22 7 280 C2I/52,1	12,4 9 820 C2I/52,1	17,8 14 530 C2I/53,9	25,8 20 740 C2I/53,1	36,9 29 150 C2I/52,1	46,9 37 780 C2I/53,1	64,3 49 970 C2I/51,3	80,3 62 470 C2I/51,3	107 81 620 C2I/50,5	50	630	12,5	
	50	0,23 170 ICI/49	0,39 300 ICI/50,9	0,46 355 ICI/50,9	0,8 645 ICI/53	0,9 720 ICI/53	1,74 1 320 ICI/49,9	3,94 2 990 ICI/50	5,06 3 780 ICI/49,3	7,73 6 150 ICI/52,5	11,2 8 620 ICI/52,5	15,6 12 440 ICI/52,5	—	—	—	—	—	50	630	12,5			

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

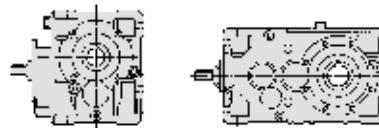
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P_{N2} kW																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2}			
		M_{N2} N m								...													
		/ i								/ i													
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360					
160 000	45	—	—	—	—	—	—	—	6,3 C2I/45,1	9,96 C2I/45,6	13,3 C2I/45,4	19,5 C2I/46,6	26,7 C2I/47,8	37,6 C2I/47,1	53,3 C2I/47,5	63,5 C2I/44,2	79,4 C2I/44,2	111 C2I/45,4	45	560	12,5		
	200	—	—	—	—	—	—	—	1,34 ICI/192	2,82 1 100 ICI/199	5,49 4 590 ICI/196	11,2 9 380 ICI/196	—	—	—	—	—	—	200	2240	11,2		
140 000	160	—	—	—	—	—	—	—	4,78 C2I/151	7,37 3 820 C2I/154	10,4 6 010 C2I/158	15,1 8 730 C2I/151	21,1 12 110 C2I/156	30,1 24 940 C2I/156	41,1 33 510 C2I/154	52,9 43 850 C2I/156	62,2 51 590 C2I/156	83,2 71 000 C2I/161	160	1800			
	160	—	—	—	—	—	—	—	1,55 1 270 ICI/154	3,07 2 590 ICI/159	3,47 2 920 ICI/159	6,12 5 100 ICI/162	6,85 5 880 ICI/157	13,6 11 340 ICI/157	—	—	—	—	—	160	1800		
	125	—	—	—	—	—	—	—	5,01 4 200 C2I/123	8,4 7 400 C2I/129	10,5 9 310 C2I/130	16,9 14 660 C2I/127	20,5 17 550 C2I/125	35 29 410 C2I/123	41,9 35 880 C2I/125	57,8 50 920 C2I/129	72,3 63 650 C2I/129	84,1 72 830 C2I/127	125	1400			
	125	—	—	—	—	—	—	—	1,73 1 450 ICI/123	3,18 2 760 ICI/127	4,29 3 720 ICI/126	7,07 6 060 ICI/130	8,49 7 500 ICI/126	14,3 12 230 ICI/126	—	—	—	—	—	125	1400		
	100	—	—	—	—	—	—	—	5,16 4 320 C2I/98,2	8,4 7 400 C2I/103	10,9 9 690 C2I/104	16,9 14 660 C2I/102	22,3 19 020 C2I/100	35 29 410 C2I/98,5	44,6 38 120 C2I/100	57,8 50 920 C2I/103	72,3 63 650 C2I/103	91,1 78 910 C2I/102	100	1120			
	100	—	0,3 255 ICI/99,4	0,35 300 ICI/99,4	0,59 515 ICI/103	0,69 605 ICI/103	1,56 1 330 ICI/100	3,46 3 000 ICI/102	4,52 3 860 ICI/100	6,83 6 150 ICI/106	9,76 8 500 ICI/106	13,8 12 440 ICI/106	—	—	—	—	—	100	1120				
	90	—	—	—	—	—	—	—	5,18 4 340 C2I/87,8	8,98 7 750 C2I/90,4	9,89 8 500 C2I/90	18,5 15 500 C2I/87,9	22,3 19 250 C2I/90,3	35,9 30 500 C2I/89	45,2 38 710 C2I/89,7	57,4 60 870 C2I/88,8	71,7 60 870 C2I/91,4	87,2 76 070 C2I/91,4	90	1000			
	80	—	—	—	—	—	—	—	5,88 4 900 C2I/78,6	8,44 7 400 C2I/82,7	11 9 680 C2I/83,1	17 14 650 C2I/81,4	24,6 20 910 C2I/80,2	35,2 29 390 C2I/78,8	44,7 38 100 C2I/80,3	58,1 50 880 C2I/82,6	72,6 63 600 C2I/82,6	91,1 78 550 C2I/81,2	80	900			
	80	0,2 160 ICI/75,2	0,32 270 ICI/79,5	0,4 335 ICI/79,5	0,66 580 ICI/82,7	0,76 670 ICI/82,7	1,56 1 270 ICI/76,7	3,12 2 590 ICI/78,1	3,62 3 000 ICI/78,1	6,39 5 300 ICI/80,5	7,03 6 000 ICI/80,5	13,7 11 330 ICI/80,5	—	—	—	—	—	80	900				
	71	—	—	—	—	—	—	—	5,38 4 510 C2I/70,2	8,98 7 750 C2I/72,3	9,89 8 500 C2I/72	18,5 15 500 C2I/70,3	23,7 20 420 C2I/72,2	35,9 30 500 C2I/71,2	43,7 37 390 C2I/71,7	57,4 48 700 C2I/71,1	71,7 60 870 C2I/71,1	83,9 73 230 C2I/73,1	71	800			
63	—	—	—	—	—	—	—	—	5,88 4 900 C2I/62	8,44 7 400 C2I/65,2	11 9 680 C2I/65,5	17 14 650 C2I/64,2	24,6 20 910 C2I/63,2	35,2 29 390 C2I/62,1	44,7 38 100 C2I/63,3	58,1 50 880 C2I/65,1	72,6 63 600 C2I/65,1	96,5 83 100 C2I/64	63	710			
	63	0,2 160,1 ICI/60,1	0,32 270 ICI/63,6	0,39 335 ICI/63,6	0,65 580 ICI/66,2	0,75 670 ICI/66,2	1,75 1 440 ICI/61,3	3,27 2 750 ICI/62,5	4,43 3 720 ICI/62,5	7,19 6 040 ICI/64,4	8,66 7 500 ICI/62,5	14,5 12 190 ICI/62,5	—	—	—	—	—	63	710				
56	—	—	—	—	—	—	—	—	5,36 4 500 C2I/54,4	8,97 7 750 C2I/57	9,88 8 500 C2I/56,8	18,4 15 500 C2I/55,5	23,7 20 420 C2I/56,9	35,8 30 500 C2I/56,1	47,7 40 910 C2I/56,6	57,3 48 710 C2I/56	71,7 60 890 C2I/56	95,4 83 340 C2I/57,6	56	630			
	50	—	—	—	—	—	—	—	5,73 4 930 C2I/50,4	8,34 7 410 C2I/52,1	11,2 9 990 C2I/52,4	16,1 14 790 C2I/53,9	23,3 21 110 C2I/52,1	33,4 38 460 C2I/53,1	42,4 40 910 C2I/51,3	58,1 50 870 C2I/51,3	72,7 63 590 C2I/50,5	96,6 83 090 C2I/50,5	50	560			
50	0,2 170 ICI/49	0,35 305 ICI/50,9	0,41 355 ICI/50,9	0,72 645 ICI/53	0,8 725 ICI/53	1,55 1 320 ICI/49,9	3,52 3 000 ICI/50	4,58 3 850 ICI/49,3	6,87 6 150 ICI/52,5	10,1 8 770 ICI/50,8	13,9 12 440 ICI/52,5	—	—	—	—	—	50	560					
	200	—	—	—	—	—	—	1,2 1 100 ICI/192	2,53 2 400 ICI/199	—	4,92 4 610 ICI/196	—	10 9 410 ICI/196	—	—	—	—	—	200	2000	10		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

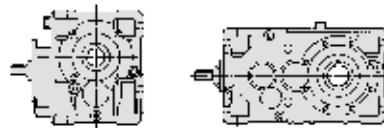
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		4,33 3 890 C2I/151	6,67 6 120 C2I/154	9,4 8 890 C2I/158	13,6 12 330 C2I/151	19,1 17 770 C2I/156	27,2 25 390 C2I/156	37,2 34 110 C2I/154	47,9 44 640 C2I/156	56,3 52 520 C2I/156	76 73 000 C2I/161	160	1600	10							
125 000	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160	1600		
	160	—	—	—	—	—	—	1,38 1 270 ICI/154	2,74 2 600 ICI/159	3,13 2 970 ICI/159	5,52 5 180 ICI/157	6,18 5 970 ICI/162	12,1 11 380 ICI/157	—	—	—	—	—	—		
	125	—	—	—	—	—	—	—	—	4,49 4 210 C2I/123	7,6 7 500 C2I/129	9,42 9 340 C2I/130	15,4 14 920 C2I/127	18,4 17 610 C2I/125	31,8 29 920 C2I/123	37,6 36 010 C2I/125	52,5 51 800 C2I/129	65,7 64 750 C2I/129	75,4 73 090 C2I/127	125	1250
	125	—	—	—	—	—	—	1,55 1 460 ICI/123	2,89 2 810 ICI/127	3,85 3 740 ICI/127	6,42 6 160 ICI/126	7,58 7 500 ICI/130	13 12 440 ICI/126	—	—	—	—	—	—		
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	4,62 4 340 C2I/98,2	7,6 7 500 C2I/103	9,8 9 720 C2I/104	15,4 14 920 C2I/102	19,9 19 080 C2I/100	31,8 29 920 C2I/98,5	40,5 38 780 C2I/100	52,5 51 800 C2I/103	65,7 64 750 C2I/103	81,7 79 190 C2I/102	100	1000
	100	—	0,27 255 ICI/99,4	0,32 300 ICI/99,4	0,53 520 ICI/103	0,62 610 ICI/103	1,4 1 340 ICI/100	3,1 3 010 ICI/102	4,1 3 930 ICI/100	6,1 6 150 ICI/106	8,72 8 500 ICI/106	12,3 12 440 ICI/106	—	—	—	—	—	100	1000		
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	4,68 4 360 C2I/87,8	8,08 7 750 C2I/90,4	8,9 8 500 C2I/90,4	16,6 15 500 C2I/87,9	20,2 19 310 C2I/90,3	32,8 30 990 C2I/89	41 39 020 C2I/89,7	52,5 49 480 C2I/88,8	65,6 61 850 C2I/88,8	81 78 510 C2I/91,4	90	900
	80	—	—	—	—	—	—	—	—	5,32 4 990 C2I/78,6	7,6 7 500 C2I/82,7	9,8 9 720 C2I/83,1	15,4 14 920 C2I/81,4	22,2 21 200 C2I/80,2	31,8 29 920 C2I/78,8	40,5 38 780 C2I/80,3	52,5 51 800 C2I/82,6	65,7 64 750 C2I/82,6	83,9 81 370 C2I/81,2	80	800
	80	0,18 160 ICI/75,2	0,29 270 ICI/79,5	0,35 335 ICI/79,5	0,59 580 ICI/82,7	0,69 675 ICI/82,7	1,39 1 270 ICI/76,7	2,78 2 600 ICI/78,1	3,22 3 000 ICI/78,1	5,68 5 300 ICI/80,5	6,25 6 000 ICI/78,1	12,2 11 380 ICI/78,1	—	—	—	—	—	80	800		
	71	—	—	—	—	—	—	—	—	4,79 4 530 C2I/70,2	7,97 7 750 C2I/72,3	8,78 8 500 C2I/72	16,4 15 500 C2I/70,3	21,1 20 500 C2I/72,2	32,4 31 050 C2I/71,2	40,2 38 750 C2I/71,7	51,9 49 590 C2I/71,1	64,8 61 980 C2I/71,1	77,2 75 900 C2I/73,1	71	710
	63	—	—	—	—	—	—	—	—	5,31 4 990 C2I/62	7,59 7 500 C2I/65,2	9,79 9 720 C2I/65,2	15,3 14 920 C2I/64,2	22,1 21 200 C2I/63,2	31,8 29 930 C2I/62,1	40,4 38 790 C2I/63,3	52,5 51 810 C2I/65,1	65,6 64 760 C2I/65,1	87,2 84 620 C2I/64	63	630
	63	0,18 165 ICI/60,1	0,28 270 ICI/63,6	0,35 335 ICI/63,6	0,58 580 ICI/66,2	0,68 680 ICI/66,2	1,56 1 450 ICI/61,3	2,95 2 800 ICI/62,5	3,94 3 740 ICI/62,5	6,49 6 150 ICI/64,4	7,68 7 500 ICI/62,5	13,1 12 420 ICI/62,5	—	—	—	—	—	63	630		
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	4,77 4 500 C2I/55,4	7,97 7 750 C2I/57	8,78 8 500 C2I/56,8	16,4 15 500 C2I/55,5	21,1 20 500 C2I/56,9	32,4 31 050 C2I/56,1	42,6 41 070 C2I/56	51,9 49 580 C2I/56	64,9 61 980 C2I/56	85,1 83 650 C2I/57,6	56	560
112 000	200	—	—	—	—	—	1,08 1 110 ICI/192	2,28 2 410 ICI/199	—	4,44 4 630 ICI/196	—	9,06 9 450 ICI/196	—	—	—	—	—	200	1800		
	160	—	—	—	—	—	—	—	3,86 3 970 C2I/151	5,95 6 250 C2I/154	8,39 9 070 C2I/158	12,2 12 580 C2I/151	17 18 130 C2I/156	24,3 25 910 C2I/154	33,2 34 810 C2I/154	42,7 45 550 C2I/156	50,3 53 590 C2I/156	66,5 73 000 C2I/161	160	1400	
	160	—	—	—	—	—	1,22 1 280 ICI/154	2,41 2 610 ICI/159	2,77 3 000 ICI/159	4,91 5 260 ICI/157	5,43 6 000 ICI/162	10,7 11 430 ICI/157	—	—	—	—	—	160	1400		
	125	—	—	—	—	—	—	—	4,04 4 230 C2I/123	6,81 7 500 C2I/129	8,47 9 380 C2I/130	14 15 160 C2I/127	16,5 17 670 C2I/125	29 30 420 C2I/123	33,8 36 130 C2I/125	47,9 52 670 C2I/129	59,1 65 000 C2I/129	67,8 73 340 C2I/127	125	1120	
	125	—	—	—	—	—	1,39 1 460 ICI/123	2,63 2 850 ICI/127	3,46 3 750 ICI/127	5,85 6 270 ICI/126	6,79 7 500 ICI/130	11,8 12 650 ICI/126	—	—	—	—	—	125	1120		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

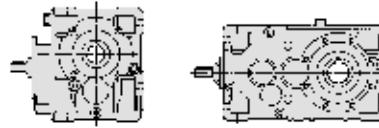
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW																i_N	n_1	n_{N2} min ⁻¹	
		M _{N2} N m																			
		... / i																			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
112 000	100	—	—	—	—	—	—	—	4,18 4 350 C2I/98,2	6,84 7 500 C2I/103	8,85 9 750 C2I/104	14 15 150 C2I/102	18 19 150 C2I/100	29,1 30 400 C2I/98,5	36,6 38 990 C2I/100	48 52 630 C2I/103	59,3 65 000 C2I/103	73,7 79 460 C2I/102	100	900	9
	100	—	0,24 255 ICI/99,4	0,28 300 ICI/99,4	0,47 520 ICI/103	0,56 610 ICI/103	1,26 1 340 ICI/100	2,8 3 020 ICI/102	3,75 3 990 ICI/100	5,49 6 150 ICI/102	8,07 8 750 ICI/106	11,1 12 440 ICI/106	—	—	—	—	—	100	900		
	90	—	—	—	—	—	—	—	4,17 4 370 C2I/87,8	7,18 7 750 C2I/90,4	7,91 8 500 C2I/87,9	14,8 15 500 C2I/90,3	18 19 380 C2I/89	29,7 31 500 C2I/89,7	36,6 39 160 C2I/88,8	47,5 50 370 C2I/88,8	59,4 62 960 C2I/91,4	73,7 80 390 C2I/91,4	90	800	
	80	—	—	—	—	—	—	—	4,73 5 000 C2I/78,6	6,75 7 500 C2I/82,7	8,73 9 750 C2I/83,1	13,9 15 190 C2I/81,4	19,7 21 200 C2I/80,2	28,8 30 470 C2I/78,8	36,6 39 490 C2I/80,3	47,5 52 740 C2I/82,6	58,5 65 000 C2I/82,6	77,2 84 340 C2I/81,2	80	710	
	80	0,16 165 ICI/75,2	0,25 270 ICI/79,5	0,31 335 ICI/79,5	0,53 585 ICI/82,7	0,62 690 ICI/82,7	1,24 1 270 ICI/76,7	2,48 2 610 ICI/78,1	2,85 3 000 ICI/78,1	5,04 5 300 ICI/80,5	5,54 6 000 ICI/78,1	10,9 11 420 ICI/78,1	—	—	—	—	—	80	710		
	71	—	—	—	—	—	—	—	4,27 4 540 C2I/70,2	7,07 7 750 C2I/72,3	7,79 8 500 C2I/72	14,5 15 500 C2I/70,3	18,8 20 580 C2I/72,2	29,2 31 500 C2I/71,2	36,9 40 170 C2I/71,1	46,9 50 490 C2I/71,1	58,6 63 110 C2I/71,1	71 78 670 C2I/73,1	71	630	
	63	—	—	—	—	—	—	—	4,73 5 000 C2I/62	6,75 7 500 C2I/65,2	8,73 9 750 C2I/65,5	13,9 15 190 C2I/64,2	19,7 21 200 C2I/63,2	28,8 30 470 C2I/62,1	36,6 39 490 C2I/63,3	47,5 52 740 C2I/65,1	58,5 65 000 C2I/65,1	77,8 85 000 C2I/64	63	560	
	63	0,16 165 ICI/60,1	0,25 270 ICI/63,6	0,31 335 ICI/63,6	0,52 590 ICI/66,2	0,61 690 ICI/66,2	1,39 1 450 ICI/61,3	2,67 2 850 ICI/62,5	3,52 3 750 ICI/62,5	5,88 6 260 ICI/64,4	6,83 7 500 ICI/64,4	11,9 12 640 ICI/62,5	—	—	—	—	—	63	560		
100 000	200	—	—	—	—	—	0,97 1 110 ICI/192	2,04 2 410 ICI/199	—	3,96 4 640 ICI/196	—	8,09 9 480 ICI/196	—	—	—	—	—	200	1600	8	
	160	—	—	—	—	—	—	—	3,51 4 040 C2I/151	5,41 6 360 C2I/154	7,62 9 230 C2I/158	11,1 12 800 C2I/151	15,5 18 450 C2I/156	22,1 26 350 C2I/156	30,1 35 410 C2I/154	38,7 46 200 C2I/156	45,7 54 500 C2I/156	59,4 73 000 C2I/161	160	1250	
	160	—	—	—	—	—	1,09 1 280 ICI/154	2,16 2 620 ICI/159	2,47 3 000 ICI/159	4,38 5 260 ICI/157	4,85 6 000 ICI/162	9,55 11 470 ICI/157	—	—	—	—	—	160	1250		
	125	—	—	—	—	—	—	—	3,62 4 240 C2I/123	6,08 7 500 C2I/129	7,59 9 410 C2I/130	12,7 15 430 C2I/127	14,8 17 740 C2I/125	26,1 30 700 C2I/123	30,3 36 260 C2I/125	43 53 000 C2I/129	52,7 65 000 C2I/129	60,7 73 610 C2I/127	125	1000	
	125	—	—	—	—	—	1,25 1 470 ICI/123	2,39 2 900 ICI/127	3,1 3 760 ICI/126	5,31 6 380 ICI/130	6,06 7 500 ICI/126	10,6 12 710 ICI/126	—	—	—	—	—	125	1000		
	100	—	—	—	—	—	—	—	3,73 4 370 C2I/98,2	6,08 7 500 C2I/103	7,9 9 790 C2I/104	12,7 15 430 C2I/102	16,1 19 220 C2I/100	26,1 30 700 C2I/98,5	32,7 39 130 C2I/100	43 53 000 C2I/103	52,7 65 000 C2I/103	60,7 79 750 C2I/102	100	800	
	100	—	0,22 255 ICI/99,4	0,25 300 ICI/99,4	0,42 520 ICI/103	0,5 615 ICI/103	1,13 1 350 ICI/100	2,5 3 030 ICI/102	3,39 4 060 ICI/100	4,88 6 150 ICI/106	7,18 8 750 ICI/106	9,87 12 440 ICI/106	—	—	—	—	—	100	800		
	90	—	—	—	—	—	—	—	3,72 4 390 C2I/87,8	6,37 7 750 C2I/90,4	7,02 8 500 C2I/90,3	13,1 15 500 C2I/87,9	16 19 460 C2I/89	26,3 31 500 C2I/89	32,6 39 310 C2I/89,7	42,9 51 290 C2I/88,8	53,6 64 110 C2I/88,8	65,6 80 690 C2I/91,4	90	710	
	80	—	—	—	—	—	—	—	4,2 5 000 C2I/78,6	5,99 7 500 C2I/82,7	7,74 9 750 C2I/83,1	12,5 15 460 C2I/81,4	17,4 21 200 C2I/80,2	25,7 30 700 C2I/78,8	33 40 210 C2I/80,3	42,3 53 000 C2I/82,6	51,9 65 000 C2I/82,6	69 85 000 C2I/81,2	80	630	
	80	0,14 165 ICI/75,2	0,23 270 ICI/79,5	0,28 335 ICI/79,5	0,48 595 ICI/82,7	0,56 700 ICI/82,7	1,1 1 280 ICI/76,7	2,21 2 620 ICI/78,1	2,53 3 000 ICI/78,1	4,48 5 300 ICI/78,1	4,92 6 000 ICI/80,5	9,68 11 460 ICI/78,1	—	—	—	—	—	80	630		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

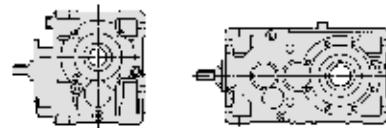
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹			
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360					
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		3,81 4 560 C2I/70,2	6,28 7 750 C2I/72,3	6,92 8 500 C2I/72	12,9 15 500 C2I/70,3	16,7 20 600 C2I/72,2	25,9 31 500 C2I/71,2	33,7 41 200 C2I/71,7	42,4 51 400 C2I/71,1	53 64 250 C2I/71,1	65,4 81 500 C2I/73,1	71	560	8	—	—	—	—					
100 000	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71	560	8			
	200	—	—	—	—	—	—	0,85 1 110 ICI/192	1,79 2 420 ICI/199	—	3,48 4 660 ICI/196	—	7,1 9 520 ICI/196	—	—	—	—	—	—	200	1400	7,1	
	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2 4 110 C2I/151	4,93 6 460 C2I/154	6,85 9 250 C2I/158	10,1 13 010 C2I/151	13,9 18 500 C2I/156	19,9 26 500 C2I/156	27,4 36 000 C2I/154	34,7 46 200 C2I/156	40,9 54 500 C2I/156	53,2 73 000 C2I/161	160	1120	—
	160	—	—	—	—	—	—	0,98 1 280 ICI/154	1,94 2 630 ICI/159	2,21 3 000 ICI/159	3,92 5 260 ICI/157	4,35 6 000 ICI/162	8,59 11 510 ICI/157	—	—	—	—	—	—	160	1120	—	
	125	—	—	—	—	—	—	—	—	3,27 4 260 C2I/123	5,47 7 500 C2I/129	6,85 9 440 C2I/130	11,5 15 500 C2I/127	13,4 17 800 C2I/125	23,5 30 700 C2I/123	27,3 36 380 C2I/125	38,7 53 000 C2I/129	47,5 65 000 C2I/129	54,8 73 850 C2I/127	125	900	—	
	125	—	—	—	—	—	—	1,13 1 470 ICI/123	2,19 2 950 ICI/127	2,8 3 780 ICI/127	4,86 6 480 ICI/126	5,46 7 500 ICI/130	9,56 12 750 ICI/126	—	—	—	—	—	—	125	900	—	
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	3,31 4 370 C2I/98,2	5,4 7 500 C2I/103	7,03 9 830 C2I/104	11,3 15 500 C2I/102	14,3 19 290 C2I/100	23,2 30 700 C2I/98,5	29,1 39 280 C2I/100	38,2 53 000 C2I/103	46,8 65 000 C2I/103	58,6 80 000 C2I/102	100	710	—	
	100	—	0,19 255 ICI/99,4	0,23 305 ICI/99,4	0,38 525 ICI/103	0,44 615 ICI/103	1 1 350 ICI/100	2,22 3 040 ICI/102	3,07 4 140 ICI/100	4,33 6 150 ICI/106	6,37 8 750 ICI/102	8,76 12 440 ICI/106	—	—	—	—	—	—	100	710	—		
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	3,31 4 400 C2I/87,8	5,66 7 750 C2I/90,4	6,23 8 500 C2I/90	11,6 15 500 C2I/87,9	14,3 19 500 C2I/89,3	23,3 31 500 C2I/89	29 39 460 C2I/89,7	38,8 52 230 C2I/88,8	48,5 65 280 C2I/88,8	58,5 81 000 C2I/91,4	90	630	—	
	80	—	—	—	—	—	—	—	—	3,73 5 000 C2I/78,6	5,32 7 500 C2I/82,7	6,88 9 750 C2I/83,1	11,2 15 500 C2I/81,4	15,5 21 200 C2I/80,2	22,9 30 700 C2I/78,8	29,9 40 930 C2I/80,3	37,6 53 000 C2I/82,6	46,2 65 000 C2I/82,6	61,4 85 000 C2I/81,2	80	560	—	
	80	0,13 165 ICI/75,2	0,2 275 ICI/79,5	0,25 345 ICI/82,7	0,43 610 ICI/82,7	0,5 710 ICI/76,7	0,98 1 280 ICI/78,1	1,97 2 630 ICI/78,1	2,25 3 000 ICI/78,1	3,98 5 300 ICI/80,5	4,37 6 000 ICI/78,1	8,63 11 500 ICI/78,1	—	—	—	—	—	—	80	560	—		
80 000	200	—	—	—	—	—	—	0,76 1 120 ICI/192	1,6 2 430 ICI/199	—	3,12 4 680 ICI/196	—	6,37 9 550 ICI/196	—	—	—	—	—	—	200	1250	6,3	
	160	—	—	—	—	—	—	—	—	2,9 4 180 C2I/151	4,42 6 500 C2I/154	6,11 9 250 C2I/158	9,12 13 200 C2I/151	12,4 18 500 C2I/156	17,8 26 500 C2I/156	24,8 36 500 C2I/154	31 46 200 C2I/156	36,5 54 500 C2I/156	47,5 73 000 C2I/161	160	1000	—	
	160	—	—	—	—	—	—	0,88 1 290 ICI/154	1,74 2 640 ICI/159	1,98 3 000 ICI/159	3,5 5 260 ICI/157	3,88 6 000 ICI/162	7,69 11 550 ICI/157	—	—	—	—	—	—	160	1000	—	
	125	—	—	—	—	—	—	—	—	2,92 4 270 C2I/123	4,86 7 500 C2I/129	6,12 9 480 C2I/130	10,2 15 500 C2I/127	11,9 17 860 C2I/125	20,9 30 700 C2I/123	24,4 36 520 C2I/125	34,4 53 000 C2I/129	42,2 65 000 C2I/129	48,9 74 130 C2I/127	125	800	—	
	125	—	—	—	—	—	—	1,01 1 480 ICI/123	1,98 3 000 ICI/127	2,5 3 790 ICI/127	4,33 6 500 ICI/126	4,85 7 500 ICI/130	8,53 12 800 ICI/126	—	—	—	—	—	—	125	800	—	
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	2,94 4 370 C2I/98,2	4,79 7 500 C2I/103	6,27 9 860 C2I/104	10 15 500 C2I/102	12,7 19 360 C2I/100	20,6 30 700 C2I/98,5	25,9 39 430 C2I/100	33,9 53 000 C2I/103	41,5 65 000 C2I/103	52 80 000 C2I/102	100	630	—	
	100	—	0,17 255 ICI/99,4	0,2 305 ICI/99,4	0,34 525 ICI/103	0,39 615 ICI/103	0,89 1 360 ICI/100	1,98 3 060 ICI/102	2,77 4 210 ICI/100	3,84 6 150 ICI/106	5,65 8 750 ICI/102	7,77 12 440 ICI/106	—	—	—	—	—	—	100	630	—		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

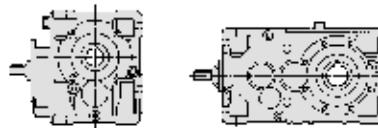
9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹	n_{N2} min ⁻¹		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360				
80 000	90	—	—	—	—	—	—	—	2,95 4 420 C2I/87,8	5,03 7 750 C2I/90,4	5,54 8 500 C2I/90	10,3 15 500 C2I/87,9	12,7 19 500 C2I/90,3	20,8 31 500 C2I/89	25,9 39 610 C2I/88,7	35,1 53 160 C2I/88,8	43,9 66 450 C2I/88,8	52,2 81 300 C2I/91,4	90	560	6,3	
	200	—	—	—	—	—	—	—	0,68 1 120 ICI/192	1,44 2 440 ICI/199	—	2,8 4 700 ICI/196	5,72 9 590 ICI/196	—	—	—	—	—	200	1120	5,6	
	160	—	—	—	—	—	—	—	2,66 4 240 C2I/151	3,98 6 500 C2I/154	5,5 9 250 C2I/158	8,21 13 200 C2I/151	11,2 18 500 C2I/156	16 26 500 C2I/156	22,4 36 500 C2I/154	27,9 46 200 C2I/156	32,9 54 500 C2I/161	42,8 73 000 C2I/161	160	900		
	160	—	—	—	—	—	—	—	0,79 1 290 ICI/154	1,57 2 640 ICI/159	1,78 3 000 ICI/159	3,15 5 260 ICI/162	3,49 6 000 ICI/157	6,95 11 590 ICI/157	—	—	—	—	—	160	900	
	125	—	—	—	—	—	—	—	2,6 4 290 C2I/123	4,32 7 500 C2I/129	5,44 9 500 C2I/130	9,06 15 500 C2I/127	10,6 17 930 C2I/125	18,5 30 700 C2I/123	21,7 36 660 C2I/125	30,5 53 000 C2I/129	37,4 65 000 C2I/129	43,6 74 400 C2I/127	125	710		
	125	—	—	—	—	—	—	—	0,9 1 480 ICI/123	1,75 3 000 ICI/127	2,22 3 810 ICI/126	3,84 6 500 ICI/130	4,31 7 500 ICI/126	7,57 12 800 ICI/126	—	—	—	—	—	125	710	
	100	—	—	—	—	—	—	—	2,61 4 370 C2I/98,2	4,26 7 500 C2I/103	5,59 9 900 C2I/104	8,93 15 500 C2I/102	11,4 19 430 C2I/100	18,3 30 700 C2I/98,5	23,1 39 580 C2I/100	30,1 53 000 C2I/103	36,9 65 000 C2I/103	46,2 80 000 C2I/102	100	560		
63 000	100	0,15 255 ICI/99,4	0,18 305 ICI/99,4	0,3 530 ICI/103	0,35 615 ICI/103	0,8 1 360 ICI/100	1,77 3 070 ICI/102	2,51 4 290 ICI/100	3,42 6 150 ICI/106	5,02 8 750 ICI/106	6,91 12 440 ICI/106	—	—	—	—	—	—	100	560			
	200	—	—	—	—	—	—	0,61 1 130 ICI/192	1,29 2 450 ICI/199	—	2,51 4 710 ICI/196	5,13 9 620 ICI/196	—	—	—	—	—	—	200	1000	5	
	160	—	—	—	—	—	—	—	2,4 4 320 C2I/151	3,54 6 500 C2I/154	4,89 9 250 C2I/158	7,3 13 200 C2I/151	9,93 18 500 C2I/156	14,2 26 500 C2I/156	19,9 36 500 C2I/154	24,8 46 200 C2I/156	29,2 54 500 C2I/156	38 73 000 C2I/161	160	800		
	160	—	—	—	—	—	—	0,71 1 300 ICI/154	1,4 2 650 ICI/159	1,58 3 000 ICI/159	2,8 5 260 ICI/162	3,1 6 000 ICI/157	6,2 11 630 ICI/157	—	—	—	—	—	160	800		
	125	—	—	—	—	—	—	—	2,31 4 310 C2I/123	3,83 7 500 C2I/129	4,83 9 500 C2I/130	8,04 15 500 C2I/127	9,48 18 000 C2I/125	16,5 30 700 C2I/123	19,3 36 790 C2I/125	27,1 53 000 C2I/129	33,2 65 000 C2I/129	38,8 74 680 C2I/127	125	630		
	125	—	—	—	—	—	—	0,8 1 490 ICI/123	1,56 3 000 ICI/127	1,98 3 820 ICI/126	3,41 6 500 ICI/130	3,82 7 500 ICI/126	6,72 12 800 ICI/126	—	—	—	—	—	125	630		
56 000	200	—	—	—	—	—	—	0,55 1 130 ICI/192	1,17 2 460 ICI/199	—	2,27 4 730 ICI/196	4,63 9 650 ICI/196	—	—	—	—	—	—	200	900	4,5	
	160	—	—	—	—	—	—	—	2,16 4 370 C2I/151	3,14 6 500 C2I/154	4,34 9 250 C2I/158	6,48 13 200 C2I/151	8,81 18 500 C2I/156	12,6 26 500 C2I/156	17,6 36 500 C2I/154	22 46 200 C2I/156	25,9 54 500 C2I/156	33,7 73 000 C2I/161	160	710		
	160	—	—	—	—	—	—	0,63 1 300 ICI/154	1,25 2 660 ICI/159	1,4 3 000 ICI/159	2,49 5 260 ICI/162	2,76 6 000 ICI/157	5,52 11 670 ICI/157	—	—	—	—	—	160	710		
	125	—	—	—	—	—	—	—	2,06 4 320 C2I/123	3,4 7 500 C2I/129	4,29 9 500 C2I/130	7,15 15 500 C2I/127	8,43 18 000 C2I/125	14,6 30 700 C2I/123	17,3 36 930 C2I/125	24,1 53 000 C2I/129	29,5 65 000 C2I/129	34,6 74 960 C2I/127	125	560		
	125	—	—	—	—	—	—	0,71 1 490 ICI/123	1,38 3 000 ICI/127	1,77 3 830 ICI/126	3,03 6 500 ICI/130	3,4 7 500 ICI/126	5,97 12 800 ICI/126	—	—	—	—	—	125	560		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)

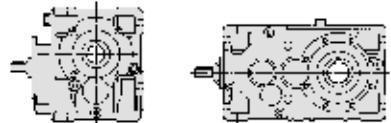


$n_{N2} \cdot L_h$ min ⁻¹ · h	i_N	P _{N2} kW M _{N2} N m ... / i																i_N	n_1 min ⁻¹		
		50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360			
		0,49	1,04	2,02	4,13	9,690	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	800	4	
		1 130	2 470	IC1/199	IC1/196	—	4 750	IC1/196	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160	630		
50 000	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	800	4	
	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160	630		
	160	—	—	—	—	—	0,56	1,11	1,91	2,79	3,85	5,75	7,82	11,2	15,7	19,5	23	29,9	73 000		
	160	—	—	—	—	—	1 310	2 670	3 000	4 370	6 500	9 250	13 200	18 500	26 500	36 500	46 200	54 500	C2I/161		
	160	—	—	—	—	—	IC1/154	IC1/159	IC1/159	IC1/159	IC1/158	C2I/154	C2I/151	C2I/156	C2I/154	C2I/156	C2I/156	160	630		
	200	—	—	—	—	—	0,44	0,93	1,8	3,68	—	—	—	—	—	—	—	200	710	3,55	
	160	—	—	—	—	—	1 140	2 480	—	4 760	9 730	IC1/196	—	—	—	—	—	160	560		
	160	—	—	—	—	—	—	—	—	1,7	2,48	3,42	5,11	6,95	9,95	13,9	17,3	20,5	26,6	73 000	
	160	—	—	—	—	—	0,5	0,99	1,11	1,96	2,17	4,39	—	—	—	—	—	160	560		
40 000	200	—	—	—	—	—	0,39	0,83	1,61	3,27	—	—	—	—	—	—	—	200	630	3,15	
	200	—	—	—	—	—	1 140	2 490	—	4 780	9 750	IC1/196	—	—	—	—	—	200	560	2,8	

9

Pour n_1 inférieures à 560 min⁻¹ voir page 195.

9 - Tableaux de sélection (réducteurs à axes orthogonaux)



Résumé des rapports de transmission i , moments de torsion M_{N2} [N m] valables pour $n_1 \leq 90 \text{ min}^{-1}$

i_N	i M_{N2} [N m]																	
	50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	321	360	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1 6 300	-	4 ¹⁾ 12 200	-	3,9 21 200	3,9 26 500	-	
5	-	-	-	-	-	-	5,06 2 300	-	4,89 3 870	-	5,11 9 000	-	5,06 18 500	-	4,89 31 500	4,89 38 700	-	
6,3	6,53 175	6,57 315	6,57 387	6,27 670	6,27 750	6,53 1 360	6,57 3 000	-	6,27 5 600	-	6,53 11 500	-	6,57 24 300	-	6,27 40 000	6,27 50 000	-	
8	7,85 195	8 ¹⁾ 325	8 ¹⁾ 400	8,33 690	8,33 800	7,85 1 650	8 3 350	8,15 4 120	8,27 7 300	8,31 8 250	8,27 14 500	8,14 16 000	8,21 25 000	8,15 33 500	7,83 40 000	7,83 53 000	8 ¹⁾ 65 000	
9	-	-	-	-	-	-	-	4 500	9 000	9,04 9 250	9,33 12 500	8,93 18 000	9,33 28 000	9,04 36 500	9 ¹⁾ 45 000	8,75 ¹⁾ 58 000	8,75 ¹⁾ 73 000	
10	10,3 195	10 ¹⁾ 335	10 ¹⁾ 412	10,4 710	10,4 850	9,81 1 700	10 ¹⁾ 3 000	10,2 3 450	10,3 6 900	10,4 7 750	10,3 13 200	10,2 15 000	10,2 30 000	10,2 35 500	10,2 47 500	10,2 58 000	10,2 67 000	
11,2	-	-	-	-	-	-	-	11,3 3 870	11,4 6 500	11,7 8 250	11,3 11 500	11,7 16 500	11,4 24 300	11,3 ¹⁾ 34 500	11 41 200	11 48 700	11,5 ¹⁾ 77 500	
R CI	12,5 200	12,6 345	12,6 437	13,1 730	13,1 875	12,4 1 650	12,6 3 450	12,9 3 870	13 7 500	13,1 8 500	12,8 12 500	12,6 15 000	12,6 25 000	12,9 28 000	12,8 38 700	12,8 47 500	12,6 56 000	
14	-	-	-	-	-	-	-	14,2 4 250	14,2 7 100	14,7 9 500	14,2 14 500	14,7 17 000	14,7 28 000	14,2 31 500	14,2 45 000	14,2 53 000	14,5 65 000	
16	15,2 175	15,8 280	15,8 355	16,4 ¹⁾ 630	16,4 ¹⁾ 730	15,2 1 500	15,8 3 000	15,8 4 250	15,5 6 500	16 9 250	15,5 13 200	16 18 500	15,5 26 500	15,8 33 500	16,3 38 700	16,3 48 700	16 71 000	
18	-	-	-	-	-	-	-	18 ¹⁾ 3 450	18 ¹⁾ 6 000	18,7 7 100	18 ¹⁾ 11 800	18,7 14 000	18 ¹⁾ 24 300	17,9 27 200	18 ¹⁾ 40 000	18 ¹⁾ 48 700	18 ¹⁾ 54 500	
20	19,3 175	20 ¹⁾ 290	20 ¹⁾ 650	20,8 ¹⁾ 775	20,8 ¹⁾ 1 500	19,3 3 000	20 ¹⁾ 3 550	20 ¹⁾ 6 500	19,7 7 500	20,3 12 800	19,7 15 000	20,3 26 500	20 ¹⁾ 30 000	19,7 45 000	19,7 53 000	19,7 61 500		
25	24,1 170	25 ¹⁾ 290	25 ¹⁾ 355	26 ¹⁾ 650	24,1 730	25 ¹⁾ 1 180	26 ¹⁾ 2 650	-	24,6 5 300	-	24,6 10 600	-	25,4 21 800	-	-	-	-	
31,5	-	31,3 250	31,3 280	32,5 ¹⁾ 515	32,5 ¹⁾ 630	30,1 1 150	31,3 2 240	-	30,8 4 250	-	30,8 8 750	-	31,7 18 000	-	-	-	-	
31,5	32,1 195	33 335	33 387	31,4 750	31,4 825	32,8 1 550	32,4 3 150	-	31,4 6 700	-	32,7 13 600	-	-	-	-	-	-	
40	38,6 200	40,1 387	40,1 475	41,8 825	41,8 950	39,4 1 700	39,4 3 450	40,2 4 000	41,4 7 500	41,6 9 000	41,4 15 500	-	-	-	-	-	-	
50	49 200	50,9 345	50,9 412	53 750	53 850	49,9 1 550	50 ¹⁾ 3 450	49,3 4 370	52,5 7 100	50,8 9 250	52,5 14 000	-	-	-	-	-	-	
63	60,1 175	63,6 335	63,6 412	66,2 710	66,2 825	61,3 1 500	62,5 ¹⁾ 3 000	62,5 ¹⁾ 4 370	64,4 6 500	62,5 8 750	64,4 13 200	-	-	-	-	-	-	
R ICI	75,2 175	79,5 335	79,5 412	82,7 710	82,7 825	76,7 1 500	78,1 2 650	78,1 3 070	80,5 5 300	78,1 6 150	80,5 13 200	-	-	-	-	-	-	
100	-	99,4 280	99,4 345	103 615	103 670	100 1 600	102 3 450	100 4 370	102 7 500	106 9 250	102 15 000	-	-	-	-	-	-	
125	-	-	-	-	-	123 1 500	127 3 000	127 4 370	126 6 500	130 9 250	126 13 200	-	-	-	-	-	-	
160	-	-	-	-	-	154 1 500	159 3 000	159 3 650	157 6 500	162 7 300	157 13 200	-	-	-	-	-	-	
200	-	-	-	-	-	192 1 150	199 2 720	-	196 5 300	-	196 10 600	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	20,4 4 620	20,6 7 750	21,4 10 600	20,5 15 500	19,9 19 500	21,5 31 500	20,8 40 000	20,6 54 500	20,6 69 000	21,4 85 000	
22,4	-	-	-	-	-	-	-	23,8 ¹⁾ 5 150	23,8 7 750	23,7 10 900	22,4 15 500	23 21 800	23,6 31 500	23,8 ¹⁾ 43 700	23 ¹⁾ 54 500	23 ¹⁾ 69 000	23,7 87 500	
25	-	-	-	-	-	-	-	24,5 5 000	25,1 7 750	26 ¹⁾ 10 300	27 15 500	26,3 21 800	27,2 31 500	26,4 43 700	25,1 54 500	25,1 69 000	26 ¹⁾ 87 500	
28	-	-	-	-	-	-	-	28,6 5 150	28,9 7 750	28,8 ¹⁾ 10 900	29,5 15 500	30,3 21 800	29,9 31 500	30,1 43 700	28 ¹⁾ 54 500	28 ¹⁾ 69 000	28,8 ¹⁾ 87 500	
31,5	-	-	-	-	-	-	-	32 5 000	33,1 7 500	33,2 10 600	34,2 15 500	33,7 21 200	33,1 30 700	33,7 42 500	31,3 54 500	31,3 69 000	32,5 ¹⁾ 87 500	
35,5	-	-	-	-	-	-	-	37,5 5 150	37,5 7 750	37,3 10 900	35,3 15 500	36,2 21 800	37,2 31 500	37,5 42 500	36,3 54 500	36,3 69 000	37,3 77 500	
40	-	-	-	-	-	-	-	38,7 5 150	39,5 7 750	41 ¹⁾ 10 900	42,6 15 500	41,4 21 800	42,8 31 500	41,6 43 700	39,5 54 500	39,5 69 000	41 ¹⁾ 85 000	
45	-	-	-	-	-	-	-	45,1 5 150	45,6 7 750	45,4 10 900	46,6 15 500	47,8 21 800	47,1 31 500	47,5 43 700	44,2 54 500	44,2 69 000	45,4 87 500	
RC2I	50	-	-	-	-	-	-	50,4 5 000	52,1 7 500	52,4 10 600	53,9 15 500	53,1 21 200	52,1 30 700	53,1 42 500	51,3 53 000	51,3 65 000	50,5 85 000	
56	-	-	-	-	-	-	-	55,4 5 150	57 7 750	56,8 10 000	55,5 15 500	56,9 21 800	56,1 31 500	56,6 43 700	56 54 500	56 69 000	57,6 87 500	
63	-	-	-	-	-	-	-	62 5 000	65,2 7 500	65,5 10 600	64,2 15 500	63,2 21 200	62,1 30 700	63,3 42 500	65,1 53 000	65,1 65 000	64 85 000	
71	-	-	-	-	-	-	-	70,2 5 150	72,3 7 750	72 ¹⁾ 10 300	70,3 15 500	72,2 21 800	71,2 31 500	71,7 43 700	71,1 54 500	71,1 69 000	73,1 87 500	
80	-	-	-	-	-	-	-	78,6 5 000	82,7 7 500	83,1 10 600	81,4 15 500	80,2 21 200	78,8 30 700	80,3 42 500	82,6 53 000	82,6 65 000	81,2 85 000	
90	-	-	-	-	-	-	-	87,8 4 620	90,4 7 750	90 ¹⁾ 9 500	89 15 500	87,9 20 600	90,3 31 500	89 42 500	88,7 54 500	88,8 64 200	88,8 73 000	
100	-	-	-	-	-	-	-	98,2 4 620	103 7 500	104 10 600	102 15 500	100 20 600	98,5 30 700	100 42 500	103 53 000	103 65 000	102 85 000	
125	-	-	-	-	-	-	-	123 4 620	129 7 500	130 10 300	127 15 500	125 19 000	123 30 700	129 38 700	129 53 000	129 65 000	127 80 000	
160	-	-	-	-	-	-	-	151 4 370	154 6 500	158 9 250	151 13 200	156 18 500	156 26 500	156 36 500	156 46 200	156 54 500	161 73 000	

1) Rapports de transmission **finis**.

10 – Dimensions, exécutions, positions de montage (réducteurs à axes orthogonaux)

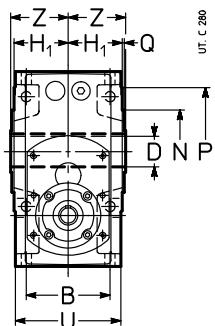
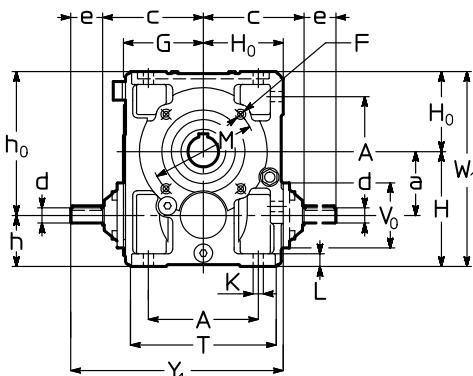
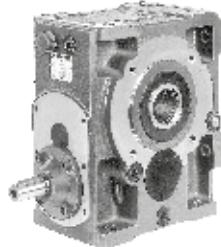
10.1 - Réducteurs R CI	198
Dimensions	198
Exécutions (sens de rotation)	199
Positions de montage	200
Détails de lubrification	201
10.2 - Réducteurs R ICI	202
Dimensions	202
Exécutions (sens de rotation)	202
Positions de montage	203
Détails de lubrification	204
10.3 - Réducteurs R C2I	205
Dimensions	205
Exécutions (sens de rotation)	205
Positions de montage	206
Détails de lubrification	207

10 - Dimensions, exécutions, positions de montage (réducteurs à axes orthogonaux)

10.1 - Réducteurs R CI

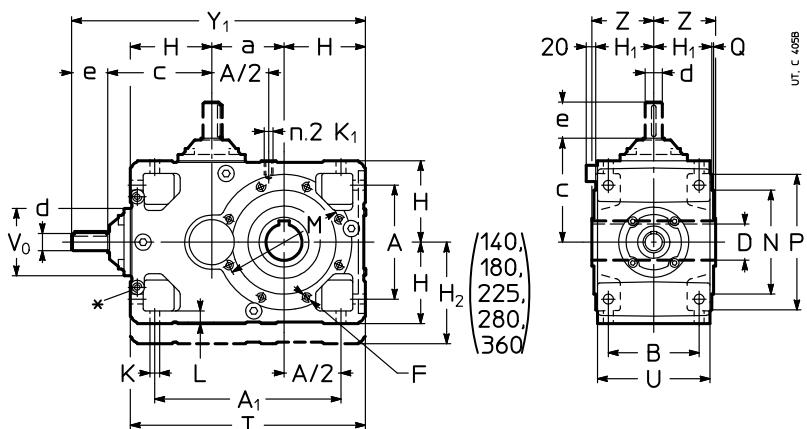
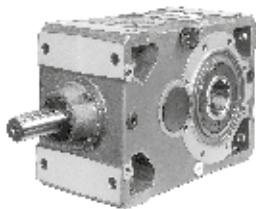
Dimensions

R CI 50 ... 100



Taille	a	A	B	c i _n	D Ø	d Ø	e	Y ₁	d Ø	e	Y ₁	d Ø	e	Y ₁	F	H	H ₀	H ₁	h	h ₀	K Ø	L	M Ø	N Ø	P Ø	Q	T	U	V ₀ Ø	W ₁	Z	kg					
	≤ 8 ≥ 10				i _n ≤ 8				i _n = 10 ... 16				i _n ≥ 20				1)				h11 G		h12		h11		h11		h6		∅						
50	50	86	75	100	94	24	16	30	197	16	30	191	14	30	191	M6	100	67	49	50	117	9,5	12	85	70	105	2,5	120	95	78	167	53	9				
63	63	102	90	119	108	30	19	40	239	16	30	218	14	30	218	M8	125	80	58,5	62	143	11,5	14	100	80	120	3	143	114	78	205	63	14				
64	63	102	90	119	108	32	19	40	239	16	30	218	14	30	218	M8	125	80	58,5	62	143	11,5	14	100	80	120	3	143	114	78	205	63	14				
80	80	132	106	142	131	38	24	50	292	19	40	271	16	30	261	M10	150	100	69,5	70	180	14	17	130	110	160	3,5	180	135	86	250	75	25				
81	80	132	106	142	131	40	24	50	292	19	40	271	16	30	261	M10	150	100	69,5	70	180	14	17	130	110	160	3,5	180	135	86	250	75	25				
100	100	172	131	168	157	48	28	60	353	24	50	332	19	40	322	M12	180	125	84,5	80	225	16	20	165	130	200	3,5	228	165	104	305	90	45				

R CI 125 ... 360

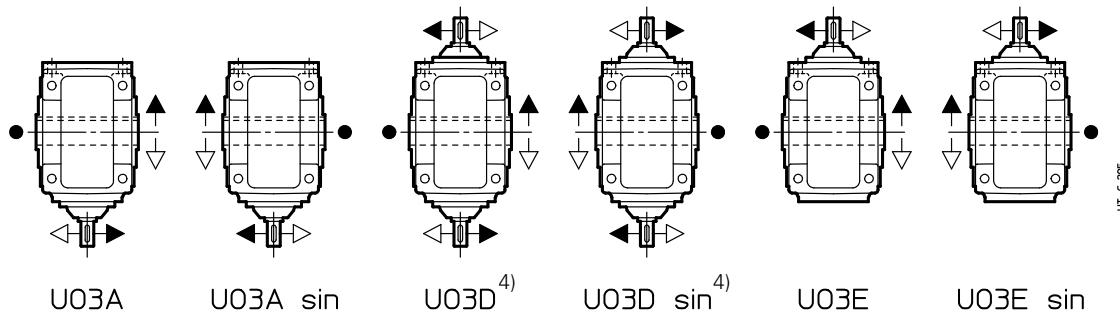


Voir les notes à la page suivante.

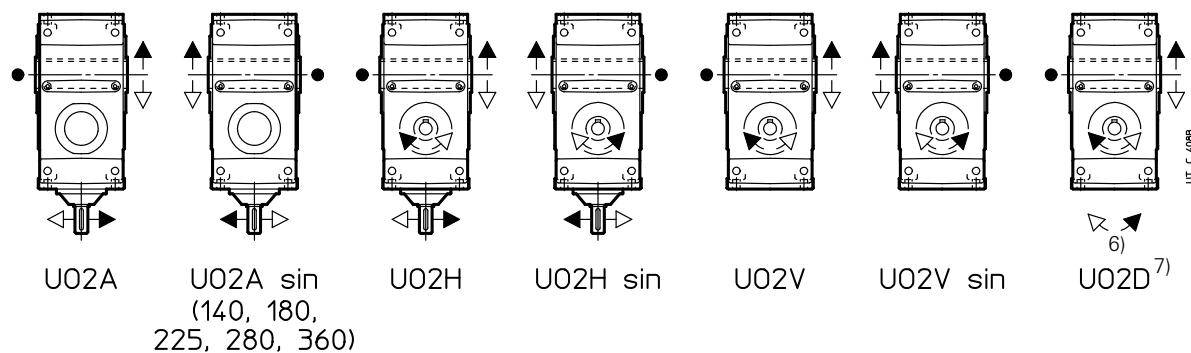
10 - Dimensions, exécutions, positions de montage (réducteurs à axes orthogonaux)

Exécutions (sens de rotation)

R CI 50 ... 100



R CI 125 ... 360



● Position de la gorge de référence (voir chap. 6) pour la vérification de la charge radiale.

* Plan usiné et n. 2 trous taraudés (dimensions au chap. 6 «Côté entrée réducteur») et aussi sur le côté opposé pas en vue.

1) Longueur utile du filetage $2 \cdot F$.

2) Longueur utile du filetage $2 \cdot K_1$.

3) Pour dimension, nombre et position angulaire voir chap. 6.

4) Pas possible pour la taille 50 avec $i_N \leq 8$.

6) Sens de rotation du deuxième bout d'arbre rapide pas en vue.

7) Exécution **pas possible** pour les tailles 140, 180, 225, 280 et 360.

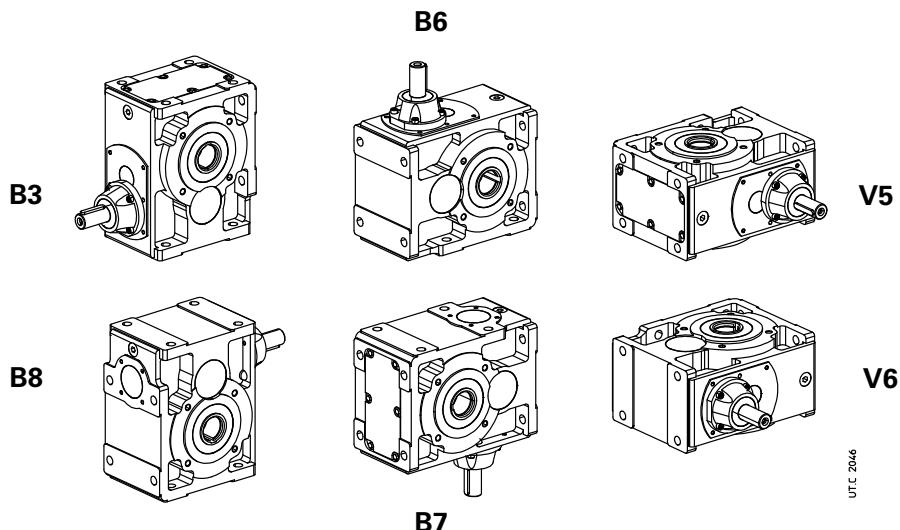


Positions de montage

En absence d'exigences spécifiques, privilégier l'adoption de la position de montage **B3** (voir chap. 2).

R CI 50 ... 100

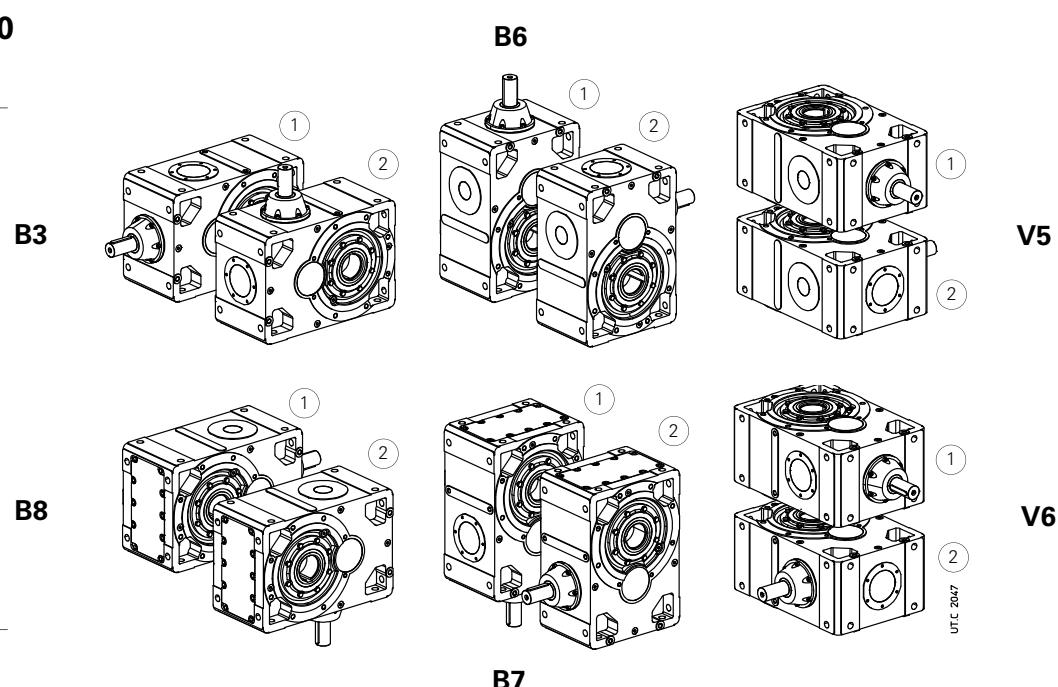
Exécutions:
UO3A
UO3Asin
UO3D
UO3Dsin
UO3E
UO3Esin



UTC 2046

R CI 125 ... 360

10
Exécutions:
① **UO2A**
UO2Asin
UO2H
UO2Hsin
② **UO2V**
UO2Vsin
UO2D



UTC 2047

Quantité de l'huile

R CI 50 ... 360

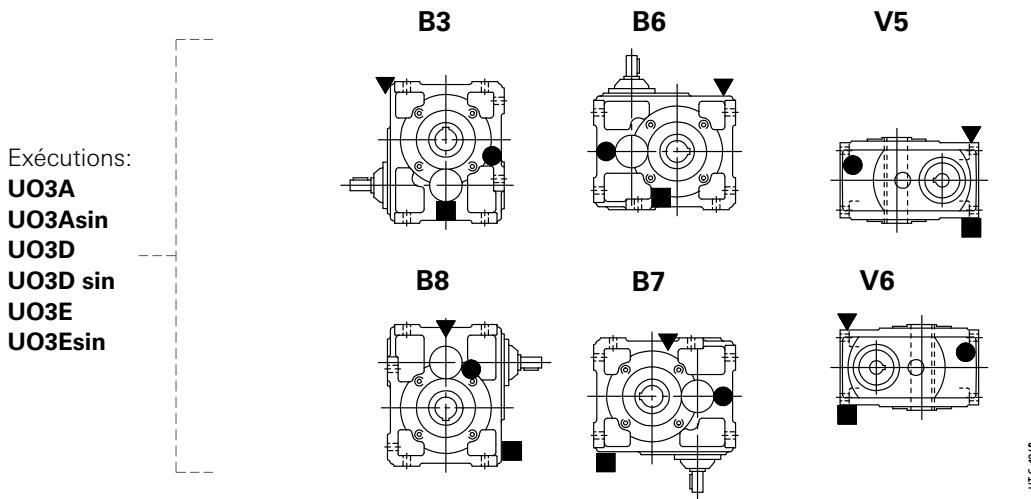
Les quantités d'huile [l] indiquées sont indicatives pour l'approvisionnement. La quantité exacte à introduire dans le réducteur est définie par le niveau.

Position de montage	50	63, 64	80, 81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320, 321	360
B3	0,4	0,8	1,3	2,6	5,3	8,2	10,5	16,1	20,5	31,5	40	61	78	120
B8	0,6	1	2	3,8	5,3	5,5	10,5	10,7	20,5	21	40	41	78	80
B6	0,4	0,8	1,3	2,9	7	8,7	13,7	17	26,7	33,3	52	65	102	127
B7	0,4	0,8	1,3	2,9	7,6	9,7	15	19	29	37	57	72	111	141
V5	0,45	0,95	1,8	3,5	8,9	10,3	17,5	20,1	34	39,3	67	77	130	150
V6	0,45	0,95	1,8	3,5	8,9	10,3	17,5	20,1	34	39,3	67	77	130	150

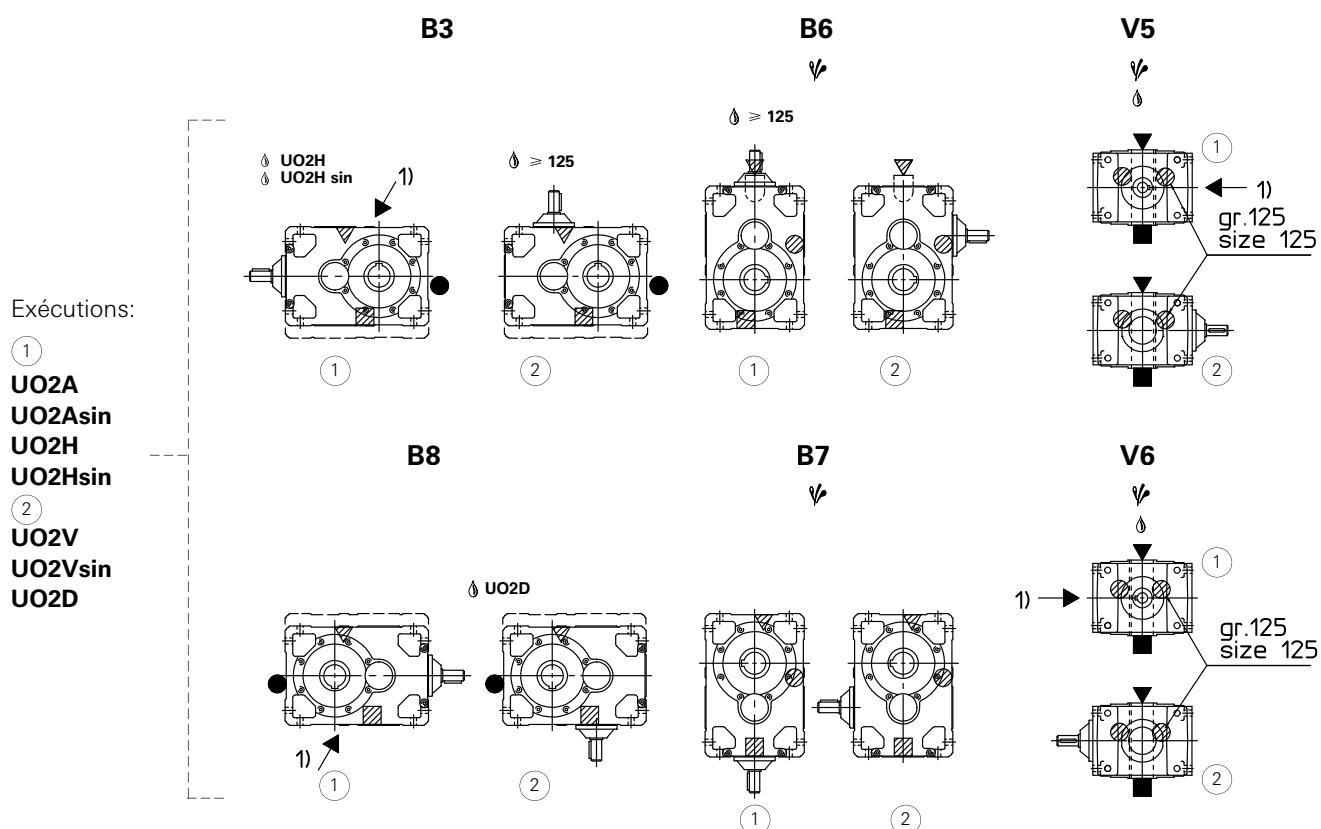
10 - Dimensions, exécutions, positions de montage (réducteurs à axes orthogonaux)

Détails de lubrification

R CI 100



R CI 125 ... 360



1) Position des trous taraudés pour l'individuation des positions de montage.
3) Pour tailles ≥ 200 le bouchon de niveau pourrait être sur la côté opposé.

ψ Eventuel élevé barbotage de l'huile; pour le facteur correctif f_3 de la puissance thermique nominale P_{t_N} voir chap. 4.

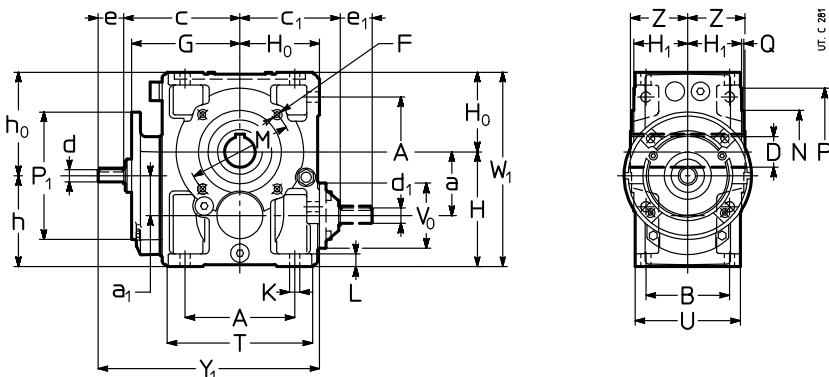
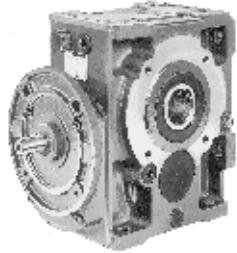
∅ Eventuelle pompe de lubrification des roulements ou dispositif de lubrification de l'arbre rapide (voir chap. 17 (19)).

- ▼ bouchon de remplissage de l'huile
- bouchon de niveau de l'huile
- bouchon de vidange de l'huile
- ▽ bouchon de remplissage de l'huile côté opposé (pas en vue)
- bouchon de niveau de l'huile côté opposé (pas en vue)
- ▨ bouchon de vidange de l'huile côté opposé (pas en vue)

10.2 - Réducteurs R ICI

Dimensions

R ICI 50 ... 200

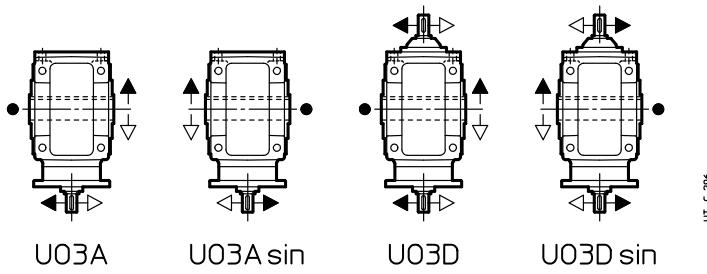


Taille	a	a ₁	A	B	c	c ₁	D Ø H7	d Ø	e	Y ₁	d Ø	e	Y ₁	d ₁ Ø	e ₁	d ₁ Ø	e ₁	F	G	H	H ₀	H ₁	h	h ₀	K	L	M Ø	N Ø h6	P Ø	P ₁	Q	T	U	V ₀ Ø	W ₁	Z	kg
50	50	40	86	75	107	94	24	11	23	197	-	-	-	16	30	14	30	M6	98	100	67	49	90	77	9,5	12	85	70	105	140 ³⁾	2,5	120	95	78	167	53	11
63	63	50	102	90	127	108	30	14	30	237	14	30	237	16	30	14	30	M8	118	125	80	58,5	112	93	11,5	14	100	80	120	160 ³⁾	3	143	114	78	205	63	17
64	63	50	102	90	127	108	32	14	30	237	14	30	237	16	30	14	30	M8	118	125	80	58,5	112	93	11,5	14	100	80	120	160 ³⁾	3	143	114	78	205	63	17
80	80	50	132	106	147	131	38	14	30	277	14	30	277	19	40	16	30	M10	150	100	69,5	120	130	14	17	130	110	160	160 ³⁾	3,5	180	135	88	250	75	28	
81	80	50	132	106	147	131	40	14	30	277	14	30	277	19	40	16	30	M10	138	150	100	69,5	120	130	14	17	130	110	160	160 ³⁾	3,5	180	135	86	250	75	28
100	100	62,5	172	131	181	157	48	19	40	346	16	30	336	24	50	19	40	M12	170	180	125	84,5	143	162	16	20	165	130	200	200	3,5	228	165	104	305	90	50
125	125	80	212	162	216	188	60	24	50	416	19	40	406	28	60	24	50	2)	205	225	150	103,5	180	195	18	23	215	180	250	200	4	274	201	122	375	110	88
140	140	80	212	162	216	188	70	24	50	416	19	40	406	28	60	24	50	2)	205	240	150	103,5	180	210	18	23	265	230	300	200	4	274	201	122	390	125	102
160	160	100	252	201	258	226	80	28	60	498	24	50	488	38	80	32	80	2)	247	280	180	128,5	220	240	22	28	265	230	300	250	4	328	249	155	460	136	164
180	180	100	252	201	258	226	90	28	60	498	24	50	488	38	80	32	80	2)	247	300	180	128,5	220	260	22	28	300	250	350	300	5	328	249	155	480	150	188
200	200	125	320	250	318	282	100	32	80	623	32	80	623	48	110	38	80	2)	305	355	225	158	280	300	27	34	350	300	400	300	5	410	307	190	580	167	296

10

Exécutions (sens de rotation)

R ICI 50 ... 200



UT. C 296

● Position de la rainure de référence (voir chap. 6) pour la vérification de la charge radiale.

1) Longueur utile du filetage 2 · F.

2) Pour dimension, nombre et position angulaire voir chap. 6.

3) Bride carrée: pour dimensions voir chap. 6.

4) Pour les tailles 140 et 180 les dimensions sont valables pour $i_N \leq 50$ et $i_N = 100$.

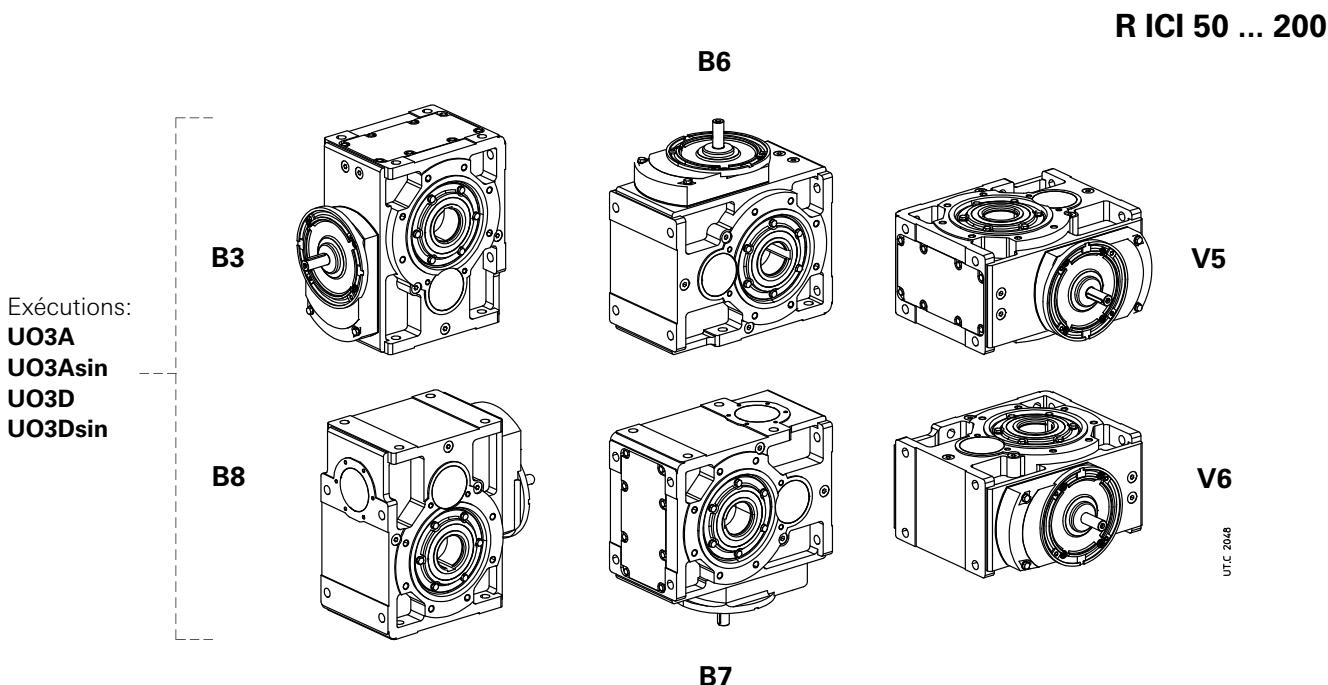
5) Pour les tailles 140 et 180 les dimensions sont valables pour les rapports suivants $i_N = 63$, $i_N = 80$, $i_N = 125$ et $i_N = 160$.



42

Positions de montage

En absence d'exigences spécifiques, privilégier l'adoption de la position de montage **B3** (voir chap. 2).



Quantité d'huile R ICI 50 ... 200

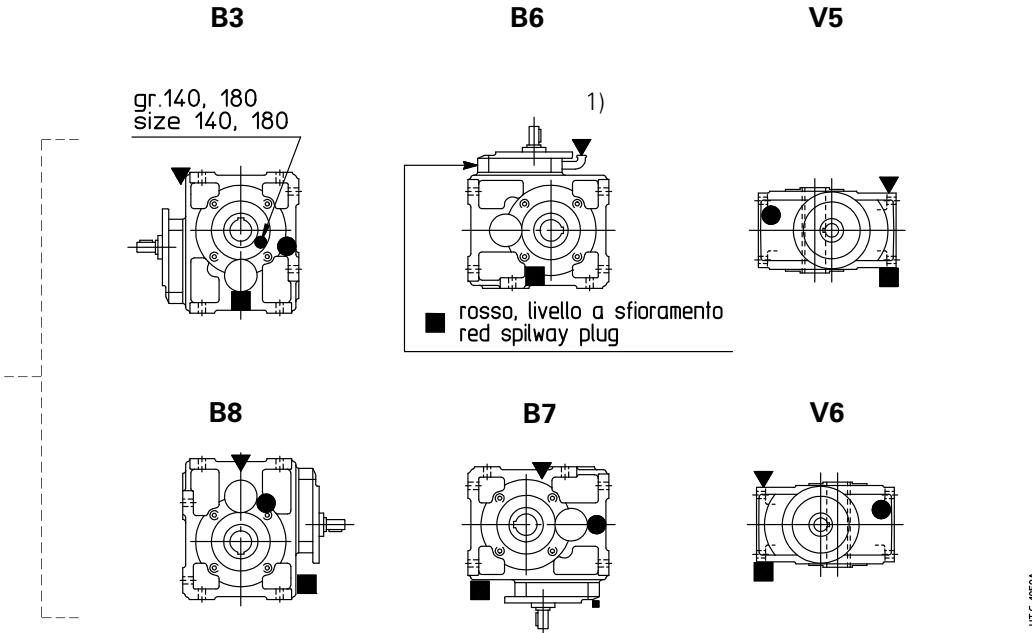
Les quantités d'huile [l] indiquées sont indicatives pour l'approvisionnement. La quantité exacte à introduire dans le réducteur est définie par le niveau.

Position de montage	50	63, 64	80, 81	100	125	140	160	180	200
B3	0,45	1	1,6	3	6	6,8	10,6	11,9	20
B8	0,65	1,2	2,2	4,2	9	10,6	16	18,9	30
B6	0,8	1,6	2,7	5,8	11,6	13,7	21	24,8	40
B7	0,45	1	1,6	3	6	6,8	10,6	11,9	20
V5	0,5	1,15	2	3,8	7	8,3	13	15,3	24
V6	0,5	1,15	2	3,8	7	8,3	13	15,3	24

Détails de lubrification

R ICI 100 ... 200

Exécutions:
U03A
U03Asin
U03D
U03Dsin



UTC/050A

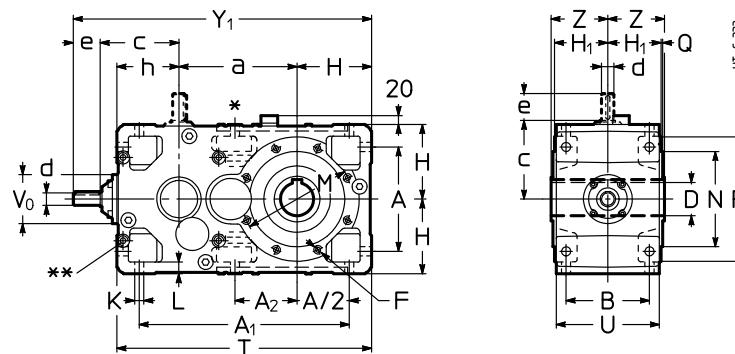
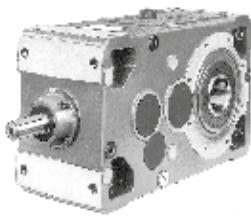
1) Voir également le chap. 6 page 43.

▼ bouchon de remplissage de l'huile
● bouchon de niveau de l'huile
■ bouchon de vidange de l'huile

10.3 - Réducteurs R C2I

Dimensions

R C2I 140 ... 360

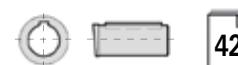
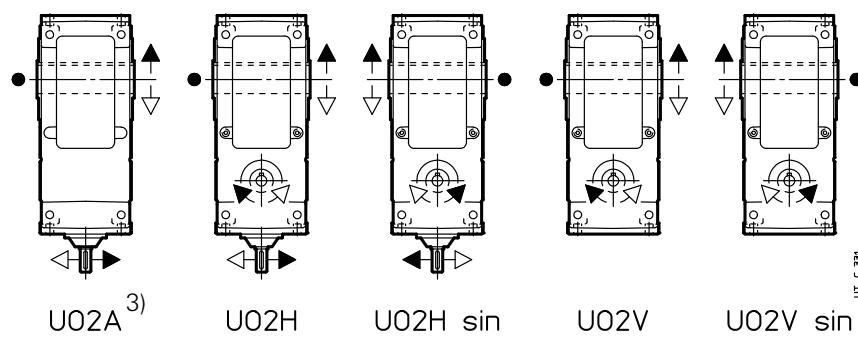


Taille	a	A	A ₁	A ₂	B	c <i>i_N</i>	$\leq 31,5$		$\geq 35,5$		$i_N \leq 31,5$		$i_N = 35,5 \dots 63$		$i_N \geq 71$		F	H	H ₁	h	K	L	M	N	P	Q	T	U	V ₀	Z	kg	
							D	d	e	Y ₁	d	e	Y ₁	d	e	Y ₁	1)															
							Ø	Ø	H7																							
140	240	212	427	127	162	168	157	70	28	60	618	24	50	597	19	40	587	2)	150	103,5	125	18	23	265	230	300	4	515	201	104	125	111
160	285	252	507	150*	201	202	188	80	38	80	747	28	60	713	24	50	703	M16	180	128,5	150	22	28	265	230	300	4	615	249	122	136	182
180	305	252	527	170	201	202	188	90	38	80	767	28	60	733	24	50	723	M16	180	128,5	150	22	28	300	250	350	5	635	249	122	150	200
200	360	320	635	198*	250	246	226	100	48	110	941	38	80	891	32	80	891	2)	225	158	180	27	34	350	300	400	5	765	307	155	167	321
225	385	320	660	223	250	246	226	110	48	110	966	38	80	916	32	80	916	M20	225	158	180	27	34	400	350	450	5	790	307	155	180	352
250	450	396	791	247*	310	305	282	125	55	110	1145	48	110	1122	38	80	1092	2)	280	195	225	33	42	500	450	550	5	955	380	190	206	563
280	480	396	821	277	310	305	282	140	55	110	1175	48	110	1152	38	80	1122	M24	280	195	225	33	42	500	450	550	5	985	380	190	222	617
320, 321	570	510	1005	318*	386	380	357	160	70	140	1445	55	110	1392	48	110	1392	M30	355	241	280	39	52	600	550	660	6	1205	470	238	254	991
360	610	510	1045	358	386	380	357	180	70	140	1485	55	110	1432	48	110	1432			241	280	39	52	600	550	660	6	1245	470	238	273	1086

10

Exécutions (sens de rotation)

R C2I 140 ... 360

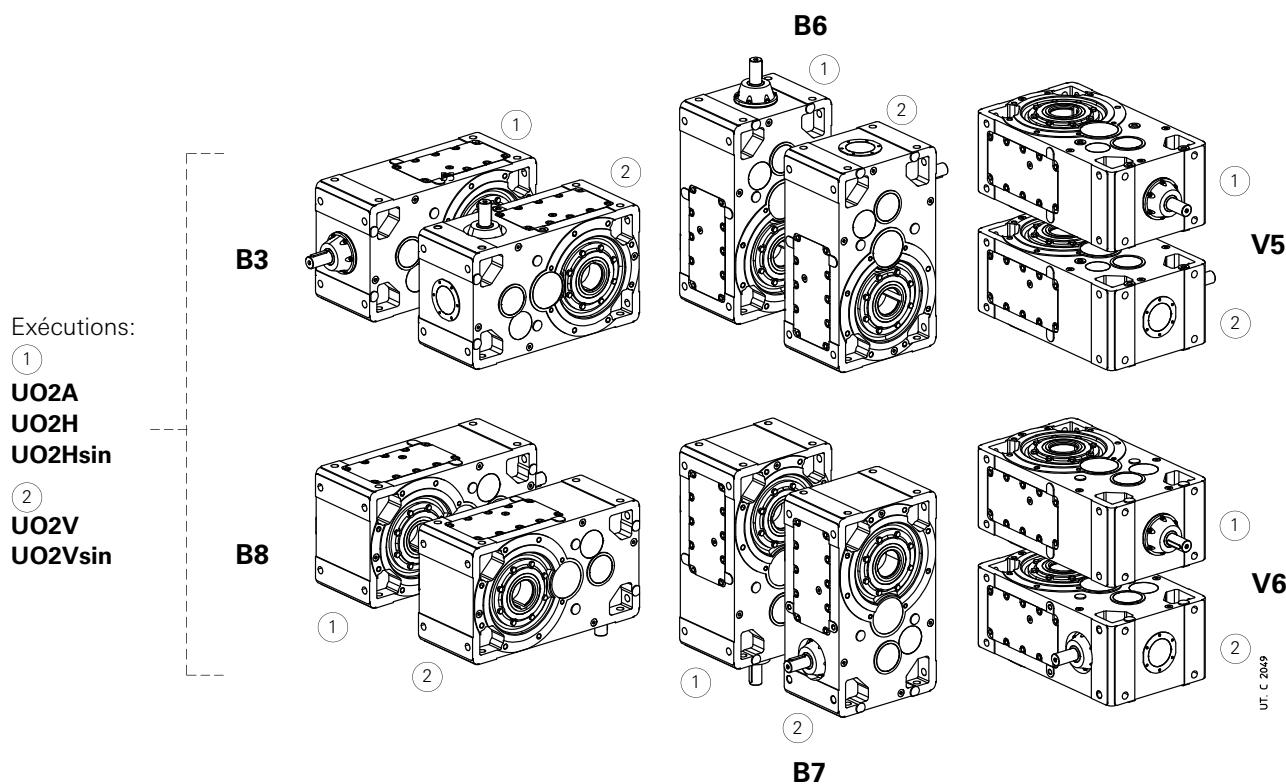


- Position de la gorge de référence (voir chap. 6) pour la vérification de la charge radiale.
- * Seulement n. 2 trous M 16x32 (taille 160), M 20x38 (taille 200), M 24x46 (taille 250) et M 30x58 (tailles 320 et 321) et pas pour l'exécution UO2A.
- ** Plan usiné et n. 4 trous taraudés (dimensions au chap. 6 «Côté entrée réducteurs») et aussi sur le côté opposé pas en vue.
- 1) Longueur utile du filetage 2 · F.
- 2) Pour dimension, nombre et position angulaire, voir chap. 6
- 3) La carcasse de ces exécutions n'est pas prévue pour les autres exécutions.

Positions de montage

En absence d'exigences spécifiques, privilégier l'adoption de la position de montage **B3** (voir chap. 2).

R C2I 140 ... 360



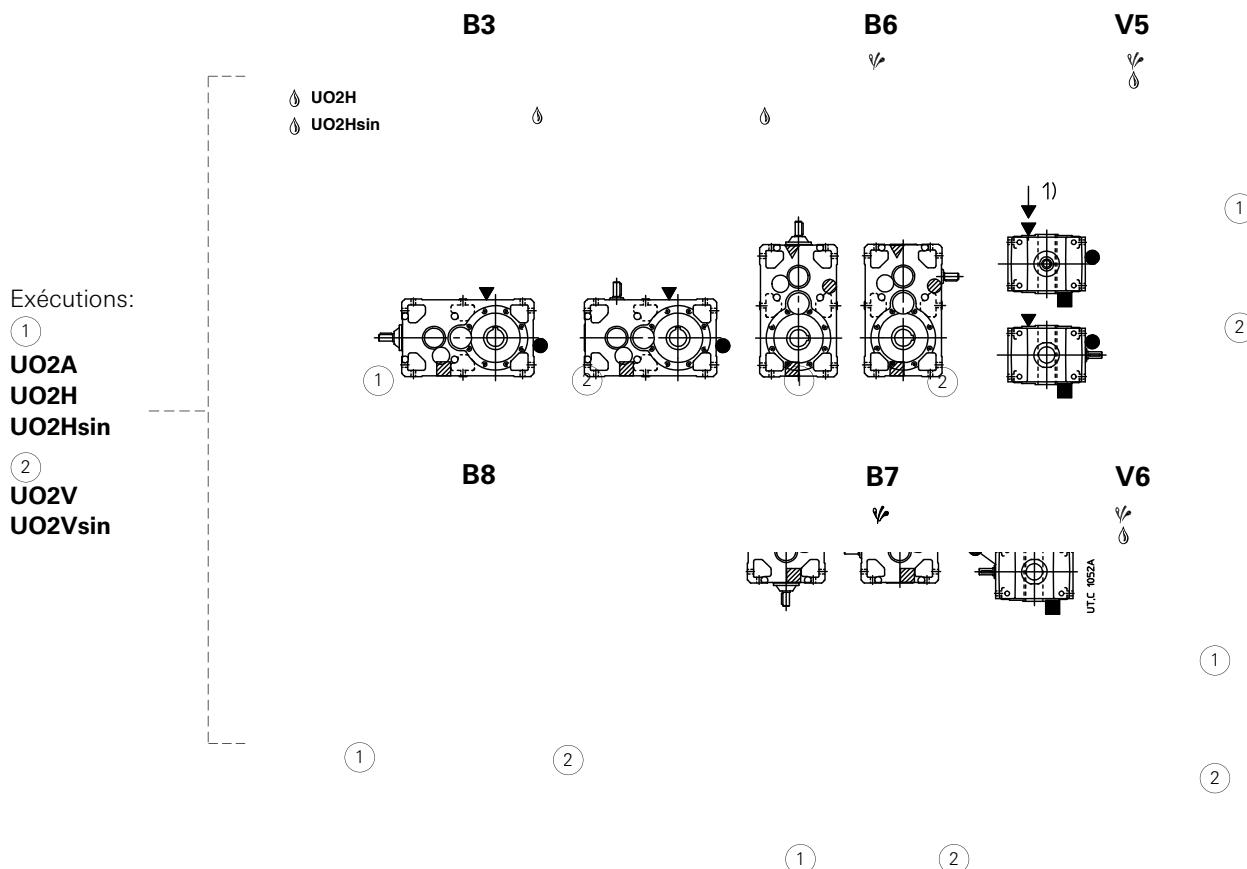
Quantité d'huile R C2I 140 ... 360

Les quantités d'huile [l] indiquées sont indicatives pour l'approvisionnement. La quantité exacte à introduire dans le réducteur est définie par le niveau.

Position de montage	140	160	180	200	225	250	280	320, 321	360
B3	6,6	12	13	25	26	47	51	97	100
B8	6,6	12	13	25	26	47	51	97	100
B6	10,8	20	21	39	41	75	80	152	156
B7	9,7	18	19	35	37	67	72	137	140
V5	9,7	18	19	35	37	67	72	137	140
V6	9,7	18	19	35	37	67	72	137	140

Détails de lubrification

R C2I 140 ... 360



- 1) Position du trou taraudé pour l'identification de la position de montage.
- 2) Pour taille ≥ 250 le bouchon de niveau pourrait être sur le côté opposé.
- ⚠ Eventuel élevé barbotage d'huile: pour le facteur correctif f_{t_3} de la puissance thermique nominale P_{t_N} voir chap. 4.
- ⚠ Eventuelle pompe de lubrification des roulements ou du dispositif de lubrification de l'arbre rapide (voir chap. 17 (19)).

- ▼ bouchon de remplissage de l'huile
- bouchon de niveau de l'huile
- bouchon de vidange de l'huile
- ▼ bouchon de remplissage de l'huile côté opposé (pas en vue)
- bouchon de niveau de l'huile côté opposé (pas en vue)
- bouchon de vidange de l'huile côté opposé (pas en vue)

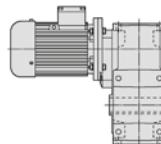
Page blanche.

11 – Tableaux de sélection

(motoréducteurs à axes parallèles)

11

11 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes parallèles)



P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs	1)		i
					2)	
0,09	3,42	231	1,5	MR 4I 63 - 11 x 140	63 A	6 263
	3,29	240	1,7	MR 4I 64 - 11 x 140	63 A	6 274
	4,28	185	2,12	MR 4I 63 - 11 x 140	63 A	6 210
	4,11	193	2,5	MR 4I 64 - 11 x 140	63 A	6 219
	5,21	152	2,65	MR 4I 63 - 11 x 140	63 A	6 173
	6,31	125	3,15	MR 4I 63 - 11 x 140	63 A	6 143
	7,68	103	3,75	MR 4I 63 - 11 x 140	63 A	6 117
	10,7	76	3,55	MR 3I 63 - 11 x 140	63 A	6 84,3
	14	58	1,18	MR 3I 40 - 11 x 140	63 A	6 64,3
	14,2	57	2,36	MR 3I 50 - 11 x 140	63 A	6 63,2
	16,9	47,8	1,8	MR 3I 40 - 11 x 140	63 A	6 53,2
	17,3	46,7	3,35	MR 3I 50 - 11 x 140	63 A	6 52
	20,5	39,4	2,5	MR 3I 40 - 11 x 140	63 A	6 43,9
	23,3	34,7	2	MR 3I 40 - 11 x 140	63 A	6 38,7
	28,1	28,7	3	MR 3I 40 - 11 x 140	63 A	6 32
	34,1	23,7	4	MR 3I 40 - 11 x 140	63 A	6 26,4
	33,7	24,5	2,8	MR 2I 40 - 11 x 140	63 A	6 26,7
	44,1	18,3	5,3	MR 3I 40 - 11 x 140	63 A	6 20,4
	40,7	20,3	4	MR 2I 40 - 11 x 140	63 A	6 22,1
	49,4	16,7	5,6	MR 2I 40 - 11 x 140	63 A	6 18,2
	56,1	14,7	4,5	MR 2I 40 - 11 x 140	63 A	6 16,1
	67,7	12,2	6,7	MR 2I 40 - 11 x 140	63 A	6 13,3
	82,2	10	9,5	MR 2I 40 - 11 x 140	63 A	6 11
0,12	3,42	308	1,12	MR 4I 63 - 11 x 140	63 B	6 263
	3,29	321	1,32	MR 4I 64 - 11 x 140	63 B	6 274
	4,28	247	1,6	MR 4I 63 - 11 x 140	63 B	6 210
	4,11	257	1,9	MR 4I 64 - 11 x 140	63 B	6 219
	5,32	198	1,7	MR 4I 63 - 11 x 140	63 A	4 263
	5,12	206	2	MR 4I 64 - 11 x 140	63 A	4 274
	5,21	203	1,9	MR 4I 63 - 11 x 140	63 B	6 173
	4,99	211	2,36	MR 4I 64 - 11 x 140	63 B	6 180
	6,65	158	2,5	MR 4I 63 - 11 x 140	63 A	4 210
	8,1	130	3	MR 4I 63 - 11 x 140	63 A	4 173
	9,81	107	3,75	MR 4I 63 - 11 x 140	63 A	4 143
	10,7	101	2,65	MR 3I 63 - 11 x 140	63 B	6 84,3
	14	77	0,9	MR 3I 40 - 11 x 140	63 B	6 64,3
	14,2	76	1,8	MR 3I 50 - 11 x 140	63 B	6 63,2
	11,9	88	4,5	MR 4I 63 - 11 x 140	63 A	4 117
	13,3	81	4	MR 3I 63 - 11 x 140	63 B	6 67,5
	16,9	64	1,32	MR 3I 40 - 11 x 140	63 B	6 53,2
	17,3	62	2,5	MR 3I 50 - 11 x 140	63 B	6 52
	16,6	65	4,25	MR 3I 63 - 11 x 140	63 A	4 84,3
	21,8	49,5	1,4	MR 3I 40 - 11 x 140	63 A	4 64,3
	20,5	53	1,9	MR 3I 40 - 11 x 140	63 B	6 43,9
	22,1	48,7	2,8	MR 3I 50 - 11 x 140	63 A	4 63,2
	26,3	41	2	MR 3I 40 - 11 x 140	63 A	4 53,2
	26,9	40	3,75	MR 3I 50 - 11 x 140	63 A	4 52
	31,9	33,8	2,8	MR 3I 40 - 11 x 140	63 A	4 43,9
	36,2	29,8	2,24	MR 3I 40 - 11 x 140	63 A	4 38,7
	33,7	32,6	2,12	MR 2I 40 - 11 x 140	63 B	6 26,7
	43,7	24,6	3,35	MR 3I 40 - 11 x 140	63 A	4 32
	40,7	27	3	MR 2I 40 - 11 x 140	63 B	6 22,1
	53,1	20,3	4,75	MR 3I 40 - 11 x 140	63 A	4 26,4
	52,4	21	3,15	MR 2I 40 - 11 x 140	63 A	4 26,7
	68,5	15,7	6	MR 3I 40 - 11 x 140	63 A	4 20,4
	63,3	17,4	4,75	MR 2I 40 - 11 x 140	63 A	4 22,1
	76,9	14,3	6,3	MR 2I 40 - 11 x 140	63 A	4 18,2
	87,2	12,6	5,3	MR 2I 40 - 11 x 140	63 A	4 16,1
	105	10,4	7,5	MR 2I 40 - 11 x 140	63 A	4 13,3
	128	8,6	10,6	MR 2I 40 - 11 x 140	63 A	4 11
	165	6,7	12,5	MR 2I 40 - 11 x 140	63 A	4 8,48

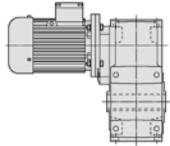
P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs	1)		i
					2)	
0,18	2,86	552	1,32	MR 4I 80 - 14 x 160	71 A	6 314
	2,86	552	1,5	MR 4I 81 - 14 x 160	71 A	6 314
	3,42	463	1,6	MR 4I 80 - 14 x 160	71 A	6 263
	3,42	463	1,8	MR 4I 81 - 14 x 160	71 A	6 263
	4,72	335	1	MR 4I 63 - 14 x 160	71 A	6 191
	4,54	348	1,18	MR 4I 64 - 14 x 160	71 A	6 198
	4,27	371	2,24	MR 4I 80 - 14 x 160	71 A	6 211
	4,27	371	2,65	MR 4I 81 - 14 x 160	71 A	6 211
	5,32	297	1,12	MR 4I 63 - 11 x 140	63 B	4 263
	5,12	309	1,32	MR 4I 64 - 11 x 140	63 B	4 274
	5,9	268	1,5	MR 4I 63 - 14 x 160	71 A	6 152
	5,67	279	1,7	MR 4I 64 - 14 x 160	71 A	6 159
	5,67	279	2,8	MR 4I 80 - 14 x 160	71 A	6 159
	5,67	279	3,55	MR 4I 81 - 14 x 160	71 A	6 159
	6,65	238	1,7	MR 4I 63 - 11 x 140	63 B	4 210
	6,39	248	2	MR 4I 64 - 11 x 140	63 B	4 219
	7,19	220	1,8	MR 4I 63 - 14 x 160	71 A	6 125
	6,49	244	3,35	MR 4I 80 - 14 x 160	71 A	6 139
	8,1	195	2	MR 4I 63 - 11 x 140	63 B	4 173
	7,76	204	2,5	MR 4I 64 - 11 x 140	63 B	4 180
	9,81	161	2,5	MR 4I 63 - 11 x 140	63 B	4 143
	21,8	74	0,95	MR 3I 40 - 11 x 140	63 B	4 64,3
	22,1	73	1,8	MR 3I 50 - 11 x 140	63 B	4 63,2
	26,3	61	1,4	MR 3I 40 - 11 x 140	63 B	4 53,2
	26,9	60	2,5	MR 3I 50 - 11 x 140	63 B	4 52
	31,9	51	1,9	MR 3I 40 - 11 x 140	63 B	4 43,9
	36,2	44,6	1,5	MR 3I 40 - 11 x 140	63 B	4 38,7
	33,7	49	1,4	MR 2I 40 - 14 x 160	71 A	** 6 26,7
	33,1	48,9	3,75	MR 3I 50 - 11 x 140	63 B	4 42,4
	36,9	44,7	3	MR 2I 50 - 14 x 160	71 A	6 24,4
	43,7	37	2,24	MR 3I 40 - 11 x 140	63 B	4 32
	40,7	40,5	2	MR 2I 40 - 14 x 160	71 A	** 6 22,1
	39,7	40,7	5	MR 3I 50 - 11 x 140	63 B	4 35,3
	53,1	30,5	3,15	MR 3I 40 - 11 x 140	63 B	4 26,4
	52,4	31,5	2,12	MR 2I 40 - 11 x 140	63 B	4 26,7
	68,5	23,6	4	MR 3I 40 - 11 x 140	63 B	4 20,4
	63,3	26,1	3,15	MR 2I 40 - 11 x 140	63 B	4 22,1
	76,9	21,5	4,25	MR 2I 40 - 11 x 140	63 B	4 18,2
	87,2	18,9	3,55	MR 2I 40 - 11 x 140	63 B	4 16,1
	105	15,7	5	MR 2I 40 - 11 x 140	63 B	4 13,3
	128	12,9	7,1	MR 2I 40 - 11 x 140	63 B	4 11
	165	10	8,5	MR 2I 40 - 11 x 140	63 B	4 8,48
0,25	2,86	767	1,12	MR 4I 81 - 14 x 160	71 B	6 314
	3,42	642	1,12	MR 4I 80 - 14 x 160	71 B	6 263
	3,42	642	1,32	MR 4I 81 - 14 x 160	71 B	6 263
	4,45	493	1,5	MR 4I 80 - 14 x 160	71 A	4 314
	4,45	493	1,7	MR 4I 81 - 14 x 160	71 A	4 314
	4,27	515	1,6	MR 4I 80 - 14 x 160	71 B	6 211
	4,27	515	1,9	MR 4I 81 - 14 x 160	71 B	6 211
	5,12	429	1	MR 4I 64 - 11 x 140	63 C	4 274
	5,9	372	1,06	MR 4I 63 - 14 x 160	71 B	6 152
	5,67	388	1,25	MR 4I 64 - 14 x 160	71 B	6 159
	5,32	413	1,8	MR 4I 80 - 14 x 160	71 A	4 263
	5,32	413	2	MR 4I 81 - 14 x 160	71 A	4 263
	5,67	387	2	MR 4I 80 - 14 x 160	71 B	6 159
	6,65	330	1,18	MR 4I 63 - 11 x 140	63 C	4 210
	6,39	344	1,4	MR 4I 64 - 11 x 140	63 C	4 219
	7,35	299	1,12	MR 4I 63 - 14 x 160	71 A	4 191
	7,06	311	1,32	MR 4I 64 - 14 x 160	71 A	4 198
	7,19	306	1,32	MR 4I 63 - 14 x 160	71 B	6 125

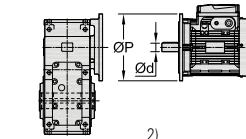
1) Puissances pour service continu S1; pour services S2 ... S10 il est possible de les augmenter (voir chap. 1 «Caractéristiques générales»): M₂ augmente et fs diminue de façon proportionnelle.

2) Pour la désignation complète pour la commande voir chap. 2.

** Position de montage **B5A** voir chap. 1.2.

11 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes parallèles)



P₁	n₂	M₂	fs					i
kW	min ⁻¹	N m				2)		
1)								
0,25	6,89	319	1,6	MR 4I	64 - 14 x 160	71 B	6	131
	6,64	331	2,5	MR 4I	80 - 14 x 160	71 A	4	211
	8,1	271	1,5	MR 4I	63 - 11 x 140	63 C	4	173
	7,76	283	1,8	MR 4I	64 - 11 x 140	63 C	4	180
	9,18	239	1,6	MR 4I	63 - 14 x 160	71 A	4	152
	8,81	249	1,9	MR 4I	64 - 14 x 160	71 A	4	159
	8,83	249	3,15	MR 4I	80 - 14 x 160	71 A	4	159
	9,11	246	2,36	MR 3I	80 - 14 x 160	71 B	6	98,8
	9,11	246	2,8	MR 3I	81 - 14 x 160	71 B	6	98,8
	9,81	224	1,8	MR 4I	63 - 11 x 140	63 C	4	143
	9,42	233	2,12	MR 4I	64 - 11 x 140	63 C	4	149
	11,2	197	2	MR 4I	63 - 14 x 160	71 A	4	125
	10,7	205	2,5	MR 4I	64 - 14 x 160	71 A	4	131
	10,9	206	2,8	MR 3I	80 - 14 x 160	71 B	6	82,7
	10,9	206	3,15	MR 3I	81 - 14 x 160	71 B	6	82,7
	11,9	184	2,12	MR 4I	63 - 11 x 140	63 C	4	117
	11,4	192	2,65	MR 4I	64 - 11 x 140	63 C	4	122
	14,7	152	1,8	MR 3I	63 - 14 x 160	71 B	6	61,1
	19,5	115	1,18	MR 3I	50 - 14 x 160	71 B	6	46,2
	16,6	135	2	MR 3I	63 - 11 x 140	63 C	4	84,3
	18,4	122	2,65	MR 3I	63 - 14 x 160	71 B	6	48,9
	22,1	101	1,32	MR 3I	50 - 11 x 140	63 C	4	63,2
	23,7	95	1,6	MR 3I	50 - 14 x 160	71 B	6	38
	20,8	108	3	MR 3I	63 - 11 x 140	63 C	4	67,5
	22,9	98	2,8	MR 3I	63 - 14 x 160	71 A	4	61,1
	26,3	85	1	MR 3I	40 - 11 x 140	63 C	4	53,2
	26,9	83	1,8	MR 3I	50 - 11 x 140	63 C	4	52
	30,3	74	1,8	MR 3I	50 - 14 x 160	71 A	4	46,2
	29,1	77	2,36	MR 3I	50 - 14 x 160	71 B	6	30,9
	28,6	78	4	MR 3I	63 - 14 x 160	71 A	4	48,9
	31,9	70	1,4	MR 3I	40 - 11 x 140	63 C	4	43,9
	36,2	62	1,12	MR 3I	40 - 11 x 140	63 C	4	38,7
	33,7	68	1	MR 2I	40 - 14 x 140	71 B	** 6	26,7
	33,1	68	2,65	MR 3I	50 - 11 x 140	63 C	4	42,4
	36,8	61	2,5	MR 3I	50 - 14 x 160	71 A	4	38
	36,9	62	2,12	MR 2I	50 - 14 x 160	71 B	6	24,4
	43,7	51	1,6	MR 3I	40 - 11 x 140	63 C	4	32
	40,7	56	1,5	MR 2I	40 - 14 x 140	71 B	** 6	22,1
	39,7	57	3,55	MR 3I	50 - 11 x 140	63 C	4	35,3
	45,2	49,6	3,55	MR 3I	50 - 14 x 160	71 A	4	30,9
	44,8	51	3	MR 2I	50 - 14 x 160	71 B	6	20,1
	53,1	42,3	2,24	MR 3I	40 - 11 x 140	63 C	4	26,4
	52,4	43,7	1,5	MR 2I	40 - 11 x 140	63 C	4	26,7
	49,4	46,4	2,12	MR 2I	40 - 14 x 140	71 B	** 6	18,2
	60,2	37,3	4,75	MR 3I	50 - 14 x 160	71 A	4	23,3
	57,4	40	3,15	MR 2I	50 - 11 x 140	63 C	4	24,4
	57,4	40	3,15	MR 2I	50 - 14 x 160	71 A	4	24,4
	68,5	32,7	2,8	MR 3I	40 - 11 x 140	63 C	4	20,4
	63,3	36,2	2,24	MR 2I	40 - 11 x 140	63 C	4	22,1
	72,3	31,1	6,3	MR 3I	50 - 14 x 160	71 A	4	19,4
	69,7	32,9	4,5	MR 2I	50 - 11 x 140	63 C	4	20,1
	69,7	32,9	4,5	MR 2I	50 - 14 x 160	71 A	4	20,1
	76,9	29,8	3,15	MR 2I	40 - 11 x 140	63 C	4	18,2
	87,2	26,3	2,5	MR 2I	40 - 11 x 140	63 C	4	16,1
	85,6	26,8	6,7	MR 2I	50 - 11 x 140	63 C	4	16,3
	85,6	26,8	6,7	MR 2I	50 - 14 x 160	71 A	4	16,3
	105	21,8	3,75	MR 2I	40 - 11 x 140	63 C	4	13,3
	128	17,9	5	MR 2I	40 - 11 x 140	63 C	4	11
	165	13,9	6	MR 2I	40 - 11 x 140	63 C	4	8,48
	208	11	5	MR 2I	40 - 11 x 140	63 C	4	6,75
0,37	2,58	1259	1,06	MR 4I	100 - 19 x 200	80 A	6	349
	3,14	1036	1,5	MR 4I	100 - 19 x 200	80 A	6	287
	3,75	867	1,8	MR 4I	100 - 19 x 200	80 A	6	240

P₁	n₂	M₂	fs			i		
kW	min ⁻¹	N m		1)	2)			
0,37	4,45	730	1	MR 41	80 - 14 x 160	71 B	4	314
	4,45	730	1,12	MR 41	81 - 14 x 160	71 B	4	314
	4,27	762	1,12	MR 41	80 - 14 x 160	71 C	6	211
	4,27	762	1,25	MR 41	81 - 14 x 160	71 C	6	211
	4,29	759	1,12	MR 41	81 - 19 x 200	80 A	6	210
	4,6	706	2,5	MR 41	100 - 19 x 200	80 A	6	196
	5,32	611	1,18	MR 41	80 - 14 x 160	71 B	4	263
	5,32	611	1,4	MR 41	81 - 14 x 160	71 B	4	263
	5,67	573	1,4	MR 41	80 - 14 x 160	71 C	6	159
	5,67	573	1,7	MR 41	81 - 14 x 160	71 C	6	159
	5,35	608	1,4	MR 41	80 - 19 x 200	80 A	6	168
	5,35	608	1,6	MR 41	81 - 19 x 200	80 A	6	168
	5,53	588	3	MR 41	100 - 19 x 200	80 A	6	163
	6,89	472	1,06	MR 41	64 - 14 x 160	71 C	6	131
	6,64	490	1,7	MR 41	80 - 14 x 160	71 B	4	211
	6,64	490	2	MR 41	81 - 14 x 160	71 B	4	211
	9,18	354	1,12	MR 41	63 - 14 x 160	71 B	4	152
	8,81	369	1,32	MR 41	64 - 14 x 160	71 B	4	159
	8,83	368	2,12	MR 41	80 - 14 x 160	71 B	4	159
	8,83	368	2,65	MR 41	81 - 14 x 160	71 B	4	159
	9,11	365	1,6	MR 31	80 - 14 x 160	71 C	6	98,8
	9,11	365	1,9	MR 31	81 - 14 x 160	71 C	6	98,8
	11,2	291	1,32	MR 41	63 - 14 x 160	71 B	4	125
	10,7	303	1,6	MR 41	64 - 14 x 160	71 B	4	131
	10,1	322	2,65	MR 41	80 - 14 x 160	71 B	4	139
	10,9	305	1,9	MR 31	80 - 14 x 160	71 C	6	82,7
	10,9	305	2,24	MR 31	81 - 14 x 160	71 C	6	82,7
	13,5	240	1,6	MR 41	63 - 14 x 160	71 B	4	103
	13	250	1,9	MR 41	64 - 14 x 160	71 B	4	108
	14,7	225	1,18	MR 31	63 - 14 x 160	71 C	6	61,1
	13,4	242	3,55	MR 41	80 - 14 x 160	71 B	4	104
	14,2	234	2,5	MR 31	80 - 14 x 160	71 B	4	98,8
	16,5	197	2	MR 41	63 - 14 x 160	71 B	4	84,9
	16,6	200	1,32	MR 31	63 - 11 x 140	71 B	*	4 84,3
	16	208	1,7	MR 31	64 - 11 x 140	71 B	*	4 87,7
	18,4	180	1,7	MR 31	63 - 14 x 160	71 C	6	48,9
	18,4	181	1,5	MR 31	63 - 19 x 200	80 A	6	48,9
	17,7	188	1,9	MR 31	64 - 19 x 200	80 A	6	50,9
	16,9	196	3	MR 31	80 - 14 x 160	71 B	4	82,7
	22,1	150	0,9	MR 31	50 - 11 x 140	71 B	*	4 63,2
	23,7	140	1,12	MR 31	50 - 14 x 160	71 C	6	38
	20,8	160	2	MR 31	63 - 11 x 140	71 B	*	4 67,5
	22,9	145	1,9	MR 31	63 - 14 x 160	71 B	4	61,1
	26,9	123	1,25	MR 31	50 - 11 x 140	71 B	*	4 52
	30,3	110	1,18	MR 31	50 - 14 x 160	71 B	4	46,2
	29,1	114	1,6	MR 31	50 - 14 x 160	71 C	6	30,9
	28,6	116	2,65	MR 31	63 - 14 x 160	71 B	4	48,9
	36,8	90	1,7	MR 31	50 - 14 x 160	71 B	4	38
	38,7	86	2,12	MR 31	50 - 14 x 160	71 C	6	23,3
	36,9	92	1,4	MR 21	50 - 14 x 160	71 C	6	24,4
	37,4	91	3	MR 21	63 - 14 x 160	71 C	6	24,1
	37,4	91	3	MR 21	63 - 19 x 200	80 A	6	24,1
	40,7	83	1	MR 21	40 - 14 x 140	71 C	**	6 22,1
	45,2	73	2,5	MR 31	50 - 14 x 160	71 B	4	30,9
	44,8	76	2	MR 21	50 - 14 x 160	71 C	6	20,1
	52,4	65	1,06	MR 21	40 - 14 x 140	71 B	**	4 26,7
	49,4	69	1,4	MR 21	40 - 14 x 140	71 C	**	6 18,2
	60,2	55	3,15	MR 31	50 - 14 x 160	71 B	4	23,3
	57,4	59	2,12	MR 21	50 - 14 x 160	71 B	4	24,4
	63,3	54	1,5	MR 21	40 - 14 x 140	71 B	**	4 22,1
	72,3	46	4,25	MR 31	50 - 14 x 160	71 B	4	19,4
	69,7	48,6	3	MR 21	50 - 14 x 160	71 B	4	20,1
	76,9	44,1	2,12	MR 21	40 - 14 x 140	71 B	**	4 18,2
	87,2	38,9	1,7	MR 21	40 - 14 x 140	71 B	**	4 16,1
	85,6	39,6	4,5	MR 21	50 - 14 x 160	71 B	4	16,3

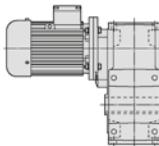
1) Puissances pour service continu S1; pour services S2 ... S10 il est **possible de les augmenter** (voir chap. 1 «Caractéristiques générales»): M_2 augmente et f_S diminue de façon proportionnelle.

2) Pour la désignation complète pour la commande voir chap. 2.

* Position de montage **B5R** voir chap. 1.2.
** Position de montage **B5A** voir chap. 1.2.

** Position de montage **B5A** voir chap. 1.2.

11 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes parallèles)



P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs		i
				1)	
0,37	105	32,2	2,5	MR 2I 40 - 14 x 140 71 B ** 4	13,3
	114	29,8	6	MR 2I 50 - 14 x 160 71 B ** 4	12,3
128	26,5	3,35	MR 2I 40 - 14 x 140 71 B ** 4	11	
137	24,8	8	MR 2I 50 - 14 x 160 71 B ** 4	10,2	
165	20,5	4,25	MR 2I 40 - 14 x 140 71 B ** 4	8,48	
208	16,3	3,35	MR 2I 40 - 14 x 140 71 B ** 4	6,75	
				2)	

P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs		i
				1)	
0,55	63,3	80	1	MR 2I 40 - 14 x 140 71 C ** 4	22,1
	72,3	68	2,8	MR 3I 50 - 14 x 160 71 C ** 4	19,4
	69,7	72	2,12	MR 2I 50 - 14 x 160 71 C ** 4	20,1
	76,9	66	1,4	MR 2I 40 - 14 x 140 71 C ** 4	18,2
	87,2	58	1,12	MR 2I 40 - 14 x 140 71 C ** 4	16,1
	85,6	59	3	MR 2I 50 - 14 x 160 71 C ** 4	16,3
	105	47,9	1,7	MR 2I 40 - 14 x 140 71 C ** 4	13,3
	114	44,3	4	MR 2I 50 - 14 x 160 71 C ** 4	12,3
	128	39,4	2,24	MR 2I 40 - 14 x 140 71 C ** 4	11
	137	36,9	5,3	MR 2I 50 - 14 x 160 71 C ** 4	10,2
	165	30,5	2,8	MR 2I 40 - 14 x 140 71 C ** 4	8,48
	175	28,8	6	MR 2I 50 - 14 x 160 71 C ** 4	8,01
	208	24,3	2,24	MR 2I 40 - 14 x 140 71 C ** 4	6,75
	218	23,1	6,3	MR 2I 50 - 14 x 160 71 C ** 4	6,42
				2)	
0,75	3,1	2126	1,4	MR 4I 125 - 24 x 200 90 S	6 290
	3,83	1723	1,8	MR 4I 125 - 24 x 200 90 S	6 235
	4,88	1350	1,12	MR 4I 100 - 19 x 200 80 B	4 287
	4,6	1432	1,25	MR 4I 100 - 19 x 200 80 C	6 196
	4,7	1403	1,06	MR 4I 100 - 24 x 200 90 S	6 192
	4,78	1378	2,5	MR 4I 125 - 24 x 200 90 S	6 188
	5,83	1130	1,32	MR 4I 100 - 19 x 200 80 B	4 240
	5,53	1192	1,5	MR 4I 100 - 19 x 200 80 C	6 163
	5,77	1142	1,5	MR 4I 100 - 24 x 200 90 S	6 156
	5,82	1132	3,15	MR 4I 125 - 24 x 200 90 S	6 155
	7,11	926	1,06	MR 4I 81 - 19 x 200 80 C	6 127
	7,16	920	1,9	MR 4I 100 - 19 x 200 80 B	4 196
	8,21	820	1,7	MR 3I 100 - 19 x 200 80 C	6 110
	7,05	934	3,75	MR 4I 125 - 24 x 200 90 S	6 128
	8,32	792	1,06	MR 4I 80 - 19 x 200 80 B	4 168
	8,32	792	1,25	MR 4I 81 - 19 x 200 80 B	4 168
	8,6	766	2,24	MR 4I 100 - 19 x 200 80 B	4 163
	9,98	674	2,24	MR 3I 100 - 19 x 200 80 C	6 90,1
	11,1	596	1,32	MR 4I 80 - 19 x 200 80 B	4 127
	11,1	596	1,6	MR 4I 81 - 19 x 200 80 B	4 127
	11,2	586	3	MR 4I 100 - 19 x 200 80 B	4 124
	12,8	527	2,5	MR 3I 100 - 19 x 200 80 B	4 110
	12,7	520	1,6	MR 4I 80 - 19 x 200 80 B	4 111
	12,7	520	1,9	MR 4I 81 - 19 x 200 80 B	4 111
	14,2	475	1,25	MR 3I 80 - 14 x 160 80 B	* 4 98,8
	14,2	475	1,4	MR 3I 81 - 14 x 160 80 B	* 4 98,8
	13,6	494	1,18	MR 3I 80 - 19 x 200 80 C	6 66
	13,6	494	1,32	MR 3I 81 - 19 x 200 80 C	6 66
	15,5	433	3,15	MR 3I 100 - 19 x 200 80 B	4 90,1
	14,9	450	3,15	MR 3I 100 - 24 x 200 90 S	6 60,2
	17,7	381	0,95	MR 3I 64 - 19 x 200 80 C	6 50,9
	16,8	391	2,12	MR 4I 80 - 19 x 200 80 B	4 83,2
	16,8	391	2,5	MR 4I 81 - 19 x 200 80 B	4 83,2
	16,9	398	1,5	MR 3I 80 - 14 x 160 80 B	* 4 82,7
	16,9	398	1,7	MR 3I 81 - 14 x 160 80 B	* 4 82,7
	17	396	1,7	MR 3I 80 - 19 x 200 80 C	6 52,9
	17	396	2	MR 3I 81 - 19 x 200 80 C	6 52,9
	17,3	389	1,5	MR 3I 80 - 24 x 200 90 S	6 52
	17,3	389	1,7	MR 3I 81 - 24 x 200 90 S	6 52
	18,5	363	3,75	MR 3I 100 - 19 x 200 80 B	4 75,5
	22,9	294	0,95	MR 3I 63 - 14 x 160 80 B	* 4 61,1
	22	306	1,18	MR 3I 64 - 14 x 160 80 B	* 4 63,5
	23	293	1,06	MR 3I 63 - 19 x 200 80 C	6 39,1
	22,1	305	1,32	MR 3I 64 - 19 x 200 80 C	6 40,8
	21,1	319	2,12	MR 3I 80 - 14 x 160 80 B	* 4 66,3
	21,2	317	1,8	MR 3I 80 - 19 x 200 80 B	4 66
	21,2	317	2,12	MR 3I 81 - 19 x 200 80 B	4 66
	28,6	235	1,32	MR 3I 63 - 14 x 160 80 B	* 4 48,9
	28,6	235	1,18	MR 3I 63 - 19 x 200 80 B	4 48,9
	27,5	245	1,6	MR 3I 64 - 14 x 160 80 B	* 4 50,9
	27,5	245	1,5	MR 3I 64 - 19 x 200 80 B	4 50,9
	28	240	1,4	MR 3I 63 - 19 x 200 80 C	6 32,1
	26,8	251	1,8	MR 3I 64 - 19 x 200 80 C	6 33,5
	26,5	254	2,65	MR 3I 80 - 19 x 200 80 B	4 52,9

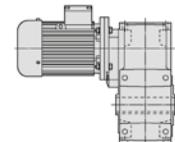
1) Puissances pour service continu S1; pour services S2 ... S10 il est possible de les augmenter (voir chap. 1 «Caractéristiques générales»): M₂ augmente et fs diminue de façon proportionnelle.

2) Pour la désignation complète pour la commande voir chap. 2.

* Position de montage B5R voir chap. 1,2.

** Position de montage B5A voir chap. 1,2.

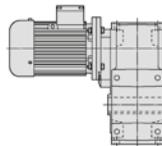
11 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes parallèles)



P₁	n₂	M₂	fs	2)		i
kW	min ⁻¹	N m				
1)						
0,75	35,8	188	1,7	MR 3I 63 - 19 x 200	80 B	4 39,1
	34,3	196	2	MR 3I 64 - 19 x 200	80 B	4 40,8
	32,6	207	1,9	MR 3I 64 - 19 x 200	80 C	6 27,6
	37,4	184	1,5	MR 2I 63 - 19 x 200	80 C	6 24,1
	35,9	191	1,9	MR 2I 64 - 19 x 200	80 C	6 25,1
	37,4	184	1,5	MR 2I 63 - 24 x 200	90 S	6 24,1
	35,9	191	1,9	MR 2I 64 - 24 x 200	90 S	6 25,1
	44,8	153	1	MR 2I 50 - 19 x 160	80 C	** 6 20,1
	43,6	155	2,12	MR 3I 63 - 19 x 200	80 B	4 32,1
	46,7	147	2,12	MR 2I 63 - 19 x 200	80 C	6 19,3
	46,7	147	2,12	MR 2I 63 - 24 x 200	90 S	6 19,3
	57,4	120	1,06	MR 2I 50 - 19 x 160	80 B	** 4 24,4
	55,1	125	1,4	MR 2I 50 - 19 x 160	80 C	** 6 16,3
	52,8	128	2,5	MR 3I 63 - 19 x 200	80 B	4 26,5
	58,1	118	2,24	MR 2I 63 - 19 x 200	80 B	4 24,1
	69,7	99	1,5	MR 2I 50 - 19 x 160	80 B	** 4 20,1
	73,2	94	1,9	MR 2I 50 - 19 x 160	80 C	** 6 12,3
	64,2	105	3,15	MR 3I 63 - 19 x 200	80 B	4 21,8
	72,6	95	3,35	MR 2I 63 - 19 x 200	80 B	4 19,3
	76,9	89	1,06	MR 2I 40 - 14 x 140	71 D	** 4 18,2
	85,6	80	2,24	MR 2I 50 - 19 x 160	80 B	** 4 16,3
	105	65	1,25	MR 2I 40 - 14 x 140	71 D	** 4 13,3
	114	60	2,8	MR 2I 50 - 19 x 160	80 B	** 4 12,3
	128	54	1,7	MR 2I 40 - 14 x 140	71 D	** 4 11
	137	50	3,75	MR 2I 50 - 19 x 160	80 B	** 4 10,2
	165	41,6	2	MR 2I 40 - 14 x 140	71 D	** 4 8,48
	175	39,3	4,25	MR 2I 50 - 19 x 160	80 B	** 4 8,01
	208	33,1	1,6	MR 2I 40 - 14 x 140	71 D	** 4 6,75
	218	31,5	4,5	MR 2I 50 - 19 x 160	80 B	** 4 6,42
1)						
1,1	3,1	3118	0,95	MR 4I 125 - 24 x 200	90 L	6 290
	3,83	2526	1,18	MR 4I 125 - 24 x 200	90 L	6 235
	4,82	2005	1,5	MR 4I 125 - 24 x 200	90 S	4 290
	4,78	2021	1,7	MR 4I 125 - 24 x 200	90 L	6 188
	5,77	1675	1,06	MR 4I 100 - 24 x 200	90 L	6 156
	5,95	1624	1,9	MR 4I 125 - 24 x 200	90 S	4 235
	5,82	1660	2,12	MR 4I 125 - 24 x 200	90 L	6 155
	7,16	1350	1,32	MR 4I 100 - 19 x 200	80 C	4 196
	7,31	1323	1,18	MR 4I 100 - 24 x 200	90 S	4 192
	7,44	1299	2,65	MR 4I 125 - 24 x 200	90 S	4 188
	8,6	1124	1,6	MR 4I 100 - 19 x 200	80 C	4 163
	8,97	1077	1,6	MR 4I 100 - 24 x 200	90 S	4 156
	9,06	1067	3,35	MR 4I 125 - 24 x 200	90 S	4 155
	9,69	1020	2,8	MR 3I 125 - 24 x 200	90 L	6 92,9
	11,1	874	1,12	MR 4I 81 - 19 x 200	80 C	4 127
	11,2	859	2	MR 4I 100 - 19 x 200	80 C	4 124
	10,8	897	2	MR 4I 100 - 24 x 200	90 S	4 130
	12,8	773	1,7	MR 3I 100 - 19 x 200	80 C	4 110
	12,3	803	1,6	MR 3I 100 - 24 x 200	90 L	6 73,2
	11	881	4	MR 4I 125 - 24 x 200	90 S	4 128
	12	826	3,35	MR 3I 125 - 24 x 200	90 L	6 75,3
	12,7	763	1,12	MR 4I 80 - 19 x 200	80 C	4 111
	12,7	763	1,25	MR 4I 81 - 19 x 200	80 C	4 111
	14,1	685	2,5	MR 4I 100 - 24 x 200	90 S	4 99,3
	15,5	636	2,24	MR 3I 100 - 19 x 200	80 C	4 90,1
	14,9	661	2,12	MR 3I 100 - 24 x 200	90 L	6 60,2
	16,8	574	1,5	MR 4I 80 - 19 x 200	80 C	4 83,2
	16,8	574	1,7	MR 4I 81 - 19 x 200	80 C	4 83,2
	17,3	571	1	MR 3I 80 - 24 x 200	90 L	6 52
	17,3	571	1,18	MR 3I 81 - 24 x 200	90 L	6 52
	16,9	571	3	MR 4I 100 - 24 x 200	90 S	4 82,7
	18,5	532	2,65	MR 3I 100 - 19 x 200	80 C	4 75,5
	19,1	516	2,5	MR 3I 100 - 24 x 200	90 S	4 73,2
	21,2	466	1,25	MR 3I 80 - 19 x 200	80 C	4 66
	21,2	466	1,4	MR 3I 81 - 19 x 200	80 C	4 66
	21,6	457	1,5	MR 3I 80 - 24 x 200	90 L	6 41,7
	21,6	457	1,7	MR 3I 81 - 24 x 200	90 L	6 41,7
	22,8	433	3,75	MR 3I 100 - 19 x 200	80 C	4 61,5
	23,3	425	3,35	MR 3I 100 - 24 x 200	90 S	4 60,2
1)						

P₁	n₂	M₂	fs	2)		i
kW	min ⁻¹	N m				
1)						
1,1	28,6	345	0,8	MR 3I 63 - 19 x 200	80 C	4 48,9
	27,5	359	1	MR 3I 64 - 19 x 200	80 C	4 50,9
	26,5	373	1,8	MR 3I 80 - 19 x 200	80 C	4 52,9
	26,5	373	2,12	MR 3I 81 - 19 x 200	80 C	4 52,9
	26,9	367	1,6	MR 3I 80 - 24 x 200	90 S	4 52
	26,9	367	1,8	MR 3I 81 - 24 x 200	90 S	4 52
	35,8	276	1,12	MR 3I 63 - 19 x 200	80 C	4 39,1
	34,3	287	1,32	MR 3I 64 - 19 x 200	80 C	4 40,8
	37,4	270	1	MR 2I 63 - 24 x 200	90 L	6 24,1
	35,9	281	1,25	MR 2I 64 - 24 x 200	90 L	6 25,1
	35,2	281	2,65	MR 3I 80 - 19 x 200	80 C	4 39,8
	33,6	294	2,24	MR 3I 80 - 24 x 200	90 S	4 41,7
	34,6	291	2	MR 2I 80 - 24 x 200	90 L	6 26
	34,6	291	2,24	MR 2I 81 - 24 x 200	90 L	6 26
	43,6	227	1,5	MR 3I 63 - 19 x 200	80 C	4 32,1
	41,7	237	1,8	MR 3I 64 - 19 x 200	80 C	4 33,5
	46,7	216	1,5	MR 2I 63 - 24 x 200	90 L	6 19,3
	44,8	225	1,7	MR 2I 64 - 24 x 200	90 L	6 20,1
	44,7	221	3,35	MR 3I 80 - 24 x 200	90 S	4 31,3
	43,2	233	2,8	MR 2I 80 - 24 x 200	90 L	6 20,8
	52,8	187	1,7	MR 3I 63 - 19 x 200	80 C	4 26,5
	50,7	195	2	MR 3I 64 - 19 x 200	80 C	4 27,6
	58,1	174	1,5	MR 2I 63 - 19 x 200	80 C	4 24,1
	55,9	180	1,9	MR 2I 64 - 19 x 200	80 C	4 25,1
	58,1	174	1,5	MR 2I 63 - 24 x 200	90 S	4 24,1
	55,9	180	1,9	MR 2I 64 - 24 x 200	90 S	4 25,1
	56,8	177	1,9	MR 2I 63 - 24 x 200	90 L	6 15,8
	54,5	185	2,36	MR 2I 64 - 24 x 200	90 L	6 16,5
	53,8	187	3	MR 2I 80 - 24 x 200	90 S	4 26
	69,7	145	1,06	MR 2I 50 - 19 x 160	80 C	** 4 20,1
	64,2	154	2,12	MR 3I 63 - 19 x 200	80 C	4 21,8
	72,6	139	2,24	MR 2I 63 - 19 x 200	80 C	4 19,3
	72,6	139	2,24	MR 2I 63 - 24 x 200	90 S	4 19,3
	85,6	118	1,5	MR 2I 50 - 19 x 160	80 C	** 4 16,3
	88,4	114	2,8	MR 2I 63 - 19 x 200	80 C	4 15,8
	88,4	114	2,8	MR 2I 63 - 24 x 200	90 S	4 15,8
	114	89	2	MR 2I 50 - 19 x 160	80 C	** 4 12,3
	107	94	3,35	MR 2I 63 - 19 x 200	80 C	4 13,1
	107	94	3,35	MR 2I 63 - 24 x 200	90 S	4 13,1
	137	74	2,65	MR 2I 50 - 19 x 160	80 C	** 4 10,2
	130	77	4,25	MR 2I 63 - 19 x 200	80 C	4 10,7
	130	77	4,25	MR 2I 63 - 24 x 200	90 S	4 10,7
	175	58	3	MR 2I 50 - 19 x 160	80 C	** 4 8,01
	169	60	6	MR 2I 63 - 19 x 200	80 C	4 8,26
	169	60	6	MR 2I 63 - 24 x 200	90 S	4 8,26
	218	46,2	3,15	MR 2I 50 - 19 x 160	80 C	** 4 6,42
	214	47,1	6,3	MR 2I 63 - 19 x 200	80 C	4 6,53
	214	47,1	6,3	MR 2I 63 - 24 x 200	90 S	4 6,53
	4,82	2734	1,12	MR 4I 125 - 24 x 200	90 L	6 290
	4,78	2756	1,25	MR 4I 125 - 24 x 200	90 LC	6 188
	4,71	2795	1,06	MR 4I 125 - 28 x 250	100 LA	6 191
	5,95	2215	1,4	MR 4I 125 - 24 x 200	90 L	4 235
	5,82	2264	1,5	MR 4I 125 - 24 x 200	90 LC	6 155
	5,89	2236	1,6	MR 4I 125 - 28 x 250	100 LA	6 153
	7,44					

11 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes parallèles)



P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs	1)		i
				2)	2)	
1,5	14,1	935	1,9	MR 4I 100 - 24 x 200	90 L	4 99,3
15,5	867	1,6	MR 3I 100 - 19 x 200	90 L	* 4	90,1
14,9	901	1,6	MR 3I 100 - 24 x 200	90 LC	6	60,2
15,6	863	1,5	MR 3I 100 - 28 x 250	100 LA	6	57,7
15,1	894	3	MR 3I 125 - 24 x 200	90 L	4	92,9
17,3	778	0,85	MR 3I 81 - 24 x 200	90 LC	6	52
16,9	778	2,24	MR 4I 100 - 24 x 200	90 L	4	82,7
18,5	726	1,9	MR 3I 100 - 19 x 200	90 L	* 4	75,5
19,1	704	1,8	MR 3I 100 - 24 x 200	90 L	4	73,2
18,4	734	2,24	MR 3I 100 - 24 x 200	90 LC	6	49
19	710	2	MR 3I 100 - 28 x 250	100 LA	6	47,4
18,6	724	3,75	MR 3I 125 - 24 x 200	90 L	4	75,3
21,2	635	0,9	MR 3I 80 - 19 x 200	90 L	* 4	66
21,2	635	1,06	MR 3I 81 - 19 x 200	90 L	* 4	66
21,6	623	1,06	MR 3I 80 - 24 x 200	90 LC	6	41,7
21,6	623	1,25	MR 3I 81 - 24 x 200	90 LC	6	41,7
23,3	579	2,36	MR 3I 100 - 24 x 200	90 L	4	60,2
26,5	509	1,32	MR 3I 80 - 19 x 200	90 L	* 4	52,9
26,9	500	1,18	MR 3I 80 - 24 x 200	90 L	4	52
26,5	509	1,5	MR 3I 81 - 19 x 200	90 L	* 4	52,9
26,9	500	1,32	MR 3I 81 - 24 x 200	90 L	4	52
28,7	469	1,6	MR 3I 80 - 24 x 200	90 LC	6	31,3
28,7	469	1,9	MR 3I 81 - 24 x 200	90 LC	6	31,3
28,6	472	3,35	MR 3I 100 - 24 x 200	90 L	4	49
31,2	441	2,8	MR 2I 100 - 24 x 200	90 LC	6	28,8
31,2	441	2,8	MR 2I 100 - 28 x 250	100 LA	6	28,8
35,8	376	0,85	MR 3I 63 - 19 x 200	90 L	* 4	39,1
34,3	392	1	MR 3I 64 - 19 x 200	90 L	* 4	40,8
35,9	383	0,95	MR 2I 64 - 24 x 200	90 LC	6	25,1
33,6	401	1,7	MR 3I 80 - 24 x 200	90 L	4	41,7
33,6	401	1,9	MR 3I 81 - 24 x 200	90 L	4	41,7
34,6	397	1,5	MR 2I 80 - 24 x 200	90 LC	6	26
34,6	397	1,7	MR 2I 81 - 24 x 200	90 LC	6	26
34,6	397	1,5	MR 2I 80 - 28 x 250	100 LA	6	26
34,6	397	1,7	MR 2I 81 - 28 x 250	100 LA	6	26
34,3	393	4,5	MR 3I 100 - 24 x 200	90 L	4	40,8
37,9	362	3,75	MR 2I 100 - 28 x 250	100 LA	6	23,7
43,6	309	1,06	MR 3I 63 - 19 x 200	90 L	* 4	32,1
41,7	323	1,32	MR 3I 64 - 19 x 200	90 L	* 4	33,5
46,7	294	1,06	MR 2I 63 - 24 x 200	90 LC	6	19,3
44,8	307	1,25	MR 2I 64 - 24 x 200	90 LC	6	20,1
44,7	301	2,5	MR 3I 80 - 24 x 200	90 L	4	31,3
43,2	318	2,12	MR 2I 80 - 24 x 200	90 LC	6	20,8
43,2	318	2,12	MR 2I 80 - 28 x 250	100 LA	6	20,8
52,8	255	1,25	MR 3I 63 - 19 x 200	90 L	* 4	26,5
50,7	266	1,4	MR 3I 64 - 19 x 200	90 L	* 4	27,6
58,1	237	1,12	MR 2I 63 - 24 x 200	90 L	4	24,1
55,9	246	1,4	MR 2I 64 - 24 x 200	90 L	4	25,1
56,8	242	1,4	MR 2I 63 - 24 x 200	90 LC	6	15,8
54,5	252	1,7	MR 2I 64 - 24 x 200	90 LC	6	16,5
51,1	263	2,5	MR 3I 80 - 24 x 200	90 L	4	27,4
53,8	255	2,24	MR 2I 80 - 24 x 200	90 L	4	26
64,2	210	1,6	MR 3I 63 - 19 x 200	90 L	* 4	21,8
61,6	219	2	MR 3I 64 - 19 x 200	90 L	* 4	22,7
72,6	189	1,6	MR 2I 63 - 24 x 200	90 L	4	19,3
69,7	197	1,9	MR 2I 64 - 24 x 200	90 L	4	20,1
68	198	3,75	MR 3I 80 - 24 x 200	90 L	4	20,6
67,2	205	3,15	MR 2I 80 - 24 x 200	90 L	4	20,8
88,4	156	2,12	MR 2I 63 - 24 x 200	90 L	4	15,8
89,4	154	4,25	MR 2I 80 - 24 x 200	90 L	4	15,7
107	128	2,36	MR 2I 63 - 24 x 200	90 L	4	13,1
102	134	4,75	MR 2I 80 - 24 x 200	90 L	4	13,7
130	105	3,15	MR 2I 63 - 24 x 200	90 L	4	10,7
169	81	4,5	MR 2I 63 - 24 x 200	90 L	4	8,26
214	64	4,75	MR 2I 63 - 24 x 200	90 L	4	6,53
1,85	5,95	2731	1,12	MR 4I 125 - 24 x 200	90 LB	4 235
	5,89	2758	1,25	MR 4I 125 - 28 x 250	100 LB	6 153

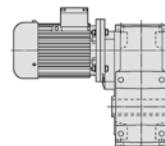
P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs	1)		i
				2)	2)	
1,85	7,44	2185	1,6	MR 4I 125 - 24 x 200	90 LB	4 188
	7,34	2263	1,8	MR 3I 140 - 28 x 250	100 LB	6 123
	7,06	2354	2,8	MR 3I 160 - 28 x 250	100 LB	6 128
	9,06	1795	1,9	MR 4I 125 - 24 x 200	90 LB	4 155
	9	1845	2,8	MR 3I 140 - 28 x 250	100 LB	6 100
	10,1	1649	3	MR 3I 140 - 28 x 250	100 LB	6 89,4
	10,8	1508	1,18	MR 4I 100 - 24 x 200	90 LB	4 130
	12,8	1300	1	MR 3I 100 - 19 x 200	90 LB	* 4 110
	11	1481	2,36	MR 4I 125 - 24 x 200	90 LB	4 128
	12	1389	2	MR 3I 125 - 28 x 250	100 LB	6 75,3
	11,1	1503	3,35	MR 3I 140 - 28 x 250	100 LB	6 81,4
	14,1	1153	1,5	MR 4I 100 - 24 x 200	90 LB	4 99,3
	15,5	1069	1,32	MR 3I 100 - 19 x 200	90 LB	* 4 90,1
	15,6	1064	1,18	MR 3I 100 - 28 x 250	100 LB	6 57,7
	15,1	1102	2,36	MR 3I 125 - 24 x 200	90 LB	4 92,9
	14,7	1127	2,36	MR 3I 125 - 28 x 250	100 LB	6 61,1
	16,9	960	1,8	MR 4I 100 - 24 x 200	90 LB	4 82,7
	18,5	895	1,6	MR 3I 100 - 19 x 200	90 LB	* 4 75,5
	19,1	868	1,5	MR 3I 100 - 24 x 200	90 LB	4 73,2
	19	875	1,6	MR 3I 100 - 28 x 250	100 LB	6 47,4
	18,6	893	3	MR 3I 125 - 24 x 200	90 LB	4 75,3
	18,4	902	3,55	MR 3I 125 - 28 x 250	100 LB	6 48,9
	21,2	783	0,85	MR 3I 81 - 19 x 200	90 LB	* 4 66
	23,3	714	1,9	MR 3I 100 - 24 x 200	90 LB	4 60,2
	23,3	713	2,24	MR 3I 100 - 28 x 250	100 LB	6 38,6
	23,2	714	4,5	MR 3I 125 - 24 x 200	90 LB	4 60,2
	26,5	627	1,06	MR 3I 80 - 19 x 200	90 LB	* 4 52,9
	26,9	617	0,95	MR 3I 80 - 24 x 200	90 LB	4 52
	26,5	627	1,25	MR 3I 81 - 19 x 200	90 LB	* 4 52,9
	26,9	617	1,06	MR 3I 81 - 24 x 200	90 LB	4 52
	28,6	582	2,8	MR 3I 100 - 24 x 200	90 LB	4 49
	31,2	543	2,24	MR 2I 100 - 28 x 250	100 LB	6 28,8
	33,6	494	1,32	MR 3I 80 - 24 x 200	90 LB	4 41,7
	33,6	494	1,6	MR 3I 81 - 24 x 200	90 LB	4 41,7
	34,6	490	1,18	MR 2I 80 - 28 x 250	100 LB	6 26
	34,6	490	1,4	MR 2I 81 - 28 x 250	100 LB	6 26
	58,1	292	0,9	MR 2I 63 - 24 x 200	90 LB	4 24,1
	55,9	304	1,18	MR 2I 64 - 24 x 200	90 LB	4 25,1
	51,1	325	2	MR 3I 80 - 24 x 200	90 LB	4 27,4
	51,1	325	2,36	MR 3I 81 - 24 x 200	90 LB	4 27,4
	53,8	315	1,8	MR 2I 80 - 24 x 200	90 LB	4 26
	53,8	315	2,12	MR 2I 81 - 24 x 200	90 LB	4 26
	72,6	233	1,32	MR 2I 63 - 24 x 200	90 LB	4 19,3
	69,7	243	1,6	MR 2I 64 - 24 x 200	90 LB	4 20,1
	68	244	3	MR 3I 80 - 24 x 200	90 LB	4 20,6
	67,2	252	2,65	MR 2I 80 - 24 x 200	90 LB	4 20,8
	88,4	192	1,7	MR 2I 63 - 24 x 200	90 LB	4 15,8
	84,7	200	2,12	MR 2I 64 - 24 x 200	90 LB	4 16,5
	89,4	190	3,55	MR 2I 80 - 24 x 200	90 LB	4 15,7
	107	158	1,9	MR 2I 63 - 24 x 200	90 LB	4 13,1
	102	166	4	MR 2I 80 - 24 x 200	90 LB	4 13,7
	130	130	2,5	MR 2I 63 - 24 x 200	90 LB	4 10,7
	136	125	5,6	MR 2I 80 - 24 x 200	90 LB	4 10,3
	169	100	3,55	MR 2I 63 - 24 x 200	90 LB	4 8,26
	214	79	3,75	MR 2I 63 - 24 x 200	90 LB	4 6,53
2,2	5,89	3280	1,06	MR 4I 125 - 28 x 250	112 M	6 153
	7,44	2599	1,32	MR 4I 125 - 24 x 200	90 LC	4 188
	7,33	2636	1,18	MR 4I 125 - 28 x 250	100 LA	4 191
	7,34	2691	1,5	MR 3I 140 - 28 x 250	112 M	6 123
	7,06	2799	2,36	MR 3I 160 - 28 x 250	112 M	6 128
	6,85	2883	3,35	MR 3I 180 - 28 x 250	112 M	6 131

1) Puissances pour service continu S1; pour services S2 ... S10 il est **possible de les augmenter** (voir chap. 1 «Caractéristiques générales»): M_2 augmente et fs diminue de façon proportionnelle.

2) Pour la désignation complète pour la commande voir chap. 2.

* Position de montage **B5R** voir chap. 1.2.

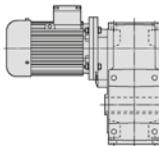
11 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes parallèles)



P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs	2)		i
1)						
2,2	9,06	2135	1,6	MR 4I 125 - 24 x 200	90 LC	4 155
	9,17	2109	1,7	MR 4I 125 - 28 x 250	100 LA	4 153
	9	2194	2,36	MR 3I 140 - 28 x 250	112 M	6 100
	8,4	2350	3,35	MR 3I 160 - 28 x 250	112 M	6 107
	10,1	1961	2,5	MR 3I 140 - 28 x 250	112 M	6 89,4
	10,8	1793	1	MR 4I 100 - 24 x 200	90 LC	4 130
	11	1762	2	MR 4I 125 - 24 x 200	90 LC	4 128
	11,2	1732	2	MR 4I 125 - 28 x 250	100 LA	4 125
	12	1652	1,6	MR 3I 125 - 28 x 250	112 M	6 75,3
	11,4	1730	2,24	MR 3I 140 - 28 x 250	100 LA	4 123
	14,1	1371	1,25	MR 4I 100 - 24 x 200	90 LC	4 99,3
	15,5	1272	1,12	MR 3I 100 - 19 x 200	90 LC	* 4 90,1
	15,6	1266	1	MR 3I 100 - 28 x 250	112 M	6 57,7
	13,5	1430	2,5	MR 4I 125 - 28 x 250	100 LA	4 104
	15,1	1311	2	MR 3I 125 - 24 x 200	90 LC	4 92,9
	14,7	1340	2	MR 3I 125 - 28 x 250	112 M	6 61,1
	14	1411	3,35	MR 3I 140 - 28 x 250	100 LA	4 100
	15,7	1261	3,75	MR 3I 140 - 28 x 250	100 LA	4 89,4
	16,9	1141	1,5	MR 4I 100 - 24 x 200	90 LC	4 82,7
	18,5	1065	1,32	MR 3I 100 - 19 x 200	90 LC	* 4 75,5
	19,1	1033	1,25	MR 3I 100 - 24 x 200	90 LC	4 73,2
	19	1041	1,32	MR 3I 100 - 28 x 250	112 M	6 47,4
	18,6	1062	2,5	MR 3I 125 - 28 x 250	100 LA	4 75,3
	22,8	867	1,9	MR 3I 100 - 19 x 200	90 LC	* 4 61,5
	23,3	849	1,6	MR 3I 100 - 24 x 200	90 LC	4 60,2
	24,3	814	1,5	MR 3I 100 - 28 x 250	100 LA	4 57,7
	23,3	848	1,9	MR 3I 100 - 28 x 250	112 M	6 38,6
	22,9	862	3	MR 3I 125 - 28 x 250	100 LA	4 61,1
	26,5	746	0,9	MR 3I 80 - 19 x 200	90 LC	* 4 52,9
	26,9	734	0,8	MR 3I 80 - 24 x 200	90 LC	4 52
	26,5	746	1,06	MR 3I 81 - 19 x 200	90 LC	* 4 52,9
	26,9	734	0,9	MR 3I 81 - 24 x 200	90 LC	4 52
	28,6	692	2,36	MR 3I 100 - 24 x 200	90 LC	4 49
	29,5	669	2	MR 3I 100 - 28 x 250	100 LA	4 47,4
	28	706	2,5	MR 3I 100 - 28 x 250	112 M	6 32,2
	31,2	646	1,9	MR 2I 100 - 28 x 250	112 M	6 28,8
	33,6	588	1,12	MR 3I 80 - 24 x 200	90 LC	4 41,7
	33,6	588	1,32	MR 3I 81 - 24 x 200	90 LC	4 41,7
	34,6	583	1	MR 2I 80 - 28 x 250	112 M	6 26
	34,6	583	1,12	MR 2I 81 - 28 x 250	112 M	6 26
	36,2	545	3	MR 3I 100 - 28 x 250	100 LA	4 38,6
	37,9	532	2,5	MR 2I 100 - 28 x 250	112 M	6 23,7
	44,7	442	1,7	MR 3I 80 - 24 x 200	90 LC	4 31,3
	44,7	442	2	MR 3I 81 - 24 x 200	90 LC	4 31,3
	43,2	467	1,4	MR 2I 80 - 28 x 250	112 M	6 20,8
	43,2	467	1,7	MR 2I 81 - 28 x 250	112 M	6 20,8
	43,5	454	3,75	MR 3I 100 - 28 x 250	100 LA	4 32,2
	48,6	415	3	MR 2I 100 - 24 x 200	90 LC	4 28,8
	48,6	415	3	MR 2I 100 - 28 x 250	100 LA	4 28,8
	46,6	433	3,55	MR 2I 100 - 28 x 250	112 M	6 19,3
	55,9	361	0,95	MR 2I 64 - 24 x 200	90 LC	4 25,1
	51,1	386	1,7	MR 3I 80 - 24 x 200	90 LC	4 27,4
	51,1	386	2	MR 3I 81 - 24 x 200	90 LC	4 27,4
	53,8	375	1,5	MR 2I 80 - 24 x 200	90 LC	4 26
	53,8	375	1,8	MR 2I 81 - 24 x 200	90 LC	4 26
	53,8	375	1,5	MR 2I 80 - 28 x 250	100 LA	4 26
	53,8	375	1,8	MR 2I 81 - 28 x 250	100 LA	4 26
	57,4	351	1,9	MR 2I 80 - 28 x 250	112 M	6 15,7
	57,4	351	2,24	MR 2I 81 - 28 x 250	112 M	6 15,7
	56,9	347	4,5	MR 3I 100 - 28 x 250	100 LA	4 24,6
	59	342	4	MR 2I 100 - 24 x 200	90 LC	4 23,7
	59	342	4	MR 2I 100 - 28 x 250	100 LA	4 23,7
	72,6	278	1,12	MR 2I 63 - 24 x 200	90 LC	4 19,3
	69,7	289	1,32	MR 2I 64 - 24 x 200	90 LC	4 20,1
	68	290	2,5	MR 3I 80 - 24 x 200	90 LC	4 20,6
	67,2	300	2,24	MR 2I 80 - 24 x 200	90 LC	4 20,8
	67,2	300	2,24	MR 2I 80 - 28 x 250	100 LA	4 20,8
	68,4	289	6	MR 3I 100 - 28 x 250	100 LA	4 20,5

P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs	2)		i
1)						
2,2	88,4	228	1,4	MR 2I 63 - 24 x 200	90 LC	4 15,8
	84,7	238	1,8	MR 2I 64 - 24 x 200	90 LC	4 16,5
	89,4	226	3	MR 2I 80 - 24 x 200	90 LC	4 15,7
	89,4	226	3	MR 2I 80 - 28 x 250	100 LA	4 15,7
	107	188	1,6	MR 2I 63 - 24 x 200	90 LC	4 13,1
	103	196	1,9	MR 2I 64 - 24 x 200	90 LC	4 13,6
	102	197	3,35	MR 2I 80 - 24 x 200	90 LC	4 13,7
	102	197	3,35	MR 2I 80 - 28 x 250	100 LA	4 13,7
	130	155	2,12	MR 2I 63 - 24 x 200	90 LC	4 10,7
	125	161	2,65	MR 2I 64 - 24 x 200	90 LC	4 11,2
	136	148	4,75	MR 2I 80 - 28 x 250	100 LA	4 10,3
	169	119	3	MR 2I 63 - 24 x 200	90 LC	4 8,26
	175	115	3,35	MR 2I 64 - 24 x 200	90 LC	4 7,99
	174	116	5,6	MR 2I 80 - 28 x 250	100 LA	4 8,03
	214	94	3,15	MR 2I 63 - 24 x 200	90 LC	4 6,53
	204	99	3,35	MR 2I 64 - 24 x 200	90 LC	4 6,86
	218	92	6,3	MR 2I 80 - 28 x 250	100 LA	4 6,41
3	7,34	3670	1,12	MR 3I 140 - 28 x 250	112 MC	6 123
	7,06	3817	1,7	MR 3I 160 - 28 x 250	112 MC	6 128
	7,06	3817	1,7	MR 3I 160 - 38 x 300	132 S	6 128
	6,85	3932	2,36	MR 3I 180 - 38 x 300	132 S	6 131
	9,17	2875	1,18	MR 4I 125 - 28 x 250	100 LB	4 153
	9	2992	1,7	MR 3I 140 - 28 x 250	112 MC	6 100
	8,4	3205	2,36	MR 3I 160 - 28 x 250	112 MC	6 107
	8,4	3205	2,36	MR 3I 160 - 38 x 300	132 S	6 107
	8,36	3220	3,15	MR 3I 180 - 38 x 300	132 S	6 108
	10,1	2674	1,8	MR 3I 140 - 28 x 250	112 MC	6 89,4
	9,61	2803	2,8	MR 3I 160 - 28 x 250	112 MC	6 93,7
	9,61	2803	2,8	MR 3I 160 - 38 x 300	132 S	6 93,7
	11,2	2362	1,5	MR 4I 125 - 28 x 250	100 LB	4 125
	12	2253	1,18	MR 3I 125 - 28 x 250	112 MC	6 75,3
	11,4	2359	1,6	MR 3I 140 - 28 x 250	100 LB	4 123
	11	2454	2,5	MR 3I 160 - 28 x 250	100 LB	4 128
	13,5	1949	1,8	MR 4I 125 - 28 x 250	100 LB	4 104
	15,1	1787	1,5	MR 3I 125 - 24 x 200	100 LB	* 4 92,9
	14,7	1828	1,5	MR 3I 125 - 28 x 250	112 MC	6 61,1
	14	1924	2,5	MR 3I 140 - 28 x 250	100 LB	4 100
	15,7	1719	2,8	MR 3I 140 - 28 x 250	100 LB	4 89,4
	19,1	1408	0,9	MR 3I 100 - 24 x 200	100 LB	* 4 73,2
	19	1420	1	MR 3I 100 - 28 x 250	112 MC	6 47,4
	16,5	1601	2,24	MR 4I 125 - 28 x 250	100 LB	4 85,1
	18,6	1448	1,8	MR 3I 125 - 28 x 250	100 LB	4 75,3
	18,4	1462	2,12	MR 3I 125 - 28 x 250	112 MC	6 48,9
	17,2	1566	3	MR 3I 140 - 28 x 250	100 LB	4 81,4
	19,2	1400	3,55	MR 3I 140 - 28 x 250	100 LB	4 72,8
	24,3	1109	1,12	MR 3I 100 - 28 x 250	100 LB	4 57,7
	23,3	1156	1,4	MR 3I 100 - 28 x 250	112 MC	6 38,6
	22,9	1175	2,24	MR 3I 125 - 28 x 250	100 LB	4 61,1
	29,5	913	1,5	MR 3I 100 - 28 x 250	100 LB	4 47,4
	28	962	1,8	MR 3I 100 - 28 x 250	112 MC	6 32,2
	31,2	881	1,4	MR 3I 100 - 28 x 250	112 MC	6 28,8
	31,2	881	1,4	MR 3I 100 - 38 x 300	132 S	6 28,8
	28,6	940	3,35	MR 3I 125 - 28 x 250	100 LB	4 48,9
	33,6	802	0,85	MR 3I 80 - 24 x 200	100 LB	* 4 41,7
	33,6	802	0,95	<b		

11 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes parallèles)



P₁	n₂	M₂	fs				
kW	min ⁻¹	N m		1)		2)	i
3	44,7	603	1,25	MR 3I 80 - 24 x 200	100 LB	*	4 31,3
	44,7	603	1,5	MR 3I 81 - 24 x 200	100 LB	*	4 31,3
	43,2	637	1,06	MR 2I 80 - 28 x 250	112 MC	6	20,8
	43,2	637	1,18	MR 2I 81 - 28 x 250	112 MC	6	20,8
	43,5	619	2,8	MR 3I 100 - 28 x 250	100 LB	4	32,2
	48,6	566	2,12	MR 2I 100 - 28 x 250	100 LB	4	28,8
	46,6	590	2,65	MR 2I 100 - 28 x 250	112 MC	6	19,3
	46,6	590	2,65	MR 2I 100 - 38 x 300	132 S	6	19,3
	51,1	527	1,25	MR 3I 80 - 24 x 200	100 LB	*	4 27,4
	51,1	527	1,5	MR 3I 81 - 24 x 200	100 LB	*	4 27,4
	53,8	511	1,12	MR 2I 80 - 28 x 250	100 LB	4	26
	53,8	511	1,32	MR 2I 81 - 28 x 250	100 LB	4	26
	57,4	479	1,4	MR 2I 80 - 28 x 250	112 MC	6	15,7
	57,4	479	1,7	MR 2I 81 - 28 x 250	112 MC	6	15,7
	56,9	473	3,35	MR 3I 100 - 28 x 250	100 LB	4	24,6
	59	466	2,8	MR 2I 100 - 28 x 250	100 LB	4	23,7
	69,7	394	0,95	MR 2I 64 - 24 x 200	100 LB	*	4 20,1
	68	396	1,9	MR 3I 80 - 24 x 200	100 LB	*	4 20,6
	68	396	2,24	MR 3I 81 - 24 x 200	100 LB	*	4 20,6
	67,2	409	1,6	MR 2I 80 - 28 x 250	100 LB	4	20,8
	67,2	409	1,9	MR 2I 81 - 28 x 250	100 LB	4	20,8
	68,4	394	4,5	MR 3I 100 - 28 x 250	100 LB	4	20,5
	72,5	379	4	MR 2I 100 - 28 x 250	100 LB	4	19,3
	84,7	325	1,32	MR 2I 64 - 24 x 200	100 LB	*	4 16,5
	89,4	308	2,12	MR 2I 80 - 28 x 250	100 LB	4	15,7
	103	267	1,4	MR 2I 64 - 24 x 200	100 LB	*	4 13,6
	102	269	2,36	MR 2I 80 - 28 x 250	100 LB	4	13,7
	125	220	1,9	MR 2I 64 - 24 x 200	100 LB	*	4 11,2
	136	202	3,55	MR 2I 80 - 28 x 250	100 LB	4	10,3
	175	157	2,5	MR 2I 64 - 24 x 200	100 LB	*	4 7,99
	174	158	4,25	MR 2I 80 - 28 x 250	100 LB	4	8,03
	204	135	2,36	MR 2I 64 - 24 x 200	100 LB	*	4 6,86
	218	126	4,5	MR 2I 80 - 28 x 250	100 LB	4	6,41
4	7,06	5089	1,25	MR 3I 160 - 38 x 300	132 M	6	128
	6,85	5242	1,8	MR 3I 180 - 38 x 300	132 M	6	131
	7,55	4754	2,8	MR 3I 200 - 38 x 300	132 M	6	119
	8,4	4273	1,8	MR 3I 160 - 38 x 300	132 M	6	107
	8,36	4294	2,36	MR 3I 180 - 38 x 300	132 M	6	108
	9,61	3737	2,12	MR 3I 160 - 38 x 300	132 M	6	93,7
	9,65	3721	2,5	MR 3I 180 - 38 x 300	132 M	6	93,3
	11,2	3149	1,12	MR 4I 125 - 28 x 250	112 M	4	125
	11,4	3146	1,25	MR 3I 140 - 28 x 250	112 M	4	123
	11	3272	1,9	MR 3I 160 - 28 x 250	112 M	4	128
	10,5	3418	2,12	MR 3I 160 - 38 x 300	132 M	6	85,7
	10,7	3370	2,65	MR 3I 180 - 28 x 250	112 M	4	131
	13,5	2599	1,32	MR 4I 125 - 28 x 250	112 M	4	104
	15,1	2383	1,12	MR 3I 125 - 24 x 200	112 M	*	4 92,9
	14	2565	1,9	MR 3I 140 - 28 x 250	112 M	4	100
	13,1	2747	2,65	MR 3I 160 - 28 x 250	112 M	4	107
	15,7	2292	2,12	MR 3I 140 - 28 x 250	112 M	4	89,4
	14,9	2403	3,15	MR 3I 160 - 28 x 250	112 M	4	93,7
	18,6	1931	1,4	MR 3I 125 - 28 x 250	112 M	4	75,3
	17,2	2088	2,24	MR 3I 140 - 28 x 250	112 M	4	81,4
	19,2	1866	2,65	MR 3I 140 - 28 x 250	112 M	4	72,8
	23,3	1544	0,9	MR 3I 100 - 24 x 200	112 M	*	4 60,2
	22,9	1567	1,7	MR 3I 125 - 28 x 250	112 M	4	61,1
	22,6	1589	2,8	MR 3I 140 - 28 x 250	112 M	4	62
	25,3	1420	3,35	MR 3I 140 - 28 x 250	112 M	4	55,4
	28,6	1257	1,25	MR 3I 100 - 24 x 200	112 M	*	4 49
	29,5	1217	1,12	MR 3I 100 - 28 x 250	112 M	4	47,4
	31,2	1175	1,06	MR 2I 100 - 38 x 300	132 M	6	28,8
	28,6	1253	2,5	MR 3I 125 - 28 x 250	112 M	4	48,9
	36,2	991	1,6	MR 3I 100 - 28 x 250	112 M	4	38,6
	37,9	967	1,4	MR 2I 100 - 38 x 300	132 M	6	23,7
	34,9	1030	3,35	MR 3I 125 - 28 x 250	112 M	4	40,1
	37,4	982	2,65	MR 2I 125 - 38 x 300	132 M	6	24,1

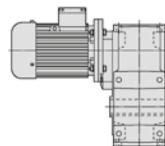
P₁	n₂	M₂	fs		i
kW	min ⁻¹	N m		2)	
1)					
4	43,5	825	2,12	MR 3I 100 - 28 x 250 112 M	4 32,2
	48,6	755	1,6	MR 2I 100 - 28 x 250 112 M	4 28,8
	46,6	787	2	MR 2I 100 - 38 x 300 132 M	6 19,3
	42,3	850	3,55	MR 3I 125 - 28 x 250 112 M	4 33,1
	46,7	785	4	MR 2I 125 - 38 x 300 132 M	6 19,3
	53,8	681	0,85	MR 2I 80 - 28 x 250 112 M	4 26
	53,8	681	0,95	MR 2I 81 - 28 x 250 112 M	4 26
	56,9	631	2,5	MR 3I 100 - 28 x 250 112 M	4 24,6
	59	621	2,12	MR 2I 100 - 28 x 250 112 M	4 23,7
	58,1	631	4	MR 2I 125 - 28 x 250 112 M	4 24,1
	67,2	546	1,18	MR 2I 80 - 28 x 250 112 M	4 20,8
	67,2	546	1,4	MR 2I 81 - 28 x 250 112 M	4 20,8
	68,4	525	3,35	MR 3I 100 - 28 x 250 112 M	4 20,5
	72,5	506	3	MR 2I 100 - 28 x 250 112 M	4 19,3
	89,4	410	1,6	MR 2I 80 - 28 x 250 112 M	4 15,7
	89,4	410	1,9	MR 2I 81 - 28 x 250 112 M	4 15,7
	87,1	421	3,35	MR 2I 100 - 28 x 250 112 M	4 16,1
	102	359	1,8	MR 2I 80 - 28 x 250 112 M	4 13,7
	102	359	2,12	MR 2I 81 - 28 x 250 112 M	4 13,7
	114	322	4,75	MR 2I 100 - 28 x 250 112 M	4 12,3
	136	270	2,65	MR 2I 80 - 28 x 250 112 M	4 10,3
	136	270	2,8	MR 2I 81 - 28 x 250 112 M	4 10,3
	137	268	5	MR 2I 100 - 28 x 250 112 M	4 10,2
	174	210	3,15	MR 2I 80 - 28 x 250 112 M	4 8,03
	218	168	3,35	MR 2I 80 - 28 x 250 112 M	4 6,41
5,5	6,85	7208	1,32	MR 3I 180 - 38 x 300 132 MB	6 131
	7,55	6537	2	MR 3I 200 - 38 x 300 132 MB	6 119
	7,33	6734	2,8	MR 3I 225 - 38 x 300 132 MB	6 123
	8,4	5875	1,32	MR 3I 160 - 38 x 300 132 MB	6 107
	8,36	5904	1,8	MR 3I 180 - 38 x 300 132 MB	6 108
	9	5489	2,8	MR 3I 200 - 38 x 300 132 MB	6 100
	9,61	5139	1,5	MR 3I 160 - 38 x 300 132 MB	6 93,7
	9,65	5117	1,8	MR 3I 180 - 38 x 300 132 MB	6 93,3
	10,4	4742	3,35	MR 3I 200 - 38 x 300 132 MB	6 86,4
	11,4	4325	0,9	MR 3I 140 - 28 x 250 112 MC	4 123
	11,8	4168	0,9	MR 3I 140 - 38 x 300 132 MB	6 76
	11	4498	1,32	MR 3I 160 - 28 x 250 112 MC	4 128
	11	4498	1,32	MR 3I 160 - 38 x 300 132 S	4 128
	10,5	4700	1,6	MR 3I 160 - 38 x 300 132 MB	6 85,7
	10,7	4634	1,9	MR 3I 180 - 28 x 250 112 MC	4 131
	10,7	4634	1,9	MR 3I 180 - 38 x 300 132 S	4 131
	11,7	4203	2,8	MR 3I 200 - 38 x 300 132 S	4 119
	13,5	3574	1	MR 4I 125 - 28 x 250 112 MC	4 104
	14	3527	1,32	MR 3I 140 - 28 x 250 112 MC	4 100
	14,5	3399	1,4	MR 3I 140 - 38 x 300 132 MB	6 62
	13,1	3777	1,9	MR 3I 160 - 28 x 250 112 MC	4 107
	13,1	3777	1,9	MR 3I 160 - 38 x 300 132 S	4 107
	13	3795	2,5	MR 3I 180 - 38 x 300 132 S	4 108
	15,7	3151	1,5	MR 3I 140 - 28 x 250 112 MC	4 89,4
	16,3	3037	1,6	MR 3I 140 - 38 x 300 132 MB	6 55,4
	14,9	3303	2,36	MR 3I 160 - 28 x 250 112 MC	4 93,7
	14,9	3303	2,36	MR 3I 160 - 38 x 300 132 S	4 93,7
	15	3289	2,65	MR 3I 180 - 38 x 300 132 S	4 93,3
	16,5	2936	1,18	MR 4I 125 - 28 x 250 112 MC	4 85,1
	18,6	2655	1	MR 3I 125 - 28 x 250 112 MC	4 75,3
	18,4	2683	1	MR 3I 125 - 38 x 300 132 MB	6 48,9
	17,2	2872	1,6	MR 3I 140 - 28 x 250 112 MC	4 81,4
	18,4	2680	1,4	MR 3I 140 - 38 x 300 132 S	4 76
	16,3	3021	2,36	MR 3I 160 - 28 x 250 112 MC	4 85,7
	16,3	3021	2,36	MR 3I 160 - 38 x 300 132 S	4 85,7
	16,3	3036	3,15	MR 3I 180 - 38 x 300 132 S	4 86,1
	19,2	2566	1,9	MR 3I 140 - 28 x 250 112 MC	4 72,8
	18,7	2643	2,8	MR 3I 160 - 38 x 300 132 S	4 74,9
	22,9	2154	1,25	MR 3I 125 - 28 x 250 112 MC	4 61,1
	23	2147	1,5	MR 3I 125 - 38 x 300 132 MB	6 39,1
	22,6	2185	2,12	MR 3I 140 - 28 x 250 112 MC	4 62
	22,6	2185	2,12	MR 3I 140 - 38 x 300 132 S	4 62
	22,1	2239	3,15	MR 3I 160 - 38 x 300 132 S	4 63,5

1) Puissances pour service continu S1; pour services S2 ... S10 il est **possible de les augmenter** (voir chap. 1 «Caractéristiques générales»): M_i augmente et f_S diminue de façon proportionnelle.

2) Pour la désignation complète pour la commande voir chap. 2.

* Position de montage **B5R** voir chap. 1.2.

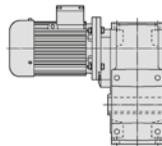
11 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes parallèles)



P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	f_S	2)		i
1)						
5,5	25,3	1952	2,36	MR 3I 140 - 38 x 300	132 S	4 55,4
	28,6	1723	1,8	MR 3I 125 - 28 x 250	112 MC	4 48,9
	28,6	1725	1,5	MR 3I 125 - 38 x 300	132 S	4 48,9
	28	1763	2	MR 3I 125 - 38 x 300	132 MB	6 32,1
	27,8	1779	2,5	MR 3I 140 - 38 x 300	132 S	4 50,4
	31,1	1590	3	MR 3I 140 - 38 x 300	132 S	4 45,1
	36,2	1362	1,18	MR 3I 100 - 28 x 250	112 MC	4 38,6
	37,9	1329	1	MR 2I 100 - 38 x 300	132 MB	6 23,7
	34,9	1416	2,5	MR 3I 125 - 28 x 250	112 MC	4 40,1
	35,8	1380	2,24	MR 3I 125 - 38 x 300	132 S	4 39,1
	37,4	1350	1,9	MR 2I 125 - 38 x 300	132 MB	6 24,1
	43,5	1134	1,5	MR 3I 100 - 28 x 250	112 MC	4 32,2
	48,6	1039	1,18	MR 2I 100 - 28 x 250	112 MC	4 28,8
	48,6	1039	1,18	MR 2I 100 - 38 x 300	132 S	4 28,8
	46,6	1082	1,5	MR 2I 100 - 38 x 300	132 MB	6 19,3
	43,6	1134	3	MR 3I 125 - 38 x 300	132 S	4 32,1
	46,7	1080	2,8	MR 2I 125 - 38 x 300	132 MB	6 19,3
	56,9	867	1,8	MR 3I 100 - 28 x 250	112 MC	4 24,6
	59	854	1,6	MR 2I 100 - 28 x 250	112 MC	4 23,7
	59	854	1,6	MR 2I 100 - 38 x 300	132 S	4 23,7
	52,8	936	3,35	MR 3I 125 - 38 x 300	132 S	4 26,5
	58,1	868	3	MR 2I 125 - 28 x 250	112 MC	4 24,1
	58,1	868	3	MR 2I 125 - 38 x 300	132 S	4 24,1
	67,2	750	0,9	MR 2I 80 - 28 x 250	112 MC	4 20,8
	67,2	750	1	MR 2I 81 - 28 x 250	112 MC	4 20,8
	68,4	722	2,36	MR 3I 100 - 28 x 250	112 MC	4 20,5
	72,5	696	2,24	MR 2I 100 - 28 x 250	112 MC	4 19,3
	72,5	696	2,24	MR 2I 100 - 38 x 300	132 S	4 19,3
	64,2	769	4,5	MR 3I 125 - 38 x 300	132 S	4 21,8
	72,6	694	4	MR 2I 125 - 38 x 300	132 S	4 19,3
	89,4	564	1,18	MR 2I 80 - 28 x 250	112 MC	4 15,7
	89,4	564	1,4	MR 2I 81 - 28 x 250	112 MC	4 15,7
	87,1	579	2,5	MR 2I 100 - 28 x 250	112 MC	4 16,1
	87,1	579	2,5	MR 2I 100 - 38 x 300	132 S	4 16,1
	102	493	1,32	MR 2I 80 - 28 x 250	112 MC	4 13,7
	102	493	1,5	MR 2I 81 - 28 x 250	112 MC	4 13,7
	114	443	3,55	MR 2I 100 - 28 x 250	112 MC	4 12,3
	114	443	3,55	MR 2I 100 - 38 x 300	132 S	4 12,3
	136	371	1,9	MR 2I 80 - 28 x 250	112 MC	4 10,3
	136	371	2,12	MR 2I 81 - 28 x 250	112 MC	4 10,3
	137	369	3,55	MR 2I 100 - 38 x 300	132 S	4 10,2
	174	289	2,24	MR 2I 80 - 28 x 250	112 MC	4 8,03
	174	289	2,65	MR 2I 81 - 28 x 250	112 MC	4 8,03
	175	288	4,75	MR 2I 100 - 38 x 300	132 S	4 8,01
	218	231	2,5	MR 2I 80 - 28 x 250	112 MC	4 6,41
	218	231	2,8	MR 2I 81 - 28 x 250	112 MC	4 6,41
	218	231	5,3	MR 2I 100 - 38 x 300	132 S	4 6,42
7,5	7,55	8914	1,5	MR 3I 200 - 38 x 300	132 MC	6 119
	7,55	8914	1,5	MR 3I 200 - 42 x 350	160 M	6 119
	7,33	9183	2	MR 3I 225 - 38 x 300	132 MC	6 123
	7,33	9183	2	MR 3I 225 - 42 x 350	160 M	6 123
	8,36	8051	1,32	MR 3I 180 - 38 x 300	132 MC	6 108
	9	7484	2	MR 3I 200 - 38 x 300	132 MC	6 100
	9	7484	2	MR 3I 200 - 42 x 350	160 M	6 100
	9,13	7372	3	MR 3I 225 - 38 x 300	132 MC	6 98,5
	9,13	7372	3	MR 3I 225 - 42 x 350	160 M	6 98,5
	9,61	7007	1,12	MR 3I 160 - 38 x 300	132 MC	6 93,7
	9,65	6978	1,32	MR 3I 180 - 38 x 300	132 MC	6 93,3
	10,4	6467	2,5	MR 3I 200 - 38 x 300	132 MC	6 86,4
	10,4	6467	2,5	MR 3I 200 - 42 x 350	160 M	6 86,4
	10,1	6639	3,35	MR 3I 225 - 38 x 300	132 MC	6 88,8
	10,1	6639	3,35	MR 3I 225 - 42 x 350	160 M	6 88,8
	11	6134	1	MR 3I 160 - 38 x 300	132 M	4 128
	10,5	6409	1,18	MR 3I 160 - 38 x 300	132 MC	6 85,7
	10,7	6319	1,4	MR 3I 180 - 38 x 300	132 M	4 131
	11,7	5731	2,12	MR 3I 200 - 38 x 300	132 M	4 119
	11,4	5903	3	MR 3I 225 - 38 x 300	132 M	4 123

P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	f_S	2)		i
1)						
7,5	14,5	4635	1	MR 3I 140 - 38 x 300	132 MC	6 62
	13,1	5150	1,4	MR 3I 160 - 38 x 300	132 M	4 107
	13	5176	1,9	MR 3I 180 - 38 x 300	132 M	4 108
	14	4811	3	MR 3I 200 - 38 x 300	132 M	4 100
	16,3	4141	1,18	MR 3I 140 - 38 x 300	132 MC	6 55,4
	14,9	4505	1,7	MR 3I 160 - 38 x 300	132 M	4 93,7
	15	4486	2	MR 3I 180 - 38 x 300	132 M	4 93,3
	16,2	4157	3,55	MR 3I 200 - 38 x 300	132 M	4 86,4
	18,4	3654	1	MR 3I 140 - 38 x 300	132 M	4 76
	17,8	3774	1,25	MR 3I 140 - 38 x 300	132 MC	6 50,4
	16,3	4120	1,7	MR 3I 160 - 38 x 300	132 M	4 85,7
	16,3	4141	2,24	MR 3I 180 - 38 x 300	132 M	4 86,1
	20	3372	1,4	MR 3I 140 - 38 x 300	132 MC	6 45,1
	18,7	3604	2,12	MR 3I 160 - 38 x 300	132 M	4 74,9
	18,8	3588	2,8	MR 3I 180 - 38 x 300	132 M	4 74,6
	22,9	2938	0,9	MR 3I 125 - 28 x 250	132 M	* 4 61,1
	23	2927	1,06	MR 3I 125 - 38 x 300	132 MC	6 39,1
	22,6	2979	1,5	MR 3I 140 - 38 x 300	132 M	4 62
	22,1	3053	2,24	MR 3I 160 - 38 x 300	132 M	4 63,5
	25,3	2662	1,8	MR 3I 140 - 38 x 300	132 M	4 55,4
	25,2	2670	2,8	MR 3I 160 - 38 x 300	132 M	4 55,5
	28,6	2350	1,32	MR 3I 125 - 28 x 250	132 M	* 4 48,9
	28,6	2352	1,12	MR 3I 125 - 38 x 300	132 M	4 48,9
	28	2404	1,5	MR 3I 125 - 38 x 300	132 MC	6 32,1
	27,8	2426	1,9	MR 3I 140 - 38 x 300	132 M	4 50,4
	27,6	2442	2,8	MR 3I 160 - 38 x 300	132 M	4 50,8
	31,1	2168	2,24	MR 3I 140 - 38 x 300	132 M	4 45,1
	35,8	1882	1,7	MR 3I 125 - 38 x 300	132 M	4 39,1
	37,4	1841	1,4	MR 2I 125 - 38 x 300	132 MC	6 24,1
	37,4	1841	1,4	MR 2I 125 - 42 x 350	160 M	6 24,1
	36,2	1859	2,5	MR 3I 140 - 38 x 300	132 M	4 38,7
	37,3	1805	2,65	MR 3I 140 - 38 x 300	132 M	4 37,5
	46,6	1476	1,06	MR 2I 100 - 38 x 300	132 MC	6 19,3
	43,6	1546	2,24	MR 3I 125 - 38 x 300	132 M	4 32,1
	46,7	1472	2,12	MR 2I 125 - 38 x 300	132 MC	6 19,3
	46,7	1472	2,12	MR 2I 125 - 42 x 350	160 M	6 19,3
	43,5	1548	2,8	MR 3I 140 - 38 x 300	132 M	4 32,2
	48,1	1399	2,8	MR 3I 140 - 38 x 300	132 M	4 29,1
	59	1165	1,18	MR 2I 100 - 38 x 300	132 M	4 23,7
	52,8	1276	2,36	MR 3I 125 - 38 x 300	132 M	4 26,5
	58,1	1183	2,12	MR 2I 125 - 38 x 300	132 M	4 24,1
	58,1	1183	3	MR 2I 140 - 38 x 300	132 M	4 24,1
	72,5	949	1,6	MR 2I 100 - 38 x 300	132 M	4 19,3
	64,2	1048	3,35	MR 3I 125 - 38 x 300	132 M	4 21,8
	72,6	947	2,8	MR 2I 125 - 38 x 300	132 M	4 19,3
	87,1	790	1,8	MR 2I 100 - 38 x 300	132 M	4 16,1
	88,4	778	3,55	MR 2I 125 - 38 x 300	132 M	4 15,8
	114	604	2,5	MR 2I 100 - 38 x 300	132 M	4 12,3
	107	642	4,25	MR 2I 125 - 38 x 300	132 M	4 13,1
	137	503	2,65	MR 2I 100 - 38 x 300	132 M	4 10,2
	130	527	5	MR 2I 125 - 38 x 300	132 M	4 10,7
	175	393	3,35	MR 2I 100 - 38 x 300	132 M	4 8,01
	169	406	6,7	MR 2I 125 - 38 x 300	132 M	4 8,26
	218	315	3,75	MR 2I 100 - 38 x 300	132 M	4 6,42
	214	321</				

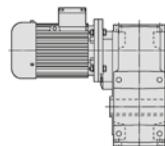
11 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes parallèles)



P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs	1)		i
					2)	
9,2	18,4	4482	0,85	MR 3I 140 - 38 x 300	132 MB	4 76
	16,3	5054	1,4	MR 3I 160 - 38 x 300	132 MB	4 85,7
	16,3	5079	1,8	MR 3I 180 - 38 x 300	132 MB	4 86,1
	16,7	4955	2,8	MR 3I 200 - 38 x 300	132 MB	4 84
	18,7	4421	1,7	MR 3I 160 - 38 x 300	132 MB	4 74,9
	18,8	4402	2,36	MR 3I 180 - 38 x 300	132 MB	4 74,6
	22,6	3655	1,25	MR 3I 140 - 38 x 300	132 MB	4 62
	22,1	3745	1,8	MR 3I 160 - 38 x 300	132 MB	4 63,5
	21,9	3763	2,5	MR 3I 180 - 38 x 300	132 MB	4 63,8
	25,3	3266	1,4	MR 3I 140 - 38 x 300	132 MB	4 55,4
	25,2	3275	2,24	MR 3I 160 - 38 x 300	132 MB	4 55,5
	25,3	3261	2,65	MR 3I 180 - 38 x 300	132 MB	4 55,3
	28,6	2885	0,9	MR 3I 125 - 38 x 300	132 MB	4 48,9
	27,8	2976	1,5	MR 3I 140 - 38 x 300	132 MB	4 50,4
	27,6	2996	2,24	MR 3I 160 - 38 x 300	132 MB	4 50,8
	27,4	3011	3	MR 3I 180 - 38 x 300	132 MB	4 51
	31,1	2659	1,8	MR 3I 140 - 38 x 300	132 MB	4 45,1
	31,5	2620	2,8	MR 3I 160 - 38 x 300	132 MB	4 44,4
	35,8	2308	1,32	MR 3I 125 - 38 x 300	132 MB	4 39,1
	36,2	2281	2	MR 3I 140 - 38 x 300	132 MB	4 38,7
	36,4	2271	3,35	MR 3I 160 - 38 x 300	132 MB	4 38,5
	37,3	2214	2,12	MR 3I 140 - 38 x 300	132 MB	4 37,5
	43,6	1896	1,8	MR 3I 125 - 38 x 300	132 MB	4 32,1
	43,5	1899	2,24	MR 3I 140 - 38 x 300	132 MB	4 32,2
	48,1	1716	2,24	MR 3I 140 - 38 x 300	132 MB	4 29,1
	59	1429	0,95	MR 2I 100 - 38 x 300	132 MB	4 23,7
	52,8	1565	2	MR 3I 125 - 38 x 300	132 MB	4 26,5
	58,1	1451	1,8	MR 2I 125 - 38 x 300	132 MB	4 24,1
	58,1	1451	2,36	MR 2I 140 - 38 x 300	132 MB	4 24,1
	64,6	1306	2,8	MR 2I 140 - 38 x 300	132 MB	4 21,7
	72,5	1164	1,32	MR 2I 100 - 38 x 300	132 MB	4 19,3
	64,2	1286	2,65	MR 3I 125 - 38 x 300	132 MB	4 21,8
	72,6	1161	2,36	MR 2I 125 - 38 x 300	132 MB	4 19,3
	87,1	969	1,5	MR 2I 100 - 38 x 300	132 MB	4 16,1
	88,4	954	2,8	MR 2I 125 - 38 x 300	132 MB	4 15,8
	114	741	2,12	MR 2I 100 - 38 x 300	132 MB	4 12,3
	107	787	3,35	MR 2I 125 - 38 x 300	132 MB	4 13,1
	137	617	2,12	MR 2I 100 - 38 x 300	132 MB	4 10,2
	130	647	4,25	MR 2I 125 - 38 x 300	132 MB	4 10,7
	175	482	2,8	MR 2I 100 - 38 x 300	132 MB	4 8,01
	169	498	5,3	MR 2I 125 - 38 x 300	132 MB	4 8,26
	218	387	3,15	MR 2I 100 - 38 x 300	132 MB	4 6,42
	214	394	6	MR 2I 125 - 38 x 300	132 MB	4 6,53
11	7,55	13075	1	MR 3I 200 - 42 x 350	160 L	6 119
	7,33	13468	1,4	MR 3I 225 - 42 x 350	160 L	6 123
	7,2	13712	2	MR 3I 250 - 42 x 350	160 L	6 125
	7,31	13504	2,65	MR 3I 280 - 42 x 350	160 L	6 123
	9	10977	1,4	MR 3I 200 - 42 x 350	160 L	6 100
	9,13	10813	2	MR 3I 225 - 42 x 350	160 L	6 98,5
	9,14	10803	2,8	MR 3I 250 - 42 x 350	160 L	6 98,5
	10,4	9485	1,7	MR 3I 200 - 42 x 350	160 L	6 86,4
	10,1	9738	2,24	MR 3I 225 - 42 x 350	160 L	6 88,8
	10,1	9764	3,15	MR 3I 250 - 42 x 350	160 L	6 89
	11,6	8545	1	MR 3I 180 - 42 x 350	160 L	6 77,9
	11,7	8405	1,4	MR 3I 200 - 38 x 300	132 MC	4 119
	11,7	8405	1,4	MR 3I 200 - 42 x 350	160 M	4 119
	11,4	8658	2	MR 3I 225 - 38 x 300	132 MC	4 123
	11,4	8658	2	MR 3I 225 - 42 x 350	160 M	4 123
	11,2	8815	2,8	MR 3I 250 - 42 x 350	160 M	4 125
	14,2	6965	1	MR 3I 160 - 42 x 350	160 L	6 63,5
	13	7591	1,25	MR 3I 180 - 38 x 300	132 MC	4 108
	14,1	6999	1,4	MR 3I 180 - 42 x 350	160 L	6 63,8
	14	7057	2	MR 3I 200 - 38 x 300	132 MC	4 100
	14	7057	2	MR 3I 200 - 42 x 350	160 M	4 100
	14,2	6951	3	MR 3I 225 - 38 x 300	132 MC	4 98,5
	14,2	6951	3	MR 3I 225 - 42 x 350	160 M	4 98,5

P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs	1)		i
					2)	
11	14,9	6607	1,18	MR 3I 160 - 38 x 300	132 MC	4 93,7
	16,2	6092	1,25	MR 3I 160 - 42 x 350	160 L	6 55,5
	15	6579	1,32	MR 3I 180 - 38 x 300	132 MC	4 93,3
	16,3	6066	1,5	MR 3I 180 - 42 x 350	160 L	6 55,3
	16,2	6097	2,5	MR 3I 200 - 38 x 300	132 MC	4 86,4
	16,2	6097	2,5	MR 3I 200 - 42 x 350	160 M	4 86,4
	16,3	6043	1,18	MR 3I 160 - 38 x 300	132 MC	4 85,7
	18,5	5333	1,12	MR 3I 160 - 42 x 350	160 M	4 75,6
	16,3	6073	1,5	MR 3I 180 - 38 x 300	132 MC	4 86,1
	18	5493	1,5	MR 3I 180 - 42 x 350	160 M	4 77,9
	16,7	5925	2,36	MR 3I 200 - 38 x 300	132 MC	4 84
	16,7	5925	2,36	MR 3I 200 - 42 x 350	160 M	4 84
	18,7	5286	1,4	MR 3I 160 - 38 x 300	132 MC	4 74,9
	20,3	4873	1,5	MR 3I 160 - 42 x 350	160 L	6 44,4
	18,8	5263	2	MR 3I 180 - 38 x 300	132 MC	4 74,6
	20,3	4853	2,12	MR 3I 180 - 42 x 350	160 L	6 44,2
	19,3	5119	2,8	MR 3I 200 - 42 x 350	160 M	4 72,6
	22,6	4370	1,06	MR 3I 140 - 38 x 300	132 MC	4 62
	22,1	4477	1,5	MR 3I 160 - 38 x 300	132 MC	4 63,5
	22,1	4477	1,5	MR 3I 160 - 42 x 350	160 M	4 63,5
	21,9	4499	2,12	MR 3I 180 - 38 x 300	132 MC	4 63,8
	21,9	4499	2,12	MR 3I 180 - 42 x 350	160 M	4 63,8
	25,3	3904	1,18	MR 3I 140 - 38 x 300	132 MC	4 55,4
	25,2	3916	1,9	MR 3I 160 - 38 x 300	132 MC	4 55,5
	25,2	3916	1,9	MR 3I 160 - 42 x 350	160 M	4 55,5
	25,3	3899	2,24	MR 3I 180 - 42 x 350	160 M	4 55,3
	27,8	3558	1,32	MR 3I 140 - 38 x 300	132 MC	4 50,4
	27,6	3582	1,9	MR 3I 160 - 38 x 300	132 MC	4 50,8
	27,6	3582	1,9	MR 3I 160 - 42 x 350	160 M	4 50,8
	31,1	3179	1,5	MR 3I 140 - 38 x 300	132 MC	4 45,1
	31,5	3133	2,36	MR 3I 160 - 38 x 300	132 MC	4 44,4
	31,5	3133	2,36	MR 3I 160 - 42 x 350	160 M	4 44,4
	35,8	2760	1,12	MR 3I 125 - 38 x 300	132 MC	4 39,1
	37,4	2699	0,95	MR 2I 125 - 42 x 350	160 L	6 24,1
	36,2	2727	1,7	MR 3I 140 - 38 x 300	132 MC	4 38,7
	37,4	2699	1,32	MR 2I 140 - 42 x 350	160 L	6 24,1
	36,4	2715	2,8	MR 3I 160 - 42 x 350	160 M	4 38,5
	36,6	2758	2,12	MR 2I 160 - 42 x 350	160 L	6 24,6
	37,3	2647	1,8	MR 3I 140 - 38 x 300	132 MC	4 37,5
	41,5	2430	1,6	MR 2I 140 - 42 x 350	160 L	6 21,7
	38,4	2573	2,8	MR 3I 160 - 42 x 350	160 M	4 36,5
	40	2521	2,5	MR 2I 160 - 42 x 350	160 L	6 22,5
	43,6	2267	1,5	MR 3I 125 - 38 x 300	132 MC	4 32,1
	46,7	2160	1,4	MR 2I 125 - 42 x 350	160 L	6 19,3
	43,5	2271	1,9	MR 3I 140 - 38 x 300	132 MC	4 32,2
	45,8	2201	1,9	MR 2I 140 - 42 x 350	160 L	6 19,6
	44,3	2230	3,35	MR 3I 160 - 42 x 350	160 M	4 31,6
	43,5	2316	3	MR 2I 160 - 42 x 350	160 L	6 20,7
	48,1	2052	1,9	MR 3I 140 - 38 x 300	132 MC	4 29,1
	51,3	1967	2,12	MR 2I 140 - 42 x 350	160 L	6 17,6
	49,3	2002	3,35	MR 3I 160 - 42 x 350	160 M	4 28,4
	52,8	1871	1,6	MR 3I 125 - 38 x 300	132 MC	4 26,5
	58,1	1735	1,5	MR 2I 125 - 38 x 300	132 MC	4 24,1
	58,1	1735	1,5	MR 2I 125 - 42 x 350	160 M	4 24,1
	56,8	1774	1,6	MR 2I 125 - 42 x 350	160 L	6 15,8
	58,1	1735	2	MR 2I 140 - 38 x 300	132 MC	4 24,1
	58,1	1735	2	MR 2I 140 - 42 x 350	160 M	4 24,1
	72,5	1391	1,12	MR 2I 100 - 38 x 300	132 MC	4 19,3
	64,2	1537	2,24	MR 3I 125 - 38 x 300	132 MC	4 21,8
	72,6	1388	2	MR 2I 125 - 42 x 350	160 M	4 19,3
	71,3	1415	2,8	MR 2I 140 - 38 x 300	132	

11 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes parallèles)



P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	f_S	2) 	i
11	114	885	1,7	MR 2I 100 - 38 x 300 132 MC	4 12,3
	107	941	2,8	MR 2I 125 - 38 x 300 132 MC	4 13,1
	107	941	2,8	MR 2I 125 - 42 x 350 160 M	4 13,1
	137	737	1,8	MR 2I 100 - 38 x 300 132 MC	4 10,2
	130	773	3,55	MR 2I 125 - 38 x 300 132 MC	4 10,7
	130	773	3,55	MR 2I 125 - 42 x 350 160 M	4 10,7
	175	577	2,36	MR 2I 100 - 38 x 300 132 MC	4 8,01
	169	595	4,5	MR 2I 125 - 38 x 300 132 MC	4 8,26
	169	595	4,5	MR 2I 125 - 42 x 350 160 M	4 8,26
	218	462	2,65	MR 2I 100 - 38 x 300 132 MC	4 6,42
	214	471	5	MR 2I 125 - 38 x 300 132 MC	4 6,53
	214	471	5	MR 2I 125 - 42 x 350 160 M	4 6,53
15	7,2	18698	1,4	MR 3I 250 - 48 x 350 180 L	6 125
	7,31	18414	2	MR 3I 280 - 48 x 350 180 L	6 123
	9	14969	1	MR 3I 200 - 48 x 350 180 L	6 100
	9,13	14745	1,5	MR 3I 225 - 48 x 350 180 L	6 98,5
	9,14	14731	2,12	MR 3I 250 - 48 x 350 180 L	6 98,5
	8,97	15015	2,65	MR 3I 280 - 48 x 350 180 L	6 100
	10,4	12934	1,25	MR 3I 200 - 48 x 350 180 L	6 86,4
	10,1	13279	1,6	MR 3I 225 - 48 x 350 180 L	6 88,8
	10,1	13315	2,36	MR 3I 250 - 48 x 350 180 L	6 89
	10	13416	3,15	MR 3I 280 - 48 x 350 180 L	6 89,7
	11,7	11461	1,06	MR 3I 200 - 42 x 350 160 L	4 119
	10,7	12568	1,18	MR 3I 200 - 48 x 350 180 L	6 84
	11,4	11807	1,5	MR 3I 225 - 42 x 350 160 L	4 123
	11,2	12020	2,12	MR 3I 250 - 42 x 350 160 L	4 125
	10,9	12368	2,36	MR 3I 250 - 48 x 350 180 L	6 82,7
	11,4	11838	2,8	MR 3I 280 - 42 x 350 160 L	4 123
	14,1	9544	1	MR 3I 180 - 48 x 350 180 L	6 63,8
	14	9623	1,5	MR 3I 200 - 42 x 350 160 L	4 100
	14,2	9479	2,12	MR 3I 225 - 42 x 350 160 L	4 98,5
	14,2	9470	3	MR 3I 250 - 42 x 350 160 L	4 98,5
	16,3	8272	1,06	MR 3I 180 - 48 x 350 180 L	6 55,3
	16,2	8315	1,8	MR 3I 200 - 42 x 350 160 L	4 86,4
	15,8	8536	2,5	MR 3I 225 - 42 x 350 160 L	4 88,8
	18	7491	1,12	MR 3I 180 - 42 x 350 160 L	4 77,9
	16,7	8079	1,7	MR 3I 200 - 42 x 350 160 L	4 84
	16,9	7958	2,5	MR 3I 225 - 42 x 350 160 L	4 82,7
	20,3	6646	1,12	MR 3I 160 - 48 x 350 180 L	6 44,4
	20,3	6617	1,6	MR 3I 180 - 48 x 350 180 L	6 44,2
	19,3	6981	2,12	MR 3I 200 - 42 x 350 160 L	4 72,6
	18,8	7167	2,8	MR 3I 225 - 42 x 350 160 L	4 74,5
	22,1	6105	1,12	MR 3I 160 - 42 x 350 160 L	4 63,5
	21,9	6136	1,5	MR 3I 180 - 42 x 350 160 L	4 63,8
	22,4	6022	2,24	MR 3I 200 - 42 x 350 160 L	4 62,6
	25,2	5340	1,4	MR 3I 160 - 42 x 350 160 L	4 55,5
	25,3	5317	1,7	MR 3I 180 - 42 x 350 160 L	4 55,3
	25,9	5203	2,8	MR 3I 200 - 42 x 350 160 L	4 54,1
	27,8	4852	0,95	MR 3I 140 - 38 x 300 160 L	* 4 50,4
	27,6	4884	1,4	MR 3I 160 - 42 x 350 160 L	4 50,8
	27,4	4908	1,9	MR 3I 180 - 42 x 350 160 L	4 51
	26,6	5056	2,65	MR 3I 200 - 42 x 350 160 L	4 52,6
	31,1	4335	1,12	MR 3I 140 - 38 x 300 160 L	* 4 45,1
	31,5	4272	1,7	MR 3I 160 - 42 x 350 160 L	4 44,4
	31,7	4254	2,36	MR 3I 180 - 42 x 350 160 L	4 44,2
	36,2	3719	1,25	MR 3I 140 - 38 x 300 160 L	* 4 38,7
	37,4	3681	1	MR 2I 140 - 48 x 350 180 L	6 24,1
	36,4	3703	2	MR 3I 160 - 42 x 350 160 L	4 38,5
	36,6	3761	1,5	MR 3I 160 - 48 x 350 180 L	6 24,6
	35,1	3840	2,5	MR 3I 180 - 42 x 350 160 L	4 39,9
	35,5	3875	2,12	MR 3I 180 - 48 x 350 180 L	6 25,4
	37,3	3610	1,32	MR 3I 140 - 38 x 300 160 L	* 4 37,5
	41,5	3313	1,18	MR 2I 140 - 48 x 350 180 L	6 21,7
	38,4	3509	2,12	MR 3I 160 - 42 x 350 160 L	4 36,5
	40	3438	1,9	MR 3I 160 - 48 x 350 180 L	6 22,5
	38,5	3494	2,8	MR 3I 180 - 42 x 350 160 L	4 36,3
	38,6	3565	2,5	MR 2I 180 - 48 x 350 180 L	6 23,3

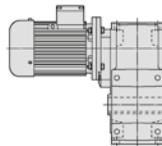
1) Puissances pour service continu S1; pour services S2 ... S10 il est **possible de les augmenter** (voir chap. 1 «Caractéristiques générales»): M_2 augmente et f_S diminue de façon proportionnelle.

2) Pour la désignation complète pour la commande voir chap. 2.

* Position de montage **B5R** voir chap. 1.2.

P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	f_S	2) 	i
15	43,5	3097	1,4	MR 3I 140 - 38 x 300 160 L	* 4 32,2
	45,8	3002	1,4	MR 2I 140 - 48 x 350 180 L	6 19,6
	44,3	3041	2,5	MR 3I 160 - 42 x 350 160 L	4 31,6
	43,5	3158	2,12	MR 2I 160 - 48 x 350 180 L	6 20,7
	42,7	3155	3,35	MR 3I 180 - 42 x 350 160 L	4 32,8
	43,3	3174	2,8	MR 2I 180 - 48 x 350 180 L	6 20,8
	48,1	2798	1,4	MR 3I 140 - 38 x 300 160 L	* 4 29,1
	51,3	2682	1,6	MR 2I 140 - 48 x 350 180 L	6 17,6
	49,3	2730	2,5	MR 3I 160 - 42 x 350 160 L	4 28,4
	49,8	2762	2,65	MR 2I 160 - 48 x 350 180 L	6 18,1
	58,1	2366	1,06	MR 2I 125 - 42 x 350 160 L	4 24,1
	58,1	2366	1,5	MR 2I 140 - 42 x 350 160 L	4 24,1
	56,9	2418	2,36	MR 2I 160 - 42 x 350 160 L	4 24,6
	64,6	2130	1,8	MR 2I 140 - 42 x 350 160 L	4 21,7
	62,2	2210	2,8	MR 2I 160 - 42 x 350 160 L	4 22,5
	72,6	1893	1,4	MR 2I 125 - 42 x 350 160 L	4 19,3
	71,3	1930	2,12	MR 2I 140 - 42 x 350 160 L	4 19,6
	67,7	2030	3,35	MR 2I 160 - 42 x 350 160 L	4 20,7
	79,8	1724	2,36	MR 2I 140 - 42 x 350 160 L	4 17,6
	77,4	1776	4	MR 2I 160 - 42 x 350 160 L	4 18,1
	88,4	1555	1,8	MR 2I 125 - 42 x 350 160 L	4 15,8
	93	1479	2,8	MR 2I 140 - 42 x 350 160 L	4 15,1
	95,2	1444	2,65	MR 2I 140 - 42 x 350 160 L	4 14,7
	107	1284	2,12	MR 2I 125 - 42 x 350 160 L	4 13,1
	105	1308	3	MR 2I 140 - 42 x 350 160 L	4 13,3
	118	1169	3,55	MR 2I 140 - 42 x 350 160 L	4 11,9
	130	1054	2,5	MR 2I 125 - 42 x 350 160 L	4 10,7
	137	1003	3,75	MR 2I 140 - 42 x 350 160 L	4 10,2
	169	812	3,35	MR 2I 125 - 42 x 350 160 L	4 8,26
	214	642	3,75	MR 2I 125 - 42 x 350 160 L	4 6,53
18,5	7,2	23060	1,18	MR 3I 250 - 55 x 400 200 LR	6 125
	7,31	22711	1,6	MR 3I 280 - 55 x 400 200 LR	6 123
	7,1	23390	1,9	MR 3I 320 - 55 x 400 200 LR	6 127
	7,1	23390	2,36	MR 3I 321 - 55 x 400 200 LR	6 127
	9,14	18169	1,7	MR 3I 250 - 55 x 400 200 LR	6 98,5
	8,97	18518	2,12	MR 3I 280 - 55 x 400 200 LR	6 100
	10,1	16422	1,9	MR 3I 250 - 55 x 400 200 LR	6 89
	10	16547	2,5	MR 3I 280 - 55 x 400 200 LR	6 89,7
	11,4	14562	1,18	MR 3I 225 - 48 x 350 180 M	4 123
	11,2	14825	1,7	MR 3I 250 - 48 x 350 180 M	4 125
	11,4	14600	2,36	MR 3I 280 - 48 x 350 180 M	4 123
	14	11868	1,18	MR 3I 200 - 48 x 350 180 M	4 100
	14,2	11690	1,7	MR 3I 225 - 48 x 350 180 M	4 98,5
	14,2	11680	2,5	MR 3I 250 - 48 x 350 180 M	4 98,5
	16,2	10255	1,5	MR 3I 200 - 48 x 350 180 M	4 86,4
	15,8	10528	2	MR 3I 225 - 48 x 350 180 M	4 88,8
	15,7	10557	2,8	MR 3I 250 - 48 x 350 180 M	4 89
	16,7	9964	1,4	MR 3I 200 - 48 x 350 180 M	4 84
	16,9	9815	2	MR 3I 225 - 48 x 350 180 M	4 82,7
	16,9	9806	2,8	MR 3I 250 - 48 x 350 180 M	4 82,7
	19,3	8610	1,7	MR 3I 200 - 48 x 350 180 M	4 72,6
	18,8	8839	2,36	MR 3I 225 - 48 x 350 180 M	4 74,5
	21,9	7567	1,25	MR 3I 180 - 48 x 350 180 M	4 63,8
	22,4	7427	1,8	MR 3I 200 - 48 x 350 180 M	4 62,6
	22,7	7316	2,65	MR 3I 225 - 48 x 350 180 M	4 61,7
	25,2	6586	1,12	MR 3I 160 - 48 x 350 180 M	4 55,5
	25,3	6558	1,32	MR 3I 180 - 48 x 350 180 M	4 55,3
	25,9	6418	2,24	MR 3I 200 - 48 x 350 180 M	4 54,1
	25,2	6589	3,15	MR 3I 225 - 48 x 350 180 M	4 55,5
	27,6	6024	1,12	MR 3I 160 - 48 x 350 180 M	4 50,8
	27,4	6054	1,5	MR 3I 180 - 48 x 350 180 M	4 51
	26,6	6236	2,24	MR 3I 200 - 48 x 350 180 M	4 52,6
	27	6142	3,15	MR 3I 225 - 48 x 350 180 M	4 51,8

11 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes parallèles)



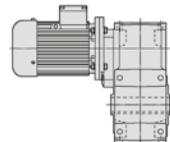
P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs	1)		i
18,5	31,5	5269	1,4	MR 3I 160 - 48 x 350	180 M	4 44,4
	31,7	5247	1,9	MR 3I 180 - 48 x 350	180 M	4 44,2
	30,8	5388	2,65	MR 3I 200 - 48 x 350	180 M	4 45,4
	36,4	4566	1,7	MR 3I 160 - 48 x 350	180 M	4 38,5
	35,1	4737	2	MR 3I 180 - 48 x 350	180 M	4 39,9
	33,7	4928	3	MR 3I 200 - 48 x 350	180 M	4 41,5
	38,4	4328	1,7	MR 3I 160 - 48 x 350	180 M	4 36,5
	38,5	4310	2,36	MR 3I 180 - 48 x 350	180 M	4 36,3
	44,3	3751	2	MR 3I 160 - 48 x 350	180 M	4 31,6
	42,7	3891	2,65	MR 3I 180 - 48 x 350	180 M	4 32,8
	49,3	3367	2	MR 3I 160 - 48 x 350	180 M	4 28,4
	49	3392	2,24	MR 3I 180 - 48 x 350	180 M	4 28,6
	58,1	2919	0,9	MR 2I 125 - 48 x 350	180 M	4 24,1
	58,1	2919	1,18	MR 2I 140 - 48 x 350	180 M	4 24,1
	56,9	2982	1,9	MR 2I 160 - 48 x 350	180 M	4 24,6
	55,2	3072	2,65	MR 2I 180 - 48 x 350	180 M	4 25,4
	64,6	2627	1,4	MR 2I 140 - 48 x 350	180 M	4 21,7
	62,2	2726	2,36	MR 2I 160 - 48 x 350	180 M	4 22,5
	60	2827	3,15	MR 2I 180 - 48 x 350	180 M	4 23,3
	72,6	2335	1,18	MR 2I 125 - 48 x 350	180 M	4 19,3
	71,3	2380	1,7	MR 2I 140 - 48 x 350	180 M	4 19,6
	67,7	2504	2,65	MR 2I 160 - 48 x 350	180 M	4 20,7
	79,8	2126	1,9	MR 2I 140 - 48 x 350	180 M	4 17,6
	77,4	2190	3,35	MR 2I 160 - 48 x 350	180 M	4 18,1
	88,4	1918	1,4	MR 2I 125 - 48 x 350	180 M	4 15,8
	93	1824	2,24	MR 2I 140 - 48 x 350	180 M	4 15,1
	89,4	1898	3,55	MR 2I 160 - 48 x 350	180 M	4 15,7
	95,2	1781	2,24	MR 2I 140 - 48 x 350	180 M	4 14,7
	99,6	1704	3,55	MR 2I 160 - 48 x 350	180 M	4 14,1
	107	1583	1,7	MR 2I 125 - 48 x 350	180 M	4 13,1
	105	1613	2,5	MR 2I 140 - 48 x 350	180 M	4 13,3
	103	1645	4	MR 2I 160 - 48 x 350	180 M	4 13,6
	118	1442	2,8	MR 2I 140 - 48 x 350	180 M	4 11,9
	118	1439	5	MR 2I 160 - 48 x 350	180 M	4 11,9
	130	1300	2	MR 2I 125 - 48 x 350	180 M	4 10,7
	137	1237	3,15	MR 2I 140 - 48 x 350	180 M	4 10,2
	136	1247	5,6	MR 2I 160 - 48 x 350	180 M	4 10,3
	169	1001	2,65	MR 2I 125 - 48 x 350	180 M	4 8,26
	214	792	3	MR 2I 125 - 48 x 350	180 M	4 6,53

P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs	1)		i
22	21,9	8999	1,06	MR 3I 180 - 48 x 350	180 L	4 63,8
	22,4	8832	1,6	MR 3I 200 - 48 x 350	180 L	4 62,6
	22,7	8700	2,24	MR 3I 225 - 48 x 350	180 L	4 61,7
	25,3	7799	1,12	MR 3I 180 - 48 x 350	180 L	4 55,3
	25,9	7632	1,9	MR 3I 200 - 48 x 350	180 L	4 54,1
	25,2	7835	2,65	MR 3I 225 - 48 x 350	180 L	4 55,5
	27,6	7164	0,95	MR 3I 160 - 48 x 350	180 L	4 50,8
	27,4	7199	1,32	MR 3I 180 - 48 x 350	180 L	4 51
	26,6	7416	1,8	MR 3I 200 - 48 x 350	180 L	4 52,6
	27	7304	2,65	MR 3I 225 - 48 x 350	180 L	4 51,8
	31,5	6266	1,18	MR 3I 160 - 48 x 350	180 L	4 44,4
	31,7	6239	1,6	MR 3I 180 - 48 x 350	180 L	4 44,2
	30,8	6407	2,24	MR 3I 200 - 48 x 350	180 L	4 45,4
	36,4	5430	1,4	MR 3I 160 - 48 x 350	180 L	4 38,5
	36,6	5516	1,06	MR 2I 160 - 55 x 400	200 L	6 24,6
	35,1	5633	1,7	MR 2I 180 - 48 x 350	180 L	4 39,9
	35,5	5683	1,5	MR 2I 180 - 55 x 400	200 L	6 25,4
	33,7	5861	2,5	MR 2I 200 - 48 x 350	180 L	4 41,5
	37,1	5432	2,1	MR 2I 200 - 55 x 400	200 L	6 24,2
	38,4	5147	1,4	MR 3I 160 - 48 x 350	180 L	4 36,5
	40	5042	1,32	MR 2I 160 - 55 x 400	200 L	6 22,5
	38,5	5125	2	MR 2I 180 - 48 x 350	180 L	4 36,3
	38,6	5229	1,7	MR 2I 180 - 55 x 400	200 L	6 23,3
	40,7	4857	3	MR 2I 200 - 48 x 350	180 L	4 34,4
	40,6	4965	2,5	MR 2I 200 - 55 x 400	200 L	6 22,2
	44,3	4461	1,7	MR 3I 160 - 48 x 350	180 L	4 31,6
	43,5	4632	1,5	MR 2I 160 - 55 x 400	200 L	6 20,7
	42,7	4627	2,24	MR 3I 180 - 48 x 350	180 L	4 32,8
	43,3	4655	2	MR 2I 180 - 55 x 400	200 L	6 20,8
	44,5	4443	3,35	MR 3I 200 - 48 x 350	180 L	4 31,5
	44,2	4560	3	MR 2I 200 - 55 x 400	200 L	6 20,3
	49,3	4004	1,7	MR 3I 160 - 48 x 350	180 L	4 28,4
	49,8	4051	1,8	MR 2I 160 - 55 x 400	200 L	6 18,1
	49	4034	1,8	MR 3I 180 - 48 x 350	180 L	4 28,6
	50	4034	2	MR 2I 180 - 55 x 400	200 L	6 18
	51,4	3840	4	MR 3I 200 - 48 x 350	180 L	4 27,2
	58,1	3471	1	MR 2I 140 - 48 x 350	180 L	4 24,1
	56,9	3546	1,6	MR 2I 160 - 48 x 350	180 L	4 24,6
	57,4	3511	2	MR 2I 160 - 55 x 400	200 L	6 15,7
	55,2	3653	2,24	MR 2I 180 - 48 x 350	180 L	4 25,4
	64,6	3124	1,18	MR 2I 140 - 48 x 350	180 L	4 21,7
	62,2	3242	2	MR 2I 160 - 48 x 350	180 L	4 22,5
	60	3362	2,65	MR 2I 180 - 48 x 350	180 L	4 23,3
	72,6	2777	1	MR 2I 125 - 48 x 350	180 L	4 19,3
	71,3	2830	1,4	MR 2I 140 - 48 x 350	180 L	4 19,6
	67,7	2977	2,24	MR 2I 160 - 48 x 350	180 L	4 20,7
	79,8	2529	1,6	MR 2I 140 - 48 x 350	180 L	4 17,6
	77,4	2604	2,8	MR 2I 160 - 48 x 350	180 L	4 18,1
	88,4	2281	1,18	MR 2I 125 - 48 x 350	180 L	4 15,8
	93	2169	1,9	MR 2I 140 - 48 x 350	180 L	4 15,1
	89,4	2257	3	MR 2I 160 - 48 x 350	180 L	4 15,7
	95,2	2118	1,9	MR 2I 140 - 48 x 350	180 L	4 14,7
	99,6	2026	3	MR 2I 160 - 48 x 350	180 L	4 14,1
	107	1882	1,4	MR 2I 125 - 48 x 350	180 L	4 13,1
	105	1919	2	MR 2I 140 - 48 x 350	180 L	4 13,3
	103	1957	3,35	MR 2I 160 - 48 x 350	180 L	4 13,6
	118	1714	2,36	MR 2I 140 - 48 x 350	180 L	4 11,9
	118	1711	4,25	MR 2I 160 - 48 x 350	180 L	4 11,9
	130	1546	1,7	MR 2I 125 - 48 x 350	180 L	4 10,7
	137	1471	2,65	MR 2I 140 - 48 x 350	180 L	4 10,2
	136	1483	4,75	MR 2I 160 - 48 x 350	180 L	4 10,3
	152	1329	2,65	MR 2I 140 - 48 x 350	180 L	4 9,22
	151	1331	4,75	MR 2I 160 - 48 x 350	180 L	4 9,24
	169	1190	2,24	MR 2I 125 - 48 x 350	180 L	4 8,26
	214	941	2,5	MR 2I 125 - 48 x 350	180 L	4 6,53

1) Puissances pour service continu S1; pour services S2 ... S10 il est possible de les augmenter (voir chap. 1 «Caractéristiques générales»): M_2 augmente et fs diminue de façon proportionnelle.

2) Pour la désignation complète pour la commande voir chap. 2.

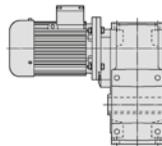
11 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes parallèles)



P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs	1)	2)	i
30	7,1	37930	1,18	MR 3I 320 - 60 x 450	225 M	6 127
	7,1	37930	1,5	MR 3I 321 - 60 x 450	225 M	6 127
6,89	39072	1,9		MR 3I 360 - 60 x 450	225 M	6 131
9,14	29463	1,06		MR 3I 250 - 60 x 450	225 M	6 98,5
8,97	30030	1,32		MR 3I 280 - 60 x 450	225 M	6 100
8,6	31331	1,7		MR 3I 320 - 60 x 450	225 M	6 105
8,6	31331	2,12		MR 3I 321 - 60 x 450	225 M	6 105
8,74	30818	2,8		MR 3I 360 - 60 x 450	225 M	6 103
10,1	26630	1,18		MR 3I 250 - 60 x 450	225 M	6 89
10	26832	1,6		MR 3I 280 - 60 x 450	225 M	6 89,7
9,99	26966	1,8		MR 3I 320 - 60 x 450	225 M	6 90,1
9,99	26966	2,24		MR 3I 321 - 60 x 450	225 M	6 90,1
9,71	27736	3		MR 3I 360 - 60 x 450	225 M	6 92,7
11,2	24040	1,06		MR 3I 250 - 55 x 400	200 L	4 125
10,9	24737	1,18		MR 3I 250 - 60 x 450	225 M	6 82,7
11,4	23676	1,4		MR 3I 280 - 55 x 400	200 L	4 123
11	24383	1,7		MR 3I 320 - 55 x 400	200 L	4 127
11	24383	2,12		MR 3I 321 - 55 x 400	200 L	4 127
10,9	24685	2,12		MR 3I 320 - 60 x 450	225 M	6 82,5
10,9	24685	2,65		MR 3I 321 - 60 x 450	225 M	6 82,5
10,7	25118	3		MR 3I 360 - 55 x 400	200 L	4 131
14,6	18455	1,06		MR 3I 225 - 60 x 450	225 M	6 61,7
14,2	18940	1,5		MR 3I 250 - 55 x 400	200 L	4 98,5
14	19305	1,9		MR 3I 280 - 55 x 400	200 L	4 100
13,4	20142	2,5		MR 3I 320 - 55 x 400	200 L	4 105
16,2	16620	1,25		MR 3I 225 - 60 x 450	225 M	6 55,5
15,7	17119	1,7		MR 3I 250 - 55 x 400	200 L	4 89
15,6	17249	2,36		MR 3I 280 - 55 x 400	200 L	4 89,7
18,2	14778	1,12		MR 3I 225 - 55 x 400	200 L	4 76,8
16,9	15902	1,7		MR 3I 250 - 55 x 400	200 L	4 82,7
16,6	16208	2,24		MR 3I 280 - 55 x 400	200 L	4 84,3
19,8	13592	1,06		MR 3I 200 - 60 x 450	225 M	6 45,4
19,3	13954	1,5		MR 3I 225 - 60 x 450	225 M	6 46,6
18,7	14373	2		MR 3I 250 - 55 x 400	200 L	4 74,7
18,6	14482	2,8		MR 3I 280 - 55 x 400	200 L	4 75,3
22,4	12044	1,12		MR 3I 200 - 55 x 400	200 L	4 62,6
22,7	11864	1,6		MR 3I 225 - 55 x 400	200 L	4 61,7
22,8	11838	2,36		MR 3I 250 - 55 x 400	200 L	4 61,5
25,9	10407	1,4		MR 3I 200 - 55 x 400	200 L	4 54,1
25,2	10684	1,9		MR 3I 225 - 55 x 400	200 L	4 55,5
25,2	10700	2,65		MR 3I 250 - 55 x 400	200 L	4 55,6
27,4	9817	0,95		MR 3I 180 - 48 x 350	200 L	* 4 51
26,6	10112	1,32		MR 3I 200 - 55 x 400	200 L	4 52,6
27	9961	2		MR 3I 225 - 55 x 400	200 L	4 51,8
27,1	9939	2,8		MR 3I 250 - 55 x 400	200 L	4 51,7
31,7	8508	1,18		MR 3I 180 - 48 x 350	200 L	* 4 44,2
30,8	8737	1,7		MR 3I 200 - 55 x 400	200 L	4 45,4
30	8970	2,24		MR 3I 225 - 55 x 400	200 L	4 46,6
35,1	7681	1,25		MR 3I 180 - 48 x 350	200 L	* 4 39,9
33,7	7992	1,9		MR 3I 200 - 55 x 400	200 L	4 41,5
34,7	7771	2,65		MR 3I 225 - 55 x 400	200 L	4 40,4
38,5	6989	1,4		MR 3I 180 - 48 x 350	200 L	* 4 36,3
40,7	6624	2,12		MR 3I 200 - 55 x 400	200 L	4 34,4
39,6	6800	3		MR 3I 225 - 55 x 400	200 L	4 35,4
42,7	6309	1,7		MR 3I 180 - 48 x 350	200 L	* 4 32,8
44,5	6058	2,5		MR 3I 200 - 55 x 400	200 L	4 31,5
45,7	5891	3,55		MR 3I 225 - 55 x 400	200 L	4 30,6
49	5500	1,32		MR 3I 180 - 48 x 350	200 L	* 4 28,6
51,4	5236	2,8		MR 3I 200 - 55 x 400	200 L	4 27,2
56,9	4836	1,18		MR 2I 160 - 55 x 400	200 L	4 24,6
55,2	4982	1,6		MR 2I 180 - 55 x 400	200 L	4 25,4
57,8	4761	2,36		MR 2I 200 - 55 x 400	200 L	4 24,2
62,2	4420	1,4		MR 2I 160 - 55 x 400	200 L	4 22,5
60	4584	2		MR 2I 180 - 55 x 400	200 L	4 23,3
63,2	4352	2,8		MR 2I 200 - 55 x 400	200 L	4 22,2

P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs	1)	2)	i
30	67,7	4060	1,6	MR 2I 160 - 55 x 400	200 L	4 20,7
	67,4	4080	2,24	MR 2I 180 - 55 x 400	200 L	4 20,8
	68,8	3998	3,35	MR 2I 200 - 55 x 400	200 L	4 20,3
	77,4	3551	2	MR 2I 160 - 55 x 400	200 L	4 18,1
	77,8	3536	2,24	MR 2I 180 - 55 x 400	200 L	4 18
	89,4	3078	2,24	MR 2I 160 - 55 x 400	200 L	4 15,7
	86,2	3192	2,24	MR 2I 180 - 55 x 400	200 L	4 16,3
	95,2	2888	1,32	MR 2I 140 - 48 x 350	200 L	* 4 14,7
	99,6	2763	2,24	MR 2I 160 - 55 x 400	200 L	4 14,1
	97,2	2829	3	MR 2I 180 - 55 x 400	200 L	4 14,4
	105	2616	1,5	MR 2I 140 - 48 x 350	200 L	* 4 13,3
	103	2668	2,5	MR 2I 160 - 55 x 400	200 L	4 13,6
	103	2681	3,35	MR 2I 180 - 55 x 400	200 L	4 13,6
	118	2338	1,7	MR 2I 140 - 48 x 350	200 L	* 4 11,9
	118	2334	3	MR 2I 160 - 55 x 400	200 L	4 11,9
	118	2324	3,75	MR 2I 180 - 55 x 400	200 L	4 11,8
	137	2006	1,9	MR 2I 140 - 48 x 350	200 L	* 4 10,2
	136	2023	3,55	MR 2I 160 - 55 x 400	200 L	4 10,3
	131	2098	3,75	MR 2I 180 - 55 x 400	200 L	4 10,7
	152	1812	1,9	MR 2I 140 - 48 x 350	200 L	* 4 9,22
	151	1815	3,55	MR 2I 160 - 55 x 400	200 L	4 9,24
	150	1829	3,75	MR 2I 180 - 55 x 400	200 L	4 9,31
	174	1578	3,75	MR 2I 160 - 55 x 400	200 L	4 8,03
	218	1260	3,75	MR 2I 160 - 55 x 400	200 L	4 6,41
37	7,1	46780	1,18	MR 3I 321 - 65 x 550	250 M	6 127
	6,89	48189	1,6	MR 3I 360 - 65 x 550	250 M	6 131
	8,6	38642	1,4	MR 3I 320 - 65 x 550	250 M	6 105
	8,6	38642	1,7	MR 3I 321 - 65 x 550	250 M	6 105
	8,74	38009	2,24	MR 3I 360 - 65 x 550	250 M	6 103
	9,99	33257	1,5	MR 3I 320 - 65 x 550	250 M	6 90,1
	9,99	33257	1,9	MR 3I 321 - 65 x 550	250 M	6 90,1
	9,71	34208	2,36	MR 3I 360 - 65 x 550	250 M	6 92,7
	11,4	29200	1,18	MR 3I 280 - 60 x 450	225 S	4 123
	11	30073	1,4	MR 3I 320 - 60 x 450	225 S	4 127
	11	30073	1,7	MR 3I 321 - 60 x 450	225 S	4 127
	10,9	30445	1,7	MR 3I 320 - 65 x 550	250 M	6 82,5
	10,9	30445	2,12	MR 3I 321 - 65 x 550	250 M	6 82,5
	10,7	30979	2,36	MR 3I 360 - 60 x 450	225 S	4 131
	14,2	23360	1,18	MR 3I 250 - 60 x 450	225 S	4 98,5
	14	23809	1,5	MR 3I 280 - 60 x 450	225 S	4 100
	13,4	24841	2	MR 3I 320 - 60 x 450	225 S	4 105
	13,4	24841	2,5	MR 3I 321 - 60 x 450	225 S	4 105
	15,7	21114	1,4	MR 3I 250 - 60 x 450	225 S	4 89
	15,6	21274	1,9	MR 3I 280 - 60 x 450	225 S	4 89,7
	15,5	21380	2,12	MR 3I 320 - 60 x 450	225 S	4 90,1
	16,9	19613	1,4	MR 3I 250 - 60 x 450	225 S	4 82,7
	16,6	19990	1,8	MR 3I 280 - 60 x 450	225 S	4 84,3
	17	19572	2,5	MR 3I 320 - 60 x 450	225 S	4 82,5
	18,7	17727	1,6	MR 3I 250 - 60 x 450	225 S	4 74,7
	18,6	17861	2,24	MR 3I 280 - 60 x 450	225 S	4 75,3
	22,4	14855	0,9	MR 3I 200 - 60 x 450	225 S	4 62,6
	22,7	14632	1,32	MR 3I 225 - 60 x 450	225 S	4 61,7
	22,8	14600	1,9	MR 3I 250 - 60 x 450	225 S	4 61,5
	22,3	14881	2,36	MR 3I 280 - 60 x 450	225 S	4 62,7
	25,9	12835	1,12	MR 3I 200 - 60 x 450	225 S	4 54,1
	25,2	13177	1,6	MR 3I 225 - 60 x 450	225 S	4 55,5
	25,2	13196	2,12	MR 3I 250 - 60 x 450	225 S	4 55,6
	25	13296	3	MR 3I 280 - 60 x 450	225 S	4 56
	26,6	12472	1,12	MR 3I 200 - 60 x 450	225 S	4 52,6
	27	12285	1,6	MR 3I 225 - 60 x 450	225 S	4 51,8
	27,1	12258	2,24	MR 3I 250 - 60 x 450	225 S	4 51,7
	26,6	12494	2,8	MR 3I 280 - 60 x 450	225 S	4 52,7

11 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes parallèles)



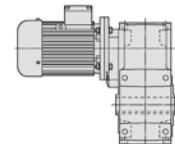
P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs		i
1)				2)	
37	30,8	10776	1,32	MR 3I 200 - 60 x 450 225 S	4 45,4
	30	11064	1,8	MR 3I 225 - 60 x 450 225 S	4 46,6
	30	11079	2,5	MR 3I 250 - 60 x 450 225 S	4 46,7
	33,7	9857	1,5	MR 3I 200 - 60 x 450 225 S	4 41,5
	34,7	9584	2,12	MR 3I 225 - 60 x 450 225 S	4 40,4
	33	10069	2,8	MR 3I 250 - 60 x 450 225 S	4 42,4
	40,7	8169	1,8	MR 3I 200 - 60 x 450 225 S	4 34,4
	39,6	8387	2,36	MR 3I 225 - 60 x 450 225 S	4 35,4
	44,5	7472	2	MR 3I 200 - 60 x 450 225 S	4 31,5
	45,7	7266	2,8	MR 3I 225 - 60 x 450 225 S	4 30,6
	51,4	6458	2,36	MR 3I 200 - 60 x 450 225 S	4 27,2
	51,3	6481	2,8	MR 3I 225 - 60 x 450 225 S	4 27,3
	56,9	5964	0,95	MR 2I 160 - 60 x 450 225 S	4 24,6
	55,2	6144	1,32	MR 2I 180 - 60 x 450 225 S	4 25,4
	57,8	5872	1,9	MR 2I 200 - 60 x 450 225 S	4 24,2
	56,1	6049	2,65	MR 2I 225 - 60 x 450 225 S	4 25
	62,2	5452	1,18	MR 2I 160 - 60 x 450 225 S	4 22,5
	60	5654	1,6	MR 2I 180 - 60 x 450 225 S	4 23,3
	63,2	5368	2,24	MR 2I 200 - 60 x 450 225 S	4 22,2
	67,7	5007	1,32	MR 2I 160 - 60 x 450 225 S	4 20,7
	67,4	5032	1,8	MR 2I 180 - 60 x 450 225 S	4 20,8
	68,8	4930	2,65	MR 2I 200 - 60 x 450 225 S	4 20,3
	77,4	4380	1,6	MR 2I 160 - 60 x 450 225 S	4 18,1
	77,8	4361	1,8	MR 2I 180 - 60 x 450 225 S	4 18
	79,6	4260	3,35	MR 2I 200 - 60 x 450 225 S	4 17,6
	89,4	3796	1,8	MR 2I 160 - 60 x 450 225 S	4 15,7
	84,3	4026	2,24	MR 2I 180 - 60 x 450 225 S	4 16,6
	87,1	3897	3,75	MR 2I 200 - 60 x 450 225 S	4 16,1
	99,6	3407	1,8	MR 2I 160 - 60 x 450 225 S	4 14,1
	97,2	3489	2,5	MR 2I 180 - 60 x 450 225 S	4 14,4
	103	3291	2	MR 2I 160 - 60 x 450 225 S	4 13,6
	103	3307	2,65	MR 2I 180 - 60 x 450 225 S	4 13,6
	118	2878	2,5	MR 2I 160 - 60 x 450 225 S	4 11,9
	118	2866	3	MR 2I 180 - 60 x 450 225 S	4 11,8
	136	2495	2,8	MR 2I 160 - 60 x 450 225 S	4 10,3
	131	2587	3,15	MR 2I 180 - 60 x 450 225 S	4 10,7
	151	2239	2,8	MR 2I 160 - 60 x 450 225 S	4 9,24
	174	1946	3,15	MR 2I 160 - 60 x 450 225 S	4 8,03
	218	1554	3,15	MR 2I 160 - 60 x 450 225 S	4 6,41
45	6,89	58609	1,25	MR 3I 360 - 75 x 550 280 S	6 131
	8,6	46997	1,12	MR 3I 320 - 75 x 550 280 S	6 105
	8,6	46997	1,4	MR 3I 321 - 75 x 550 280 S	6 105
	8,74	46227	1,9	MR 3I 360 - 75 x 550 280 S	6 103
	9,99	40448	1,25	MR 3I 320 - 75 x 550 280 S	6 90,1
	9,99	40448	1,5	MR 3I 321 - 75 x 550 280 S	6 90,1
	9,71	41604	2	MR 3I 360 - 75 x 550 280 S	6 92,7
	11,4	35513	0,95	MR 3I 280 - 60 x 450 225 M	4 123
	11	36575	1,12	MR 3I 320 - 60 x 450 225 M	4 127
	11	36575	1,4	MR 3I 321 - 60 x 450 225 M	4 127
	10,9	37028	1,4	MR 3I 320 - 75 x 550 280 S	6 82,5
	10,9	37028	1,7	MR 3I 321 - 75 x 550 280 S	6 82,5
	10,7	37677	2	MR 3I 360 - 60 x 450 225 M	4 131
	11,1	36421	2,24	MR 3I 360 - 75 x 550 280 S	6 81,1
	14,2	28411	1	MR 3I 250 - 60 x 450 225 M	4 98,5
	14	28957	1,25	MR 3I 280 - 60 x 450 225 M	4 100
	13,4	30212	1,6	MR 3I 320 - 60 x 450 225 M	4 105
	13,4	30212	2	MR 3I 321 - 60 x 450 225 M	4 105
	13,6	29717	2,65	MR 3I 360 - 60 x 450 225 M	4 103
	15,7	25679	1,12	MR 3I 250 - 60 x 450 225 M	4 89
	15,6	25874	1,6	MR 3I 280 - 60 x 450 225 M	4 89,7
	15,5	26002	1,8	MR 3I 320 - 60 x 450 225 M	4 90,1
	15,5	26002	2,24	MR 3I 321 - 60 x 450 225 M	4 90,1

P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs		i
1)				2)	
45	16,9	23853	1,18	MR 3I 250 - 60 x 450 225 M	4 82,7
	16,6	24312	1,5	MR 3I 280 - 60 x 450 225 M	4 84,3
	17	23804	2	MR 3I 320 - 60 x 450 225 M	4 82,5
	17	23804	2,5	MR 3I 321 - 60 x 450 225 M	4 82,5
	18,7	21560	1,32	MR 3I 250 - 60 x 450 225 M	4 74,7
	18,6	21723	1,9	MR 3I 280 - 60 x 450 225 M	4 75,3
	19,7	20487	2,24	MR 3I 320 - 60 x 450 225 M	4 71
	22,7	17796	1,12	MR 3I 225 - 60 x 450 225 M	4 61,7
	22,8	17757	1,5	MR 3I 250 - 60 x 450 225 M	4 61,5
	22,3	18098	2	MR 3I 280 - 60 x 450 225 M	4 62,7
	25,2	16027	1,32	MR 3I 225 - 60 x 450 225 M	4 55,5
	25,2	16049	1,7	MR 3I 250 - 60 x 450 225 M	4 55,6
	25	16171	2,5	MR 3I 280 - 60 x 450 225 M	4 56
	27	14941	1,32	MR 3I 225 - 60 x 450 225 M	4 51,8
	27,1	14908	1,8	MR 3I 250 - 60 x 450 225 M	4 51,7
	26,6	15195	2,36	MR 3I 280 - 60 x 450 225 M	4 52,7
	30,8	13106	1,12	MR 3I 200 - 60 x 450 225 M	4 45,4
	30	13456	1,5	MR 3I 225 - 60 x 450 225 M	4 46,6
	30	13475	2,12	MR 3I 250 - 60 x 450 225 M	4 46,7
	29,8	13577	3	MR 3I 280 - 60 x 450 225 M	4 47,1
	33,7	11988	1,25	MR 3I 200 - 60 x 450 225 M	4 41,5
	34,7	11657	1,8	MR 3I 225 - 60 x 450 225 M	4 40,4
	33	12246	2,36	MR 3I 250 - 60 x 450 225 M	4 42,4
	40,7	9935	1,4	MR 3I 200 - 60 x 450 225 M	4 34,4
	39,6	10200	2	MR 3I 225 - 60 x 450 225 M	4 35,4
	37,9	10649	2,65	MR 3I 250 - 60 x 450 225 M	4 36,9
	44,5	9087	1,6	MR 3I 200 - 60 x 450 225 M	4 31,5
	45,7	8837	2,36	MR 3I 225 - 60 x 450 225 M	4 30,6
	41,7	9678	3	MR 3I 250 - 60 x 450 225 M	4 33,5
	51,4	7855	1,9	MR 3I 200 - 60 x 450 225 M	4 27,2
	51,3	7882	2,36	MR 3I 225 - 60 x 450 225 M	4 27,3
	48,8	8284	3,35	MR 3I 250 - 60 x 450 225 M	4 28,7
	55,2	7472	1,12	MR 2I 180 - 60 x 450 225 M	4 25,4
	57,8	7142	1,6	MR 2I 200 - 60 x 450 225 M	4 24,2
	56,1	7357	2,24	MR 2I 225 - 60 x 450 225 M	4 25
	62,2	6630	0,95	MR 2I 160 - 60 x 450 225 M	4 22,5
	60	6876	1,32	MR 2I 180 - 60 x 450 225 M	4 23,3
	63,2	6528	1,9	MR 2I 200 - 60 x 450 225 M	4 22,2
	60,9	6770	2,65	MR 2I 225 - 60 x 450 225 M	4 23
	67,7	6090	1,12	MR 2I 160 - 60 x 450 225 M	4 20,7
	67,4	6120	1,5	MR 2I 180 - 60 x 450 225 M	4 20,8
	68,8	5996	2,24	MR 2I 200 - 60 x 450 225 M	4 20,3
	69,8	5907	3,15	MR 2I 225 - 60 x 450 225 M	4 20
	77,4	5327	1,32	MR 2I 160 - 60 x 450 225 M	4 18,1
	77,8	5304	1,5	MR 2I 180 - 60 x 450 225 M	4 18
	79,6	5181	2,65	MR 2I 200 - 60 x 450 225 M	4 17,6
	89,4	4617	1,5	MR 2I 160 - 60 x 450 225 M	4 15,7
	84,3	4896	1,8	MR 2I 180 - 60 x 450 225 M	4 16,6
	87,1	4739	3,15	MR 2I 200 - 60 x 450 225 M	4 16,1
	99,6	4144	1,5	MR 2I 160 - 60 x 450 225 M	4 14,1
	97,2	4243	2	MR 2I 180 - 60 x 450 225 M	4 14,4
	101	4096	3,15	MR 2I 200 - 60 x 450 225 M	4 13,9
	103	4002	1,6	MR 2I 160 - 60 x 450 225 M	4 13,6
	103	4022	2,24	MR 2I 180 - 60 x 450 225 M	4 13,6
	108	3817	3,35	MR 2I 200 - 60 x 450 225 M	4 13
	118	3501	2	MR 2I 160 - 60 x 450 225 M	4 11,9
	118	3486	2,5	MR 2I 180 - 60 x 450 225 M	4 11,8
	136	3034	2,36	MR 2I 160 - 60 x 450 225 M	4 10,3
	131	3147	2,5	MR 2I 180 - 60 x 450 225 M	4 10,7
	151	2723	2,36	MR 2I 160 - 60 x 450 225 M	4 9,24
	174	2367	2,5	MR 2I 160 - 60 x 450 225 M	4 8,03
	218	1890	2,5	MR 2I 160 - 60 x 450 225 M	4 6,41

1) Puissances pour service continu S1; pour services S2 ... S10 il est possible de les augmenter (voir chap. 1 «Caractéristiques générales»): M_2 augmente et fs diminue de façon proportionnelle.

2) Pour la désignation complète pour la commande voir chap. 2.

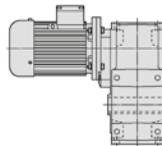
11 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes parallèles)



P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs	1)	2)	i
55	11	44703	0,95	MR 3I 320 - 65 x 550	250 M	4 127
	11	44703	1,18	MR 3I 321 - 65 x 550	250 M	4 127
10,7	46050	1,6		MR 3I 360 - 65 x 550	250 M	4 131
13,4	36926	1,32		MR 3I 320 - 65 x 550	250 M	4 105
13,4	36926	1,7		MR 3I 321 - 65 x 550	250 M	4 105
13,6	36321	2,24		MR 3I 360 - 65 x 550	250 M	4 103
15,5	31781	1,5		MR 3I 320 - 65 x 550	250 M	4 90,1
15,5	31781	1,8		MR 3I 321 - 65 x 550	250 M	4 90,1
15,1	32689	2,5		MR 3I 360 - 65 x 550	250 M	4 92,7
18,2	27128	1,18		MR 3I 280 - 65 x 550	250 M	4 76,9
17	29093	1,6		MR 3I 320 - 65 x 550	250 M	4 82,5
17	29093	2		MR 3I 321 - 65 x 550	250 M	4 82,5
17,3	28616	2,8		MR 3I 360 - 65 x 550	250 M	4 81,1
19,7	25039	1,8		MR 3I 320 - 65 x 550	250 M	4 71
19,7	25039	2,24		MR 3I 321 - 65 x 550	250 M	4 71
22,8	21703	1,25		MR 3I 250 - 65 x 550	250 M	4 61,5
22,3	22120	1,6		MR 3I 280 - 65 x 550	250 M	4 62,7
20,9	23664	2		MR 3I 320 - 65 x 550	250 M	4 67,1
20,9	23664	2,5		MR 3I 321 - 65 x 550	250 M	4 67,1
25,2	19588	1,06		MR 3I 225 - 60 x 450	250 M	* 4 55,5
25,2	19616	1,4		MR 3I 250 - 65 x 550	250 M	4 55,6
25	19765	2		MR 3I 280 - 65 x 550	250 M	4 56
24,2	20367	2,24		MR 3I 320 - 65 x 550	250 M	4 57,8
27	18261	1,06		MR 3I 225 - 60 x 450	250 M	* 4 51,8
27,1	18221	1,5		MR 3I 250 - 65 x 550	250 M	4 51,7
26,6	18572	1,9		MR 3I 280 - 65 x 550	250 M	4 52,7
26,5	18644	2,5		MR 3I 320 - 65 x 550	250 M	4 52,9
30	16446	1,25		MR 3I 225 - 60 x 450	250 M	* 4 46,6
30	16469	1,7		MR 3I 250 - 65 x 550	250 M	4 46,7
29,8	16594	2,36		MR 3I 280 - 65 x 550	250 M	4 47,1
34,7	14247	1,4		MR 3I 225 - 60 x 450	250 M	* 4 40,4
33	14967	1,9		MR 3I 250 - 65 x 550	250 M	4 42,4
34	14520	2,5		MR 3I 280 - 65 x 550	250 M	4 41,2
39,6	12467	1,6		MR 3I 225 - 60 x 450	250 M	* 4 35,4
37,9	13016	2,12		MR 3I 250 - 65 x 550	250 M	4 36,9
37,6	13115	2,65		MR 3I 280 - 65 x 550	250 M	4 37,2
45,7	10800	1,9		MR 3I 225 - 60 x 450	250 M	* 4 30,6
41,7	11829	2,5		MR 3I 250 - 65 x 550	250 M	4 33,5
43	11475	3,15		MR 3I 280 - 65 x 550	250 M	4 32,5
51,3	9634	1,9		MR 3I 225 - 60 x 450	250 M	* 4 27,3
48,8	10125	2,65		MR 3I 250 - 65 x 550	250 M	4 28,7
57,8	8729	1,32		MR 2I 200 - 65 x 550	250 M	4 24,2
56,1	8992	1,8		MR 2I 225 - 65 x 550	250 M	4 25
56	9002	2,65		MR 2I 250 - 65 x 550	250 M	4 25
63,2	7979	1,5		MR 2I 200 - 65 x 550	250 M	4 22,2
60,9	8275	2,12		MR 2I 225 - 65 x 550	250 M	4 23
63,7	7920	3		MR 2I 250 - 65 x 550	250 M	4 22
68,8	7329	1,8		MR 2I 200 - 65 x 550	250 M	4 20,3
69,8	7219	2,5		MR 2I 225 - 65 x 550	250 M	4 20
79,6	6333	2,24		MR 2I 200 - 65 x 550	250 M	4 17,6
77,6	6502	2,65		MR 2I 225 - 65 x 550	250 M	4 18,1
84,3	5984	1,5		MR 2I 180 - 60 x 450	250 M	* 4 16,6
87,1	5792	2,5		MR 2I 200 - 65 x 550	250 M	4 16,1
89,5	5632	3		MR 2I 225 - 65 x 550	250 M	4 15,6
97,2	5186	1,7		MR 2I 180 - 60 x 450	250 M	* 4 14,4
101	5007	2,5		MR 2I 200 - 65 x 550	250 M	4 13,9
95,7	5267	3,35		MR 2I 225 - 65 x 550	250 M	4 14,6
103	4916	1,8		MR 2I 180 - 60 x 450	250 M	* 4 13,6
108	4665	2,8		MR 2I 200 - 65 x 550	250 M	4 13
110	4595	3,75		MR 2I 225 - 65 x 550	250 M	4 12,8
118	4260	2		MR 2I 180 - 60 x 450	250 M	* 4 11,8
125	4030	3,35		MR 2I 200 - 65 x 550	250 M	4 11,2
131	3846	2,12		MR 2I 180 - 60 x 450	250 M	* 4 10,7
137	3687	3,55		MR 2I 200 - 65 x 550	250 M	4 10,2

P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs	1)	2)	i
55	150	3353	2,12	MR 2I 180 - 60 x 450	250 M	* 4 9,31
	158	3186	3,75	MR 2I 200 - 65 x 550	250 M	4 8,85
	175	2884	4,25	MR 2I 200 - 65 x 550	250 M	4 8,01
	218	2311	4,75	MR 2I 200 - 65 x 550	250 M	4 6,42
75	10,7	62795	1,18	MR 3I 360 - 75 x 550	280 S	4 131
	13,4	50354	1	MR 3I 320 - 75 x 550	280 S	4 105
	13,4	50354	1,25	MR 3I 321 - 75 x 550	280 S	4 105
	13,6	49529	1,6	MR 3I 360 - 75 x 550	280 S	4 103
	15,5	43337	1,06	MR 3I 320 - 75 x 550	280 S	4 90,1
	15,5	43337	1,32	MR 3I 321 - 75 x 550	280 S	4 90,1
	15,1	44576	1,8	MR 3I 360 - 75 x 550	280 S	4 92,7
	17	39673	1,18	MR 3I 320 - 75 x 550	280 S	4 82,5
	17	39673	1,5	MR 3I 321 - 75 x 550	280 S	4 82,5
	17,3	39022	2	MR 3I 360 - 75 x 550	280 S	4 81,1
	19,7	34145	1,32	MR 3I 320 - 75 x 550	280 S	4 71
	19,7	34145	1,6	MR 3I 321 - 75 x 550	280 S	4 71
	19,2	35120	2,36	MR 3I 360 - 75 x 550	280 S	4 73
	22,8	29595	0,95	MR 3I 250 - 75 x 550	280 S	4 61,5
	22,3	30164	1,18	MR 3I 280 - 75 x 550	280 S	4 62,7
	20,9	32269	1,5	MR 3I 320 - 75 x 550	280 S	4 67,1
	20,9	32269	1,8	MR 3I 321 - 75 x 550	280 S	4 67,1
	21,2	31740	2,5	MR 3I 360 - 75 x 550	280 S	4 66
	25,2	26749	1,06	MR 3I 250 - 75 x 550	280 S	4 55,6
	25	26952	1,5	MR 3I 280 - 75 x 550	280 S	4 56
	24,2	27773	1,6	MR 3I 320 - 75 x 550	280 S	4 57,8
	24,2	27773	2	MR 3I 321 - 75 x 550	280 S	4 57,8
	23,6	28566	2,65	MR 3I 360 - 75 x 550	280 S	4 59,4
	27,1	24847	1,12	MR 3I 250 - 75 x 550	280 S	4 51,7
	26,6	25325	1,4	MR 3I 280 - 75 x 550	280 S	4 52,7
	26,5	25424	1,9	MR 3I 320 - 75 x 550	280 S	4 52,9
	26,5	25424	2,36	MR 3I 321 - 75 x 550	280 S	4 52,9
	26,9	25007	3,15	MR 3I 360 - 75 x 550	280 S	4 52
	30	22458	1,25	MR 3I 250 - 75 x 550	280 S	4 46,7
	29,8	22629	1,8	MR 3I 280 - 75 x 550	280 S	4 47,1
	30,8	21881	2	MR 3I 320 - 75 x 550	280 S	4 45,5
	30,8	21881	2,5	MR 3I 321 - 75 x 550	280 S	4 45,5
	33	20410	1,4	MR 3I 250 - 75 x 550	280 S	4 42,4
	34	19800	1,8	MR 3I 280 - 75 x 550	280 S	4 41,2
	34,4	19589	2,5	MR 3I 320 - 75 x 550	280 S	4 40,7
	37,9	17749	1,6	MR 3I 250 - 75 x 550	280 S	4 36,9
	37,6	17884	2	MR 3I 280 - 75 x 550	280 S	4 37,2
	37,5	17974	2,5	MR 3I 320 - 75 x 550	280 S	4 37,4
	41,7	16131	1,8	MR 3I 250 - 75 x 550	280 S	4 33,5
	43	15648	2,24	MR 3I 280 - 75 x 550	280 S	4 32,5
	48,8	13807	2	MR 3I 250 - 75 x 550	280 S	4 28,7
	48,6	13862	2,36	MR 3I 280 - 75 x 550	280 S	4 28,8
	57,8	11904	0,95	MR 2I 200 - 75 x 550	280 S	4 24,2
	56,1	12262	1,32	MR 2I 225 - 75 x 550	280 S	4 25
	56	12276	1,9	MR 2I 250 - 75 x 550	280 S	4 25
	56,9	12090	2,65	MR 2I 280 - 75 x 550	280 S	4 24,6
	63,2	10881	1,12	MR 2I 200 - 75 x 550	280 S	4 22,2
	60,9	11284	1,6	MR 2I 225 - 75 x 550	280 S	4 23
	63,7	10800	2,24	MR 2I 250 - 75 x 550	280 S	4 22
	68,8	9994	1,32	MR 2I 200 - 75 x 550	280 S	4 20,3
	69,8	9844	1,9	MR 2I 225 - 75 x 550	280 S	4 20
	71,1	9672	2,5	MR 2I 250 - 75 x 550	280 S	4 19,7
	79,6	8635	1,6	MR 2I 200 - 75 x 550	280 S	4 17,6
	77,6	8866	2	MR 2I 225 - 75 x 550	280 S	4 18,1
	78,7	8742	2,8	MR 2I 250 - 75 x 550	280 S	4 17,8
	87,1	7899	1,8	MR 2I 200 - 75 x 550	280 S	4 16,1
	89,5	7680	2,12	MR 2I 225 - 75 x 550	280 S	4 15,6
	101	6827	1,9	MR 2I 200 - 75 x 550	280 S	4 13,9
	95,7	7182	2,36	MR 2I 225 - 75 x 550	280 S	4 14,6

11 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes parallèles)

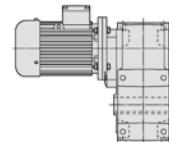


P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs		i
				1)	2)
75	108	6361	2	MR 2I 200 - 75 x 550 280 S	4 13
	110	6266	2,65	MR 2I 225 - 75 x 550 280 S	4 12,8
	125	5496	2,5	MR 2I 200 - 75 x 550 280 S	4 11,2
	122	5643	3	MR 2I 225 - 75 x 550 280 S	4 11,5
	137	5027	2,65	MR 2I 200 - 75 x 550 280 S	4 10,2
	141	4888	3,55	MR 2I 225 - 75 x 550 280 S	4 9,95
	158	4345	2,8	MR 2I 200 - 75 x 550 280 S	4 8,85
	175	3933	3,15	MR 2I 200 - 75 x 550 280 S	4 8,01
	218	3151	3,55	MR 2I 200 - 75 x 550 280 S	4 6,42
90	13,4	60425	1	MR 3I 321 - 75 x 550 280 M	4 105
	13,6	59434	1,32	MR 3I 360 - 75 x 550 280 M	4 103
	15,5	52005	0,9	MR 3I 320 - 75 x 550 280 M	4 90,1
	15,5	52005	1,12	MR 3I 321 - 75 x 550 280 M	4 90,1
	15,1	53491	1,5	MR 3I 360 - 75 x 550 280 M	4 92,7
	17	47607	1	MR 3I 320 - 75 x 550 280 M	4 82,5
	17	47607	1,25	MR 3I 321 - 75 x 550 280 M	4 82,5
	17,3	46827	1,7	MR 3I 360 - 75 x 550 280 M	4 81,1
	19,7	40974	1,12	MR 3I 320 - 75 x 550 280 M	4 71
	19,7	40974	1,4	MR 3I 321 - 75 x 550 280 M	4 71
	19,2	42144	1,9	MR 3I 360 - 75 x 550 280 M	4 73
	22,3	36196	1	MR 3I 280 - 75 x 550 280 M	4 62,7
	20,9	38723	1,25	MR 3I 320 - 75 x 550 280 M	4 67,1
	20,9	38723	1,5	MR 3I 321 - 75 x 550 280 M	4 67,1
	21,2	38088	2	MR 3I 360 - 75 x 550 280 M	4 66
	25	32343	1,25	MR 3I 280 - 75 x 550 280 M	4 56
	24,2	33327	1,32	MR 3I 320 - 75 x 550 280 M	4 57,8
	24,2	33327	1,7	MR 3I 321 - 75 x 550 280 M	4 57,8
	23,6	34279	2,24	MR 3I 360 - 75 x 550 280 M	4 59,4
	27,1	29816	0,9	MR 3I 250 - 75 x 550 280 M	4 51,7
	26,6	30390	1,18	MR 3I 280 - 75 x 550 280 M	4 52,7
	26,5	30509	1,5	MR 3I 320 - 75 x 550 280 M	4 52,9
	26,5	30509	1,9	MR 3I 321 - 75 x 550 280 M	4 52,9
	26,9	30009	2,5	MR 3I 360 - 75 x 550 280 M	4 52
	30	26949	1,06	MR 3I 250 - 75 x 550 280 M	4 46,7
	29,8	27154	1,5	MR 3I 280 - 75 x 550 280 M	4 47,1
	30,8	26258	1,7	MR 3I 320 - 75 x 550 280 M	4 45,5
	30,8	26258	2,12	MR 3I 321 - 75 x 550 280 M	4 45,5
	29,9	27008	2,65	MR 3I 360 - 75 x 550 280 M	4 46,8
	33	24492	1,18	MR 3I 250 - 75 x 550 280 M	4 42,4
	34	23760	1,5	MR 3I 280 - 75 x 550 280 M	4 41,2
	34,4	23507	2,12	MR 3I 320 - 75 x 550 280 M	4 40,7
	34,4	23507	2,65	MR 3I 321 - 75 x 550 280 M	4 40,7
	37,9	21299	1,32	MR 3I 250 - 75 x 550 280 M	4 36,9
	37,6	21461	1,7	MR 3I 280 - 75 x 550 280 M	4 37,2
	37,5	21569	2,12	MR 3I 320 - 75 x 550 280 M	4 37,4
	37,5	21569	2,65	MR 3I 321 - 75 x 550 280 M	4 37,4
	41,7	19357	1,5	MR 3I 250 - 75 x 550 280 M	4 33,5
	43	18778	1,9	MR 3I 280 - 75 x 550 280 M	4 32,5
	41,8	19309	2,65	MR 3I 320 - 75 x 550 280 M	4 33,5
	48,8	16569	1,7	MR 3I 250 - 75 x 550 280 M	4 28,7
	48,6	16634	2	MR 3I 280 - 75 x 550 280 M	4 28,8
	46,6	17332	3	MR 3I 320 - 75 x 550 280 M	4 30
	56,1	14715	1,12	MR 2I 225 - 75 x 550 280 M	4 25
	56	14731	1,6	MR 2I 250 - 75 x 550 280 M	4 25
	56,9	14508	2,12	MR 2I 280 - 75 x 550 280 M	4 24,6
	56	14731	2,65	MR 2I 320 - 75 x 550 280 M	4 25
	63,2	13057	0,95	MR 2I 200 - 75 x 550 280 M	4 22,2
	60,9	13540	1,32	MR 2I 225 - 75 x 550 280 M	4 23
	63,7	12960	1,8	MR 2I 250 - 75 x 550 280 M	4 22
	63,2	13057	2,65	MR 2I 280 - 75 x 550 280 M	4 22,2
	68,8	11993	1,12	MR 2I 200 - 75 x 550 280 M	4 20,3
	69,8	11813	1,6	MR 2I 225 - 75 x 550 280 M	4 20
	71,1	11606	2,12	MR 2I 250 - 75 x 550 280 M	4 19,7
	69,8	11829	2,8	MR 2I 280 - 75 x 550 280 M	4 20,1

P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs		i
				1)	2)
90	79,6	10363	1,32	MR 2I 200 - 75 x 550 280 M	4 17,6
	77,6	10639	1,6	MR 2I 225 - 75 x 550 280 M	4 18,1
	78,7	10490	2,36	MR 2I 250 - 75 x 550 280 M	4 17,8
	87,1	9478	1,5	MR 2I 200 - 75 x 550 280 M	4 16,1
	89,5	9217	1,8	MR 2I 225 - 75 x 550 280 M	4 15,6
	86,5	9534	2,65	MR 2I 250 - 75 x 550 280 M	4 16,2
	101	8193	1,6	MR 2I 200 - 75 x 550 280 M	4 13,9
	95,7	8618	2	MR 2I 225 - 75 x 550 280 M	4 14,6
	95,9	8600	2,65	MR 2I 250 - 75 x 550 280 M	4 14,6
	108	7633	1,7	MR 2I 200 - 75 x 550 280 M	4 13
	110	7519	2,24	MR 2I 225 - 75 x 550 280 M	4 12,8
	107	7701	3,15	MR 2I 250 - 75 x 550 280 M	4 13,1
	125	6595	2,12	MR 2I 200 - 75 x 550 280 M	4 11,2
	122	6771	2,5	MR 2I 225 - 75 x 550 280 M	4 11,5
	119	6961	3,55	MR 2I 250 - 75 x 550 280 M	4 11,8
	137	6033	2,24	MR 2I 200 - 75 x 550 280 M	4 10,2
	141	5866	3	MR 2I 225 - 75 x 550 280 M	4 9,95
	130	6326	4	MR 2I 250 - 75 x 550 280 M	4 10,7
	158	5214	2,36	MR 2I 200 - 75 x 550 280 M	4 8,85
	175	4719	2,65	MR 2I 200 - 75 x 550 280 M	4 8,01
	218	3781	3	MR 2I 200 - 75 x 550 280 M	4 6,42
110	16,7	59021	1,18	MR 3I 360 - 80 x 660 315 S	4 83,7
	20,9	47328	1	MR 3I 320 - 80 x 660 315 S	4 67,1
	20,9	47328	1,25	MR 3I 321 - 80 x 660 315 S	4 67,1
	21,2	46552	1,7	MR 3I 360 - 80 x 660 315 S	4 66
	25	39530	1	MR 3I 280 - 75 x 550 315 S	* 4 56
	24,2	40733	1,12	MR 3I 320 - 80 x 660 315 S	4 57,8
	24,2	40733	1,4	MR 3I 321 - 80 x 660 315 S	4 57,8
	23,6	41897	1,8	MR 3I 360 - 80 x 660 315 S	4 59,4
	26,6	37143	0,95	MR 3I 280 - 75 x 550 315 S	* 4 52,7
	26,5	37289	1,25	MR 3I 320 - 80 x 660 315 S	4 52,9
	26,5	37289	1,6	MR 3I 321 - 80 x 660 315 S	4 52,9
	26,9	36677	2,12	MR 3I 360 - 80 x 660 315 S	4 52
	34	29040	1,25	MR 3I 280 - 75 x 550 315 S	* 4 41,2
	34,4	28731	1,7	MR 3I 320 - 80 x 660 315 S	4 40,7
	34,4	28731	2,12	MR 3I 321 - 80 x 660 315 S	4 40,7
	33,1	29800	2,36	MR 3I 360 - 80 x 660 315 S	4 42,3
	37,6	26230	1,32	MR 3I 280 - 75 x 550 315 S	* 4 37,2
	37,5	26362	1,7	MR 3I 320 - 80 x 660 315 S	4 37,4
	37,5	26362	2,12	MR 3I 321 - 80 x 660 315 S	4 37,4
	36,4	27115	2,65	MR 3I 360 - 80 x 660 315 S	4 38,4
	43	22951	1,5	MR 3I 280 - 75 x 550 315 S	* 4 32,5
	41,8	23600	2,12	MR 3I 320 - 80 x 660 315 S	4 33,5
	41,8	23600	2,36	MR 3I 321 - 80 x 660 315 S	4 33,5
	40,3	24479	3	MR 3I 360 - 80 x 660 315 S	4 34,7
	48,6	20330	1,6	MR 3I 280 - 75 x 550 315 S	* 4 28,8
	46,6	21184	2,36	MR 3I 320 - 80 x 660 315 S	4 30
	56	18004	1,32	MR 2I 250 - 80 x 660 315 S	4 25
	56,9	17732	1,8	MR 2I 280 - 80 x 660 315 S	4 24,6
	56	18004	2,12	MR 2I 320 - 80 x 660 315 S	4 25
	63,7	15840	1,5	MR 2I 250 - 80 x 660 315 S	4 22
	63,2	15958	2,12	MR 2I 280 - 80 x 660 315 S	4 22,2
	61,3	16457	2,5	MR 2I 320 - 80 x 660 315 S	4 22,8
	71,1	14185	1,7	MR 2I 250 - 80 x 660 315 S	4 19,7
	69,8	14458	2,36	MR 2I 280 - 80 x 660 315 S	4 20,1
	78,7	12821	2	MR 2I 250 - 80 x 660 315 S	4 17,8
	78,1	12919	2,65	MR 2I 280 - 80 x 660 315 S	4 17,9
	86,5	11652	2,12	MR 2I 250 - 80 x 660 315 S	4 16,2
	89,2	11304	2,8	MR 2I 280 - 80 x 660 315 S	4 15,7

1) Puissances

11 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes parallèles)



P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ Nm	fs	1) 	2) 	i
110	95,7	10533	1,7	MR 2I 225 - 75 x 550 315 S * 4	14,6	
	95,9	10511	2,12	MR 2I 250 - 80 x 660 315 S	4	14,6
	95,2	10589	3	MR 2I 280 - 80 x 660 315 S	4	14,7
	110	9190	1,8	MR 2I 225 - 75 x 550 315 S * 4	12,8	
	107	9412	2,5	MR 2I 250 - 80 x 660 315 S	4	13,1
	105	9593	3,35	MR 2I 280 - 80 x 660 315 S	4	13,3
	122	8276	2,12	MR 2I 225 - 75 x 550 315 S * 4	11,5	
	119	8507	2,8	MR 2I 250 - 80 x 660 315 S	4	11,8
	141	7170	2,36	MR 2I 225 - 75 x 550 315 S * 4	9,95	
	130	7732	3,15	MR 2I 250 - 80 x 660 315 S	4	10,7
	158	6395	2,5	MR 2I 225 - 75 x 550 315 S * 4	8,88	
132	16,7	70826	1	MR 3I 360 - 80 x 660 315 M	4	83,7
	20,9	56794	1,06	MR 3I 321 - 80 x 660 315 M	4	67,1
	21,2	55863	1,4	MR 3I 360 - 80 x 660 315 M	4	66
	24,2	48880	0,9	MR 3I 320 - 80 x 660 315 M	4	57,8
	24,2	48880	1,12	MR 3I 321 - 80 x 660 315 M	4	57,8
	23,6	50276	1,5	MR 3I 360 - 80 x 660 315 M	4	59,4
	26,5	44746	1,06	MR 3I 320 - 80 x 660 315 M	4	52,9
	26,5	44746	1,32	MR 3I 321 - 80 x 660 315 M	4	52,9
	26,9	44013	1,7	MR 3I 360 - 80 x 660 315 M	4	52
	30,8	38511	1,18	MR 3I 320 - 80 x 660 315 M	4	45,5
	30,8	38511	1,5	MR 3I 321 - 80 x 660 315 M	4	45,5
	29,9	39612	1,8	MR 3I 360 - 80 x 660 315 M	4	46,8
	34,4	34477	1,4	MR 3I 320 - 80 x 660 315 M	4	40,7
	34,4	34477	1,8	MR 3I 321 - 80 x 660 315 M	4	40,7
	33,1	35761	2	MR 3I 360 - 80 x 660 315 M	4	42,3
	37,5	31634	1,4	MR 3I 320 - 80 x 660 315 M	4	37,4
	37,5	31634	1,8	MR 3I 321 - 80 x 660 315 M	4	37,4
	36,4	32538	2,24	MR 3I 360 - 80 x 660 315 M	4	38,4
	41,8	28320	1,8	MR 3I 320 - 80 x 660 315 M	4	33,5
	41,8	28320	2	MR 3I 321 - 80 x 660 315 M	4	33,5
	40,3	29375	2,36	MR 3I 360 - 80 x 660 315 M	4	34,7
	46,6	25420	2	MR 3I 320 - 80 x 660 315 M	4	30
	46,6	25420	2,24	MR 3I 321 - 80 x 660 315 M	4	30
	46,3	25609	2,65	MR 3I 360 - 80 x 660 315 M	4	30,3
	56	21605	1,06	MR 2I 250 - 80 x 660 315 M	4	25
	56,9	21278	1,5	MR 2I 280 - 80 x 660 315 M	4	24,6
	56	21605	1,8	MR 2I 320 - 80 x 660 315 M	4	25
	56	21502	2,24	MR 2I 321 - 80 x 660 315 M	4	25
	54,4	22256	3,15	MR 2I 360 - 80 x 660 315 M	4	25,7
	63,7	19008	1,25	MR 2I 250 - 80 x 660 315 M	4	22
	63,2	19150	1,8	MR 2I 280 - 80 x 660 315 M	4	22,2
	61,3	19748	2	MR 2I 320 - 80 x 660 315 M	4	22,8
	61,3	19748	2,5	MR 2I 321 - 80 x 660 315 M	4	22,8
	71,1	17022	1,4	MR 2I 250 - 80 x 660 315 M	4	19,7
	69,8	17350	1,9	MR 2I 280 - 80 x 660 315 M	4	20,1
	67,8	17847	2,5	MR 2I 320 - 80 x 660 315 M	4	20,6
	78,7	15386	1,6	MR 2I 250 - 80 x 660 315 M	4	17,8
	78,1	15502	2,24	MR 2I 280 - 80 x 660 315 M	4	17,9
	78,8	15360	2,8	MR 2I 320 - 80 x 660 315 M	4	17,8
	86,5	13983	1,8	MR 2I 250 - 80 x 660 315 M	4	16,2
	89,2	13565	2,36	MR 2I 280 - 80 x 660 315 M	4	15,7
	88	13751	3,55	MR 2I 320 - 80 x 660 315 M	4	15,9
	95,9	12613	1,8	MR 2I 250 - 80 x 660 315 M	4	14,6
	95,2	12707	2,5	MR 2I 280 - 80 x 660 315 M	4	14,7
	107	11295	2,12	MR 2I 250 - 80 x 660 315 M	4	13,1
	105	11512	2,8	MR 2I 280 - 80 x 660 315 M	4	13,3
	119	10209	2,36	MR 2I 250 - 80 x 660 315 M	4	11,8
	118	10286	3,35	MR 2I 280 - 80 x 660 315 M	4	11,9
	130	9278	2,65	MR 2I 250 - 80 x 660 315 M	4	10,7
	134	9001	3,75	MR 2I 280 - 80 x 660 315 M	4	10,4
	152	7942	3,15	MR 2I 250 - 80 x 660 315 M	4	9,19

P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ Nm	fs	1) 	2) 	i
160	21,2	67712	1,12	MR 3I 360 - 80 x 660 315 MC	4	66
	24,2	59248	0,95	MR 3I 321 - 80 x 660 315 MC	4	57,8
	23,6	60941	1,25	MR 3I 360 - 80 x 660 315 MC	4	59,4
	26,5	54238	1,06	MR 3I 321 - 80 x 660 315 MC	4	52,9
	26,9	53349	1,4	MR 3I 360 - 80 x 660 315 MC	4	52
	30,8	46680	0,95	MR 3I 320 - 80 x 660 315 MC	4	45,5
	30,8	46680	1,18	MR 3I 321 - 80 x 660 315 MC	4	45,5
	29,9	48014	1,5	MR 3I 360 - 80 x 660 315 MC	4	46,8
	34,4	41790	1,18	MR 3I 320 - 80 x 660 315 MC	4	40,7
	34,4	41790	1,5	MR 3I 321 - 80 x 660 315 MC	4	40,7
	33,1	43346	1,6	MR 3I 360 - 80 x 660 315 MC	4	42,3
	37,5	38345	1,18	MR 3I 320 - 80 x 660 315 MC	4	37,4
	37,5	38345	1,5	MR 3I 321 - 80 x 660 315 MC	4	37,4
	36,4	39440	1,8	MR 3I 360 - 80 x 660 315 MC	4	38,4
	41,8	34328	1,4	MR 3I 320 - 80 x 660 315 MC	4	33,5
	41,8	34328	1,7	MR 3I 321 - 80 x 660 315 MC	4	33,5
	40,3	35606	2	MR 3I 360 - 80 x 660 315 MC	4	34,7
	46,6	30813	1,7	MR 3I 320 - 80 x 660 315 MC	4	30
	46,6	30813	1,8	MR 3I 321 - 80 x 660 315 MC	4	30
	46,3	31041	2,24	MR 3I 360 - 80 x 660 315 MC	4	30,3
	56,9	25791	1,18	MR 2I 280 - 80 x 660 315 MC	4	24,6
	56	26188	1,5	MR 2I 320 - 80 x 660 315 MC	4	25
	56	26188	1,8	MR 2I 321 - 80 x 660 315 MC	4	25
	54,4	26977	2,5	MR 2I 360 - 80 x 660 315 MC	4	25,7
	63,2	23212	1,5	MR 2I 280 - 80 x 660 315 MC	4	22,2
	61,3	23938	1,7	MR 2I 320 - 80 x 660 315 MC	4	22,8
	61,3	23938	2,12	MR 2I 321 - 80 x 660 315 MC	4	22,8
	59,9	24469	3	MR 2I 360 - 80 x 660 315 MC	4	23,4
	69,8	21030	1,6	MR 2I 280 - 80 x 660 315 MC	4	20,1
	67,8	21632	2,12	MR 2I 320 - 80 x 660 315 MC	4	20,6
	67,8	21632	2,65	MR 2I 321 - 80 x 660 315 MC	4	20,6
	78,1	18791	1,8	MR 2I 280 - 80 x 660 315 MC	4	17,9
	78,8	18618	2,36	MR 2I 320 - 80 x 660 315 MC	4	17,8
	89,2	16442	2	MR 2I 280 - 80 x 660 315 MC	4	15,7
	88	16668	3	MR 2I 320 - 80 x 660 315 MC	4	15,9
	95,2	15402	2	MR 2I 280 - 80 x 660 315 MC	4	14,7
	105	13954	2,36	MR 2I 280 - 80 x 660 315 MC	4	13,3
	118	12468	2,65	MR 2I 280 - 80 x 660 315 MC	4	11,9
	134	10910	3,15	MR 2I 280 - 80 x 660 315 MC	4	10,4
	152	9664	3,35	MR 2I 280 - 80 x 660 315 MC	4	9,22

1) Puissances pour service continu S1; pour services S2 ... S10 il est **possible de les augmenter** (voir chap. 1 «Caractéristiques générales»): M_2 augmente et fs diminue de façon proportionnelle.

2) Pour la désignation complète pour la commande voir chap. 2.

* Position de montage **B5R** voir chap. 1.2.

Page blanche.

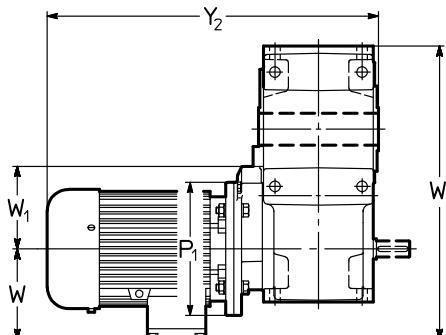
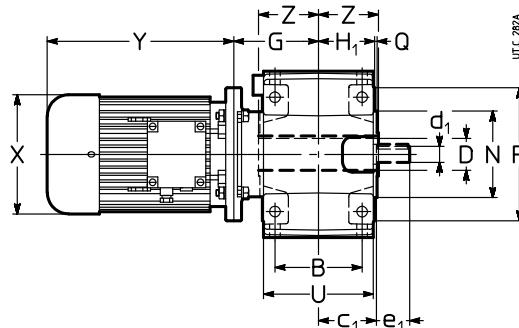
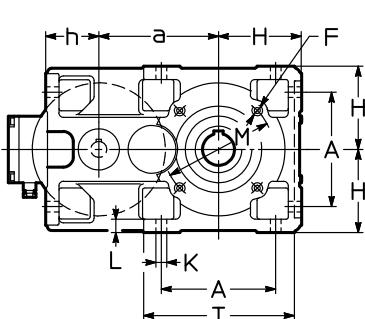
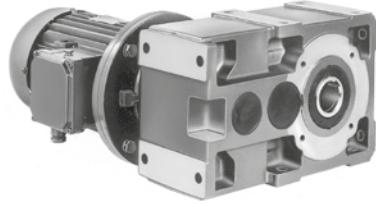
12 – Dimensions, exécutions, positions de montage (motoréducteurs à axes parallèles)

12.1 – Motoréducteurs MR 2I	228
Dimensions	228
Exécutions (sens de rotation)	230
Positions de montage	231
Détails de lubrification	232
12.2 – Motoréducteurs MR 3I	234
Dimensions	234
Exécutions (sens de rotation)	236
Positions de montage	237
Détails lubrification	238
12.3 – Motoréducteurs MR 4I	240
Dimensions	240
Exécutions (sens de rotation)	241
Positions de montage	242
Détails de lubrification	243
12.4 – Motoréducteurs MR 2I – Modèle long	244
Dimensions	244
Exécutions (sens de rotation)	246
Positions de montage	247
Détails de lubrification	248
12.5 – Motoréducteurs MR 3I – Modèle long	250
Dimensions	250
Exécutions (sens de rotation)	252
Positions de montage	253
Détails de la lubrification	254

12.1 - Motoréducteurs MR 2I

Dimensions

MR 2I 40 ... 125



Taille Réd. Moteur B5	a	A	B	c₁	D Ø H7	d₁ Ø H7	e₁	F	G	H	H₁	h	K Ø	L	M Ø	N Ø h6	P Ø	Q	T	U	Z	P₁ Ø	X Ø ≈	Y ≈	Y₂ ≈	W ≈	W₁	W₂ ≈	kg	2)			
40	63 71 ⁶⁾	73,5	73	65	43	19	11	23	M5	69,5	56	41,5	40,5	7	10	75	60	90	2,5	102	80	46	140 140	123 138	189 235	244 297	305 351	360 413	95 112	56 56	225 242	12 14	14 17
50	63 71 80 ⁶⁾	90	86	75	51	24	14	30	M6	77 79	67	49	50	9,5	12	85	70	105	2,5	120	95	53	140 160 160	123 138 156	189 216 254	244 278 323	319 348 386	374 410 455	95 112 121	70 80 80	252 269 278	16 18 22	18 21 26
63 64	71 80 90 100 ⁵⁾	113 (63)	102	90	61	30 (63)	16	30	M8	90	80	58,5	62	11,5	14	100	80	120	3	143	114	63	160 200 200 200	138 216 287 337	278 369 366 490	431 455 519 585	112 121 141 151	80 100 100 100	307 316 336 346	23 28 34 38	26 32 40 45		
80 81	90 100 ⁴⁾ 112 ⁴⁾	142,5	132	106	72	38 (80)	19	40	M10	108	100	69,5	70	14	17	130	110	160	3,5	180	135	75	200 250 250	176 287 310	366 470 493	549 588 588	141 151 151	100 125 125	384 394 406	46 50 63	52 57 72		
100	90 100 112 132 ⁴⁾	180	172	131	87	48	24	50	M12	130	125	84,5	80	16	20	165	130	200	3,5	228	165	90	200 250 250 300	176 287 336 445	366 507 556 553	586 625 655 685	141 151 163 194	125 125 125 150	446 456 468 499	67 71 84 119	73 78 93 131		
125	112 132 160 180	225	212	162	107	60	28	60	3)	159 164 179	150	103,5	100	18	23	215	180	250	4	274	201	110	250 300 350 350	218 336 315 354	336 435 539 613	435 553 640 734	605 719 828 902	704 827 929 1023	163 194 241 278	166 166 175 175	538 569 616 653	118 153 199 248	

1) Longueur utile du filetage 2 · F.

2) Valeurs valables pour le moteur frein.

3) Pour dimensions, nombre et position angulaire voir chap. 6.

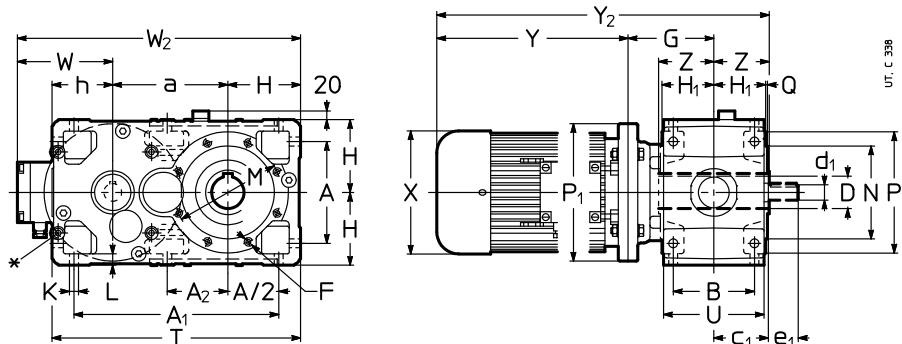
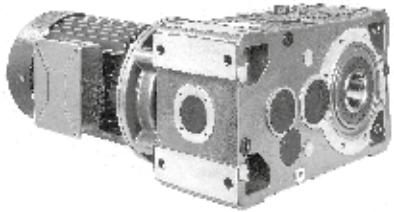
4) Sur demande pour 100LB 4, 112M 4 et 132M 4 également position de montage B5R (voir chap. 1.2);

les cotes Y et Y₂ augmentent de 27 mm, 26 mm, et 35 mm respectivement.

5) Position de montage B5R (voir chap. 1.2).

6) Position de montage B5A (voir chap. 1.2).



MR 2I 140 ... 360


Taille Rèd. B5	a	A	A ₁	A ₂	B	c ₁	D Ø H7	d, Ø	e ₁	F	G	H	H ₁	h	K Ø	L	M Ø	N Ø h6	P Ø	T	Z	P ₁ Ø	X Ø ≈	Y ≈	Y ₂ ≈	W ≈	W ₂ ≈					
140	132	240	212	427	127	162	107	70	28	60	4)	159	150	103,5	125	18	23	265	230 4	300	515 201	125	300	257 350 350 350	445 539 640 734	553 843 944 917	729 1038	837 278	194 278	584 668 631 290	185 280 231 280	
	160											179																				
	180																															
	200																															
160	160	285	252	507	-	201	132	80	38	80	M16	204	180	128,5	150	22	28	265	230 4	300	615 249	136	350 350 400 450	315 539 640 734	539 953 1074 1064	879 278	980	241 278	706 743	299 358	304 348	372
	180											194																				
	200											224																				
	225																															
180	180	305	252	527	170	201	132	90	38	80	M16	204	180	128,5	150	22	28	300	250 5	350	635 249	150	350 400 450 450	354 613 654 710	967 998 1078 1084	1088 278	278	763	376	366	390	
	200											194																				
	225											224																				
	250																															
200	200	360	320	635	-	250	162	100	48	110	4)	225 255	225	158	180	27	34	350	300 5	400	765 307	167	400 450 550 550	654 734 735 490	1046 1132 1157 819	1126 - - 819	278	863 298 298	517 883 883	505 - - 631		
	225																															
	250																															
	280																															
225	225	385	320	660	223	250	162	110	48	110	M20	255	225	158	180	27	34	400	350 5	450	790 307	180	450 550 550 550	710 735 819 820	1145 1170 1254 1255	-	298	908 908	639 662	-		
	250																															
	280																															
	315 ³⁾																															
250	250	450	396	791	-	310	200	125	55	110	4)	290	280	195	225	33	42	500	450 5	550	955 380	206	550 550 660	735 819 962	-	1231 1315 1478	-	298 360 445	1028 1090 1175	865 1051 1300	-	
	280																															
	315																															
	315																															
280	280	480	396	821	277	310	200	140	55	110	M24	290 310	280	195	225	33	42	500	450 5	550	985 380	222	550 660	819 962	-	1331 1494	-	360 445	1120 1205	1105 1354	-	
	315																															
	320																															
	321																															
360	315	570	510	1045	358	386	245	180	70	140	M30	356	355	241	280	39	52	600	550 6	660	1245 470	273	660	604	962	-	1591	-	445	1410	1806	-
	360																															

* Plan usiné et n. 4 trous taraudés (dimensions au chap. 6 «Côté entrée réducteurs»).

1) Longueur utile du filetage 2 · F.

2) Valeurs valables pour le moteur frein.

3) Position de montage **B5R** (voir chap. 1.2).

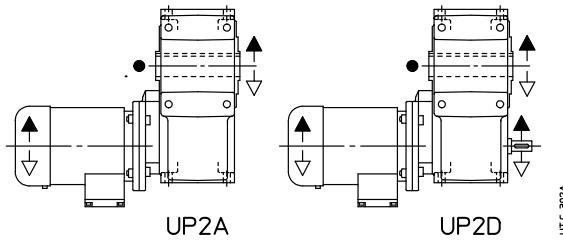
4) Pour dimension, nombre et position angulaire voir chap. 6.



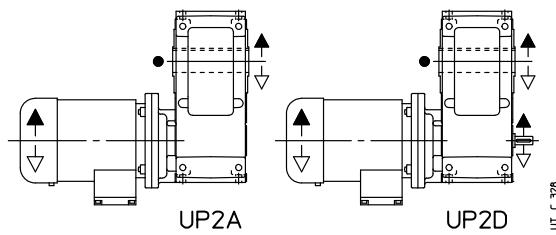
12 - Dimensions, exécutions, positions de montage (motoréducteurs à axes parallèles)

Exécutions¹⁾ (sens de rotation)

MR 2I 40 ... 125



MR 2I 140 ... 360



12

● Position de la gorge de référence (voir chap. 6) pour la vérification de la charge radiale.

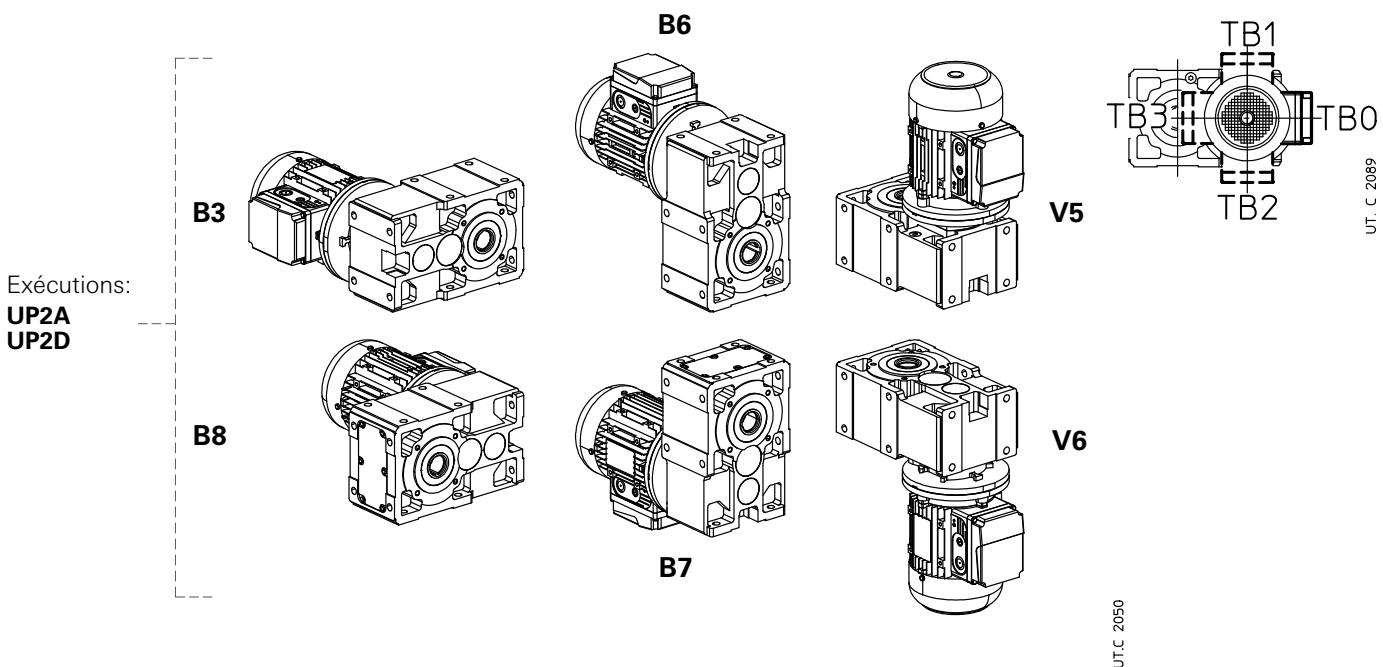
1) Pour l'exécution du moteur voir chap. 2.

12 - Dimensions, exécutions, positions de montage (motoréducteurs à axes parallèles)

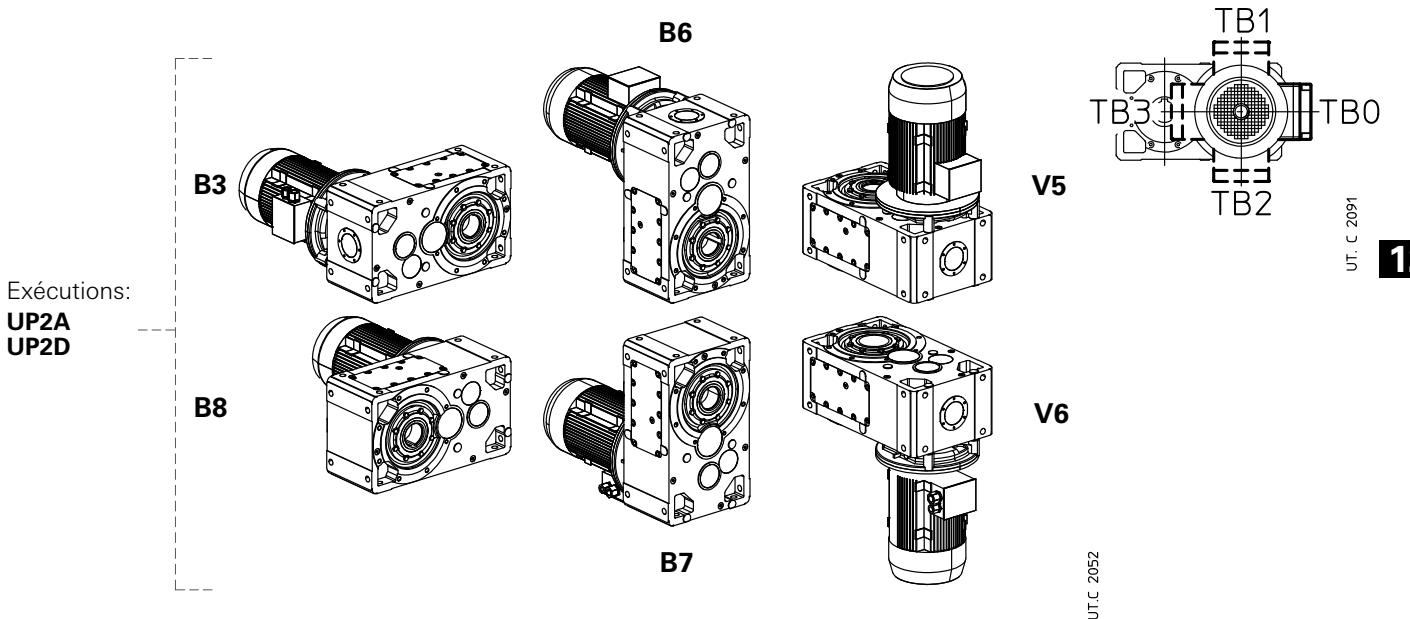
Positions de montage

En absence d'exigences spécifiques, privilégier l'adoption de la position de montage **B3** (voir chap. 2).

MR 2I 40 ... 125



MR 2I 140 ... 360



Quantité d'huile MR 2I 40 ... 360

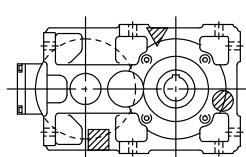
Les quantités d'huile [l] indiquées sont indicatives pour l'approvisionnement. La quantité exacte à introduire dans le réducteur est définie par le niveau.

Position de montage	40	50	63, 64	80, 81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320, 321	360
B3	0,4	0,6	0,9	1,5	2,9	5,6	6,6	12	13	25	26	47	51	97	100
B8	0,4	0,6	0,9	1,5	2,9	5,6	6,6	12	13	25	26	47	51	97	100
B6	0,55	0,8	1,2	2,3	5	9	9,7	18	19	35	37	67	72	137	140
B7	0,55	0,8	1,2	2,3	5	9	9,7	18	19	35	37	67	72	137	140
V5	0,55	0,8	1,2	2,3	5	9	9,7	18	19	35	37	67	72	137	140
V6	0,55	0,8	1,2	2,3	5	9	9,7	18	19	35	37	67	72	137	140

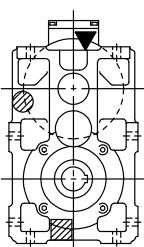
Détails de lubrification

MR 2I 100, 125

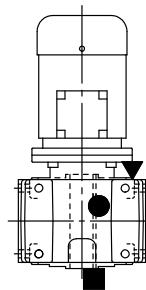
B3



B6



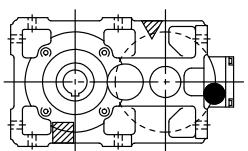
V5



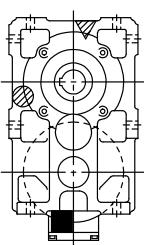
Exécutions:

UP2A
UP2D

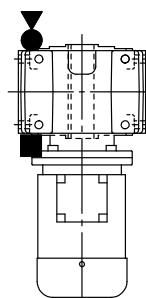
B8



B7



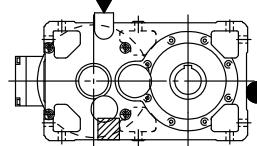
V6



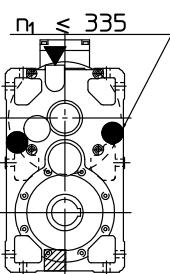
UIC 1053

MR 2I 140 ... 360

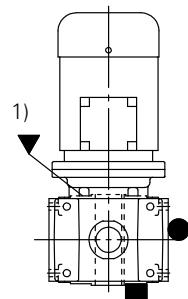
B3



B6



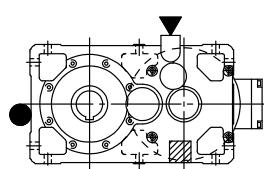
V5



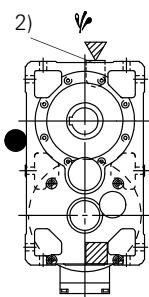
Exécutions:

UP2A
UP2D

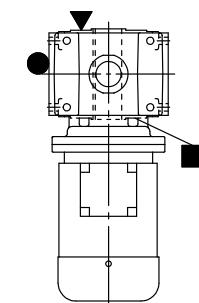
B8



B7



V6



UIC 1054

1) Bouchon de remplissage huile possible même sur le côté de l'arbre lent.

2) Bouchon de remplissage huile possible même sur le côté opposé.

⚠ Eventuel élevé barbotage de l'huile: pour le facteur correctif f_{t_3} de la puissance thermique nominale P_{t_N} voir chap. 4.

▼ bouchon de remplissage de l'huile

● bouchon de niveau de l'huile

■ bouchon de vidange de l'huile

▼ bouchon de vidange avec tige pour le niveau de l'huile

▼ bouchon de rempl. huile côté opposé (pas en vue)

◎ bouchon de niveau huile côté opposé (pas en vue)

■ bouchon de vidange huile côté opposé (pas en vue)

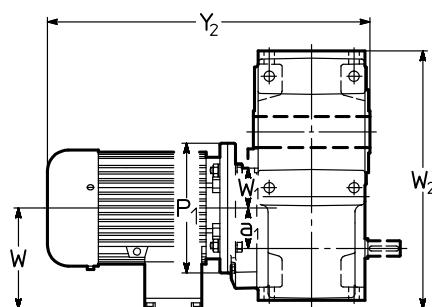
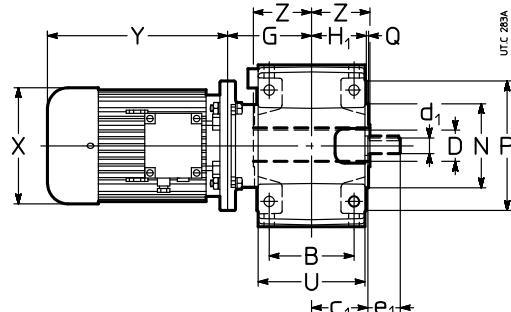
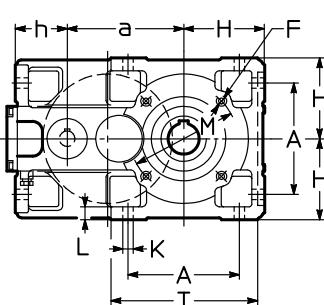
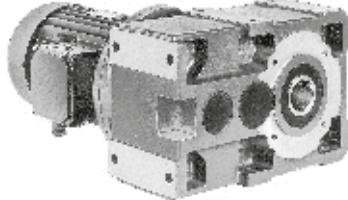
Page blanche

12

12.2 - Motoréducteurs MR 3I

Dimensions

MR 3I 40 ... 125



Taille Réd. Moteur		a B5	A	B	c ₁	D Ø H7	d ₁ Ø	e ₁	F	G	H	H ₁	h	K Ø	L	M Ø	N Ø h6	P Ø	Q	T	U	Z	P ₁ Ø	X Ø ≈	Y ≈	Y ₂ ≈	W ≈	W ₁	W ₂ ≈	kg			
40	63	73,5 30	73	65	43	19	11	23	M5	69,5	56	41,5	40,5	7	10	75	60	90	2,5	102	80	46	140	123	189	244	305	360	95	26	194,5	14	16
50	63 71	90 32	86	75	51	24	14	30	M6	77 79	67	49	50	9,5	12	85	70	105	2,5	120	95	53	140 160	123 138	189 216	244 278	319 348	374 410	95 112	35 35	220 237	19 22	21 25
63 64	63 71	113 (63)	102	90	61	30 (63)	16	30	M8	90	80	58,5	62	11,5	14	100	80	120	3	143	114	63	140 160 200 200	123 138 216 176	189 369 431 287	244 342 397 386	342 397 431 455	374 410 440 540	95 112 40 121	40 40 40 40	257 267 27 276	24 27 30 32	26 30 36 44
80 81	71 80 90 100 ⁴⁾	142,5 50	132	106	72	38 (80)	19	40	M10	108	100	69,5	70	14	17	130	110	160	3,5	180	135	75	160 200 200 200	138 156 233 194	216 302 416 337	278 302 453 432	399 485 522 520	461 121 121 615	112 50 50 151	50 50 50 50	312,5 313,5 46 343,5	35 44 52 52	38 44 52 59
100	80 90 100 112	180 62,5	172	131	87	48	24	50	M12	130	125	84,5	80	16	20	165	130	200	3,5	228	165	90	200 200 250 250	156 176 287 194	233 302 507 310	302 453 522 405	453 522 121 530	522 121 141 151	121 62 62 62	62 62 62 62	385 385 393,5 405,5	62 68 72 85	66 74 79 94
125	90 100 112 132	225 80	212	162	107	60	28	60	3)	159	150	103,5	100	18	23	215	180	250	4	274	201	110	200 250 250 300	176 194 218 257	287 405 435 445	366 507 556 553	556 586 625 605	635 674 674 704	141 151 151 163	86 86 86 86	475 475 475 489	109 113 126 161	115 120 135 173

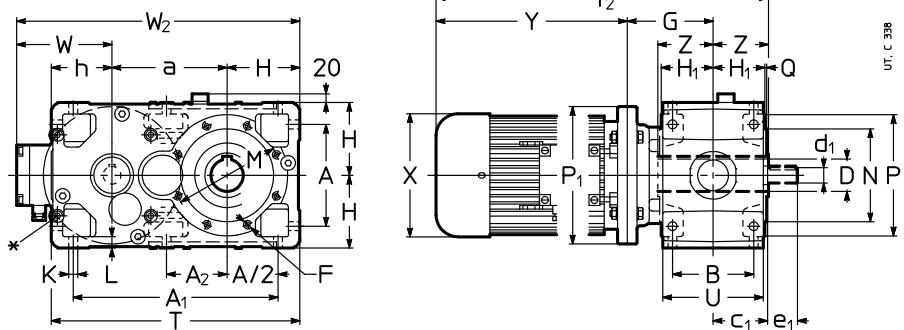
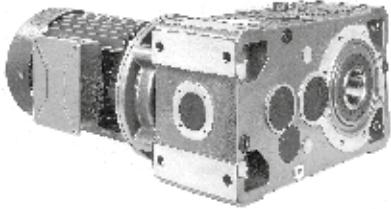
12

1) Longueur utile du filetage 2 · F.

2) Valeurs valables pour moteur frein.

3) Pour dimension, nombre et position angulaire voir chap. 6.

4) Position de montage **B5R** (voir chap. 1.2).

MR 3I 140 ... 360


Taille Réd. Moteur B5	a	A	A ₁	A ₂	B	c ₁	D Ø H7	d ₁ Ø	e ₁	F	G	H	H ₁	h	K Ø	L	M Ø	N Ø h6	P Ø	T	Z	P ₁ Ø	X Ø ≈	Y ≈	Y ₂ ≈	W ≈	W ₂ ≈	kg			
140 100 112 132 160 ³⁾	240	212	427	127	162	107	70	24	50	4)	134	150	103,5	125	18	23	265	230 4	300	515 201	125	250 250 300 300	194 218 257 315	310 336 445 539	405 435 553 640	569 595 729 843	664 694 729 944	151 163 194 241	541 553 584 631	137 145 185 231	144 145 185 236
160 100 112 132 160 180	285	252	507	-	201	132	80	28	60	M16	179	180	128,5	150	22	28	265	230 4	300	615 249	136	250 250 300 350 350	194 218 257 315 354	310 336 445 539	405 435 553 640	625 651 760 868	720 750 868 980	151 163 194 241	616 628 659	205 213 253	212 224 265
180 112 132 160 180 200 ³⁾	305	252	527	170	201	132	90	28	60	M16	179	180	128,5	150	22	28	300	250 5	350	635 249	150	250 300 350 350 350	218 257 315 354	336 445 539 613	435 553 640 734	665 774 882 994	764 774 882 994	163 194 241 278	648 679 726 763	231 271 317	242 283 322
200 132 160 180 200 225	360	320	635	-	250	162	100	38	80	4)	225	225	158	180	27	34	350	300 5	400	765 307	167	300 350 350 400 450	257 315 354	445 640 640 710	553 837 931 1045	945 1032 1126 1132	194 241 278 298	779 826 863 883	386 437 491	398	
225 132 160 180 200 225 250 ³⁾	385	320	660	223	250	162	110	38	80	M20	225	225	158	180	27	34	400	350 5	450	790 307	180	300 350 350 400 450	257 315 354	445 640 640 710	553 837 931 1045	850 944 1045 1139	958 1045 1139 1139	194 241 278 298	804 851 888	417 463 522	429 468 512
250 160 180 200 225 250 280	450	396	791	-	310	200	125	45	110	4)	260	280	195	225	33	42	500	450 5	550	955 380	206	350 350 400 450 550	315 354 354	539 613 613	640 734 734	1005 1079 1120	1106 1200 1200	241 278 278	971 1008 1008	666 725 751	671 715 739
280 160 180 200 225 250 280 315 ³⁾	480	396	821	277	310	200	140	45	110	M24	260	280	195	225	33	42	500	450 5	550	985 380	222	350 350 400 450 550	315 354 354	539 613 613	640 734 734	1021 1095 1136	1122 1216 1216	241 278 278	1001 1038 1038	720 779 805	725 769 793
320 200 225 250 280 315	570	510	1005	-	386	245	160	55	110	4)	326	355	241	280	39	52	600	550 6	660	1205 470	254	400 450 550	354 411 411	654 710 735	734 734 819	1234 1290 1325	1314 1314 1325	278 298 298	1205 1223 1223	1163 1254 1277	1151
360 200 225 250 280 315	610	510	1045	358	386	245	180	55	110	M30	326	355	241	280	39	52	600	550 6	660	1245 470	273	400 450 550 550 660	354 411 411 490 604	654 710 735 819 962	734 734 1344 1428 1591	1253 1309 1344 1428 1445	1333 1333 1445	278 298 298 360 445	1245 1263 1263	1258 1349 1372	1246

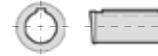
* Plan usiné et n. 4 trous taraudés (dimensions au chap. 6 «Côté entrée réducteurs»).

1) Longueur utile du filetage 2 · F.

2) Valeurs valables pour moteur frein.

3) Position de montage B5R (voir chap. 1.2). En plus pour la taille 315S se reduisent la cote X: Ø490, la cote Y: 820, la cote W: 360, la masse: 1102 kg.

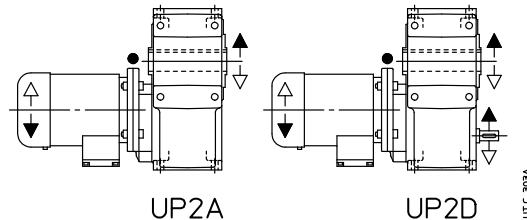
4) Pour dimension, nombre et position angulaire voir chap. 6.



12 - Dimensions, exécutions, positions de montage (motoréducteurs à axes parallèles)

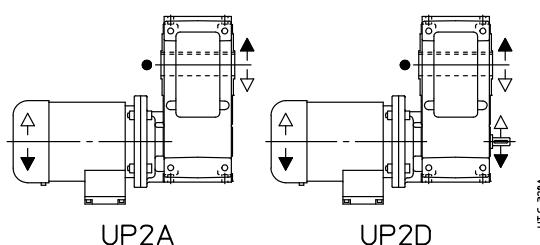
Exécutions¹⁾ (sens de rotation)

MR 3I 40 ... 125



UTC 303A

MR 3I 140 ... 360



UTC 328A

12

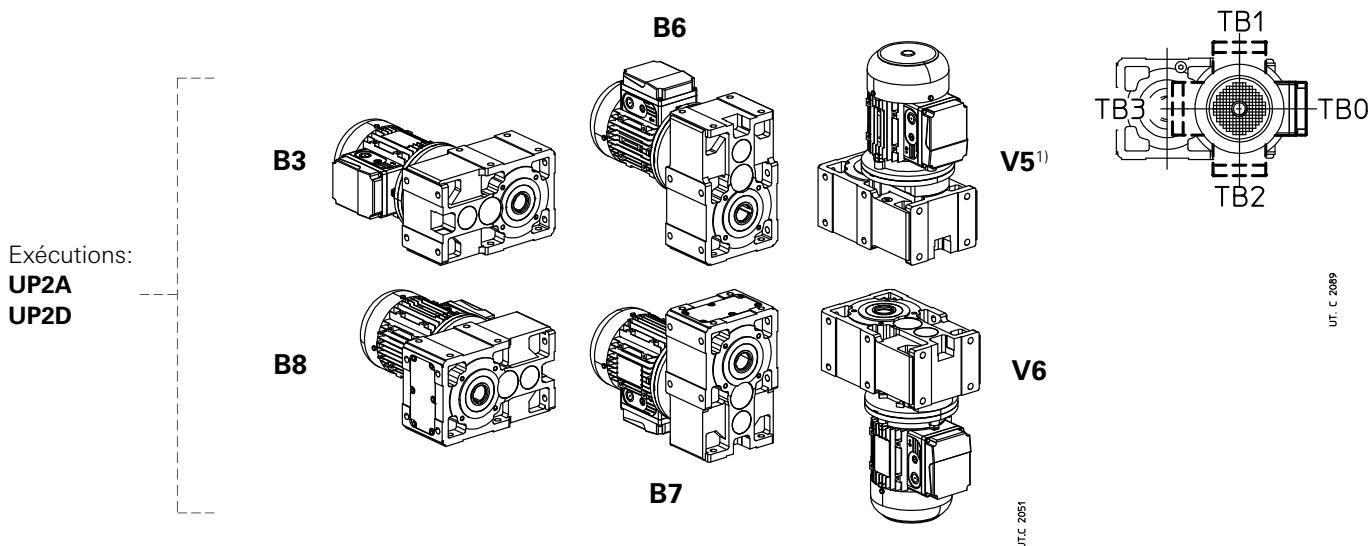
● Position de la gorge de référence (voir chap. 6) pour la vérification de la charge radiale.
1) Pour l'exécution du moteur voir chap. 2.

12 - Dimensions, exécutions, positions de montage (motoréducteurs à axes parallèles)

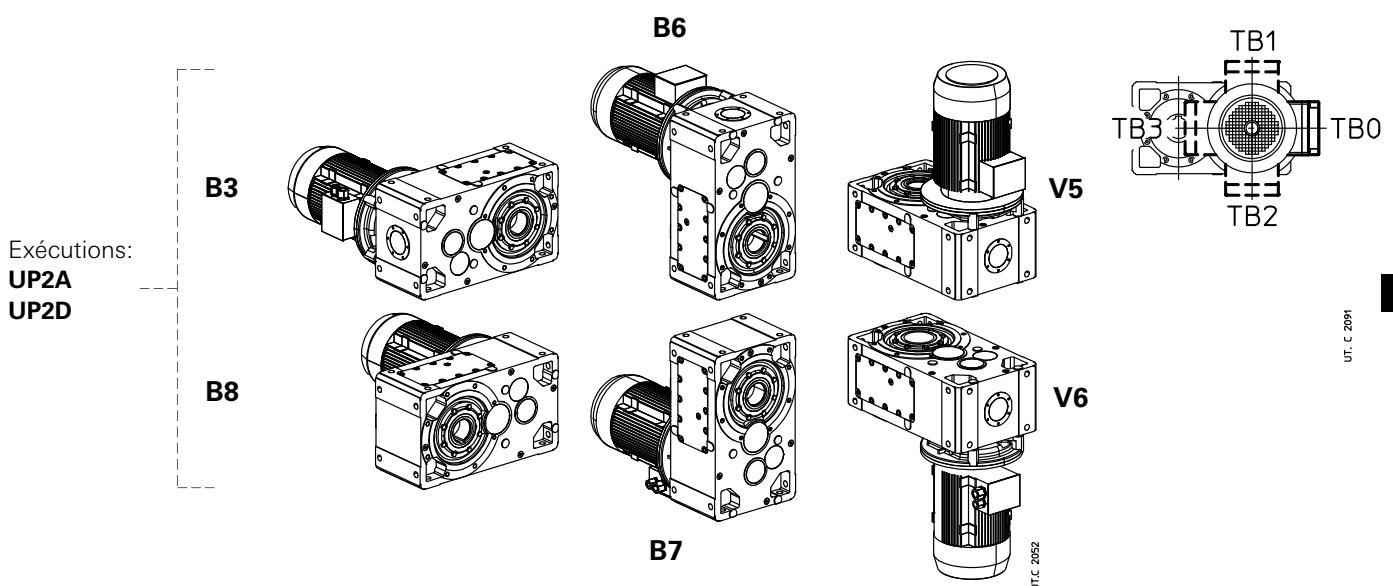
Positions de montage

En absence d'exigences spécifiques, privilégier l'adoption de la position de montage **B3** (voir chap. 2).

MR 3I 40 ... 125



MR 3I 140 ... 360



Quantité d'huile MR 3I 40 ... 360

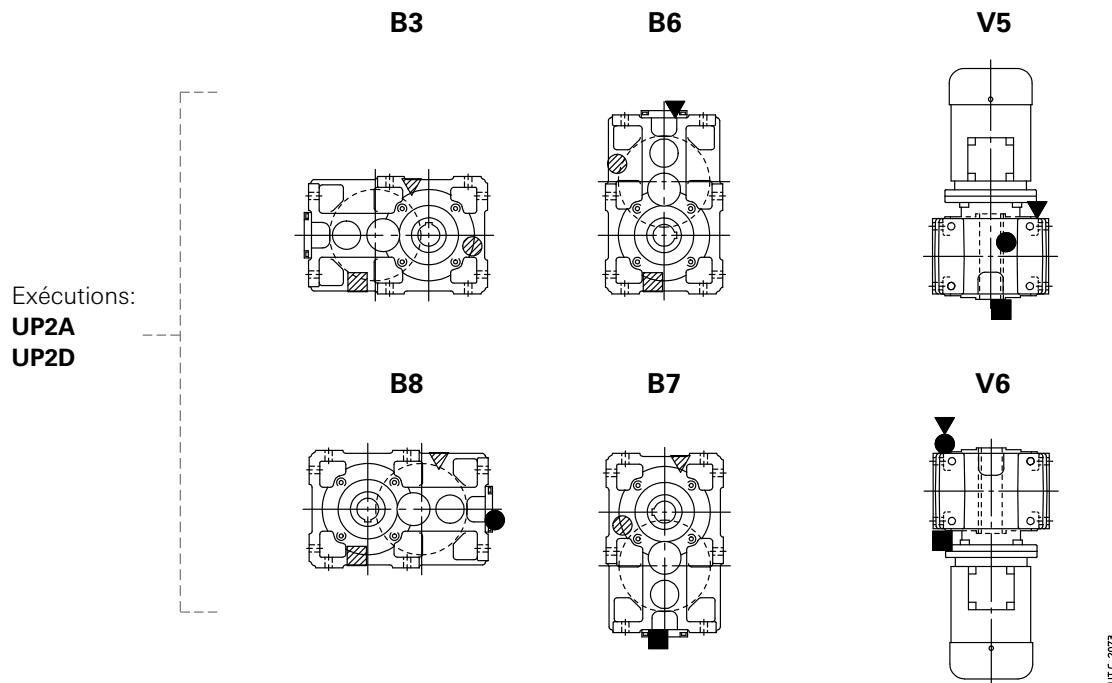
Les quantités d'huile [l] indiquées sont indicatives pour l'approvisionnement. La quantité exacte à introduire dans le réducteur est définie par le niveau.

Position de montage	40	50	63, 64	80, 81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320, 321	360
B3	0,47	0,7	1	1,7	3,3	6,1	6,6	12	13	25	26	47	51	97	100
B8	0,47	0,7	1	1,7	3,3	6,1	9,7	18	19	35	37	67	72	137	140
B6	0,55	1,05	1,5	2,9	5,7	10,2	9,7	18	19	35	37	67	72	137	140
B7	0,55	0,9	1,3	2,5	4,9	8,8	9,7	18	19	35	37	67	72	137	140
V5¹⁾	0,55	0,9	1,3	2,5	4,9	8,8	9,7	18	19	35	37	67	72	137	140
V6	0,55	0,9	1,3	2,5	4,9	8,8	9,7	18	19	35	37	67	72	137	140

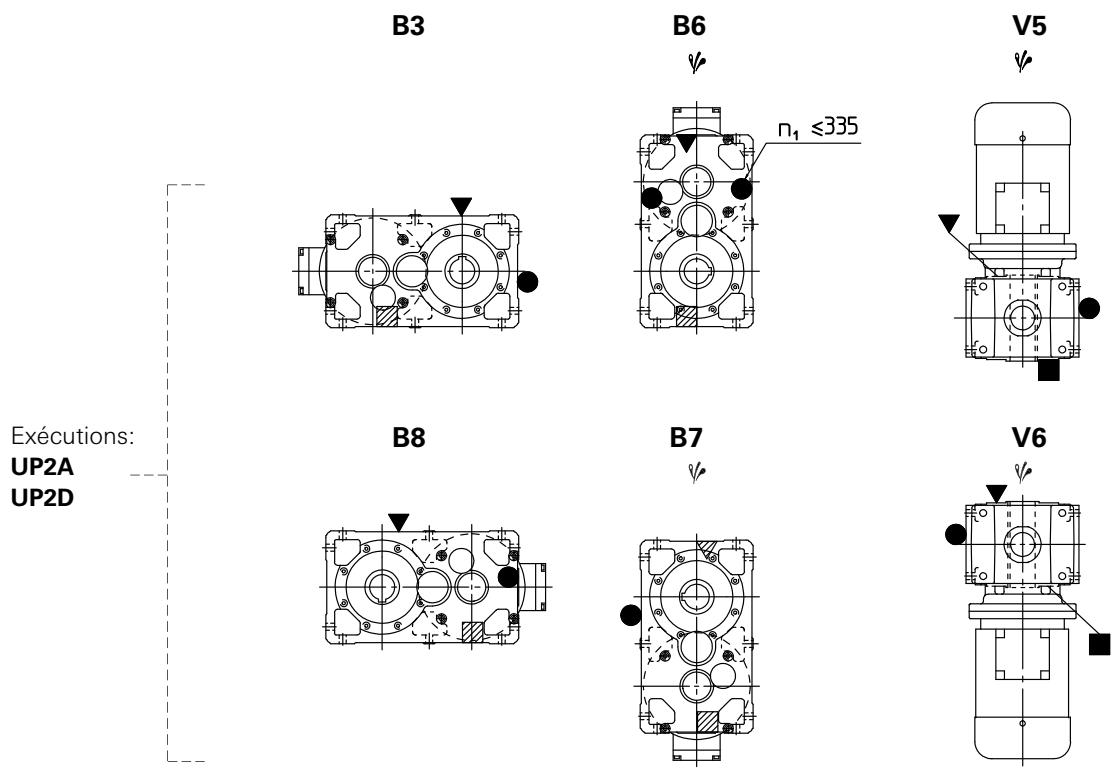
1) Pour tailles 40 ... 125 la première réduction est lubrifiée avec graisse «à vie» (quantité 5% celle de l'huile).

Détails lubrification

MR 3I 100, 125



MR 3I 140 ... 360



Eventuel élevé barbotage de l'huile: pour le facteur correctif f_{t_3} de la puissance thermique nominale P_{t_N} voir chap. 4.

▼ bouchon de remplissage de l'huile
● bouchon de niveau de l'huile

■ bouchon de vidange de l'huile

▼ bouchon de remplissage avec tige pour niveau huile

▼ bouchon de remplissage de l'huile côté opposé (pas en vue)

● bouchon de niveau huile côté opposé (pas en vue)

■ bouchon de vidange huile côté opposé (pas en vue)

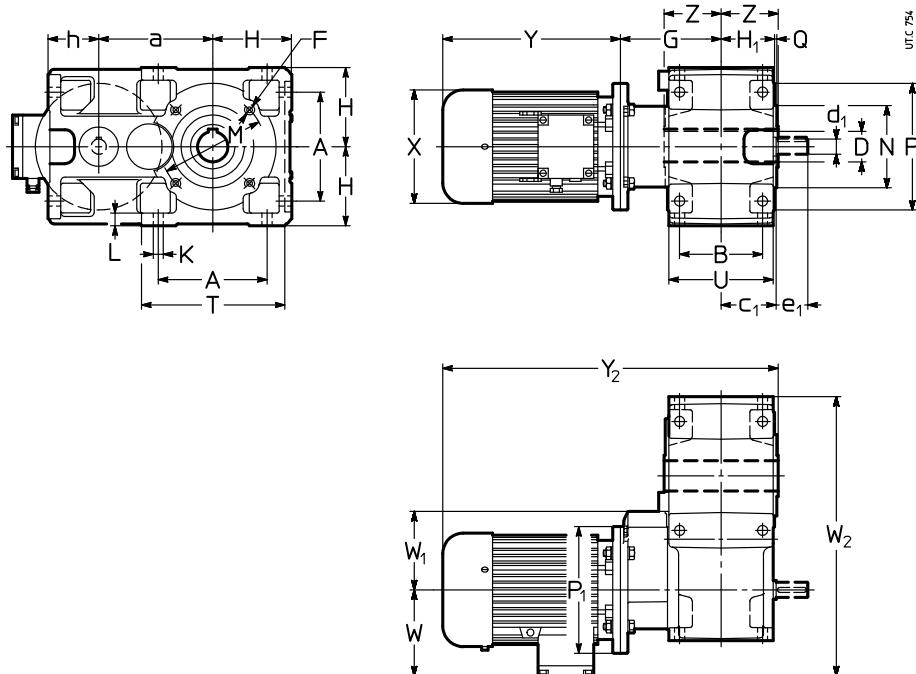
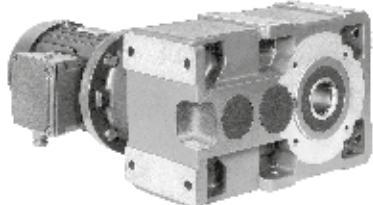
Page blanche.

12

12.3 - Motoréducteurs MR 4I

Dimensions

MR 4I 63 ... 125



Taille Réd. B5	a	A	B	c ₁	D Ø H7	d ₁ Ø	e ₁	F	G	H	H ₁	h	K Ø	L	M Ø	N Ø h6	P Ø	Q	T	U	Z	P ₁ Ø	X Ø ≈	Y ≈	Y ₂ ≈	W ≈	W ₁	W ₂ ≈	kg				
63 64	63 71	113 (63) 115 (64)	102	90	61	30 (63) 32 (64)	16	30	M8	109	80	58,5	62	11,5	14	100	80	120	3	143	114	63	140 160	123 138	189 216	244 278	361 388	416 450	95 112	80 80	290 307	24 27	26 30
80 81	71 80	142,5	132	106	72	38 (80) 40 (81)	19	40	M10	135	100	69,5	70	14	17	130	110	160	3,5	180	135	75	160 200	138 156	216 233	278 302	426 443	488 512	112 121	100 100	355 364	36 41	39 45
100 80 90	80 90	180	172	131	87	48	24	50	M12	163	125	84,5	80	16	20	165	130	200	3,5	228	165	90	200 200	156 176	233 287	302 366	486 540	555 619	121 141	125 125	426 446	64 70	68 76
125 90 100 112	90 100 112	225	212	162	107	60	28	60	3)	203	150	103,5	100	18	23	215	180	250	4	274	201	110	200 250	176 194	287 310	366 405	600 623	679 718	141 151	166 166	516 526	112 116	118 123

1) Longueur utile du filetage 2 · F.

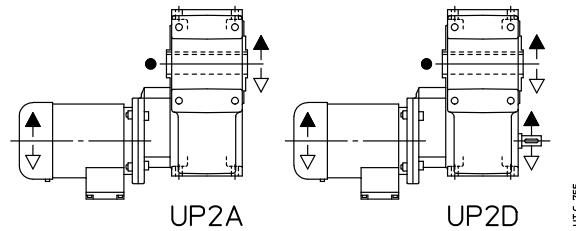
2) Valeurs valables pour moteur frein.

3) Pour dimension, nombre et position angulaire voir chap. 6.



Exécutions¹⁾ (sens de rotation)

MR 4I 63 ... 125

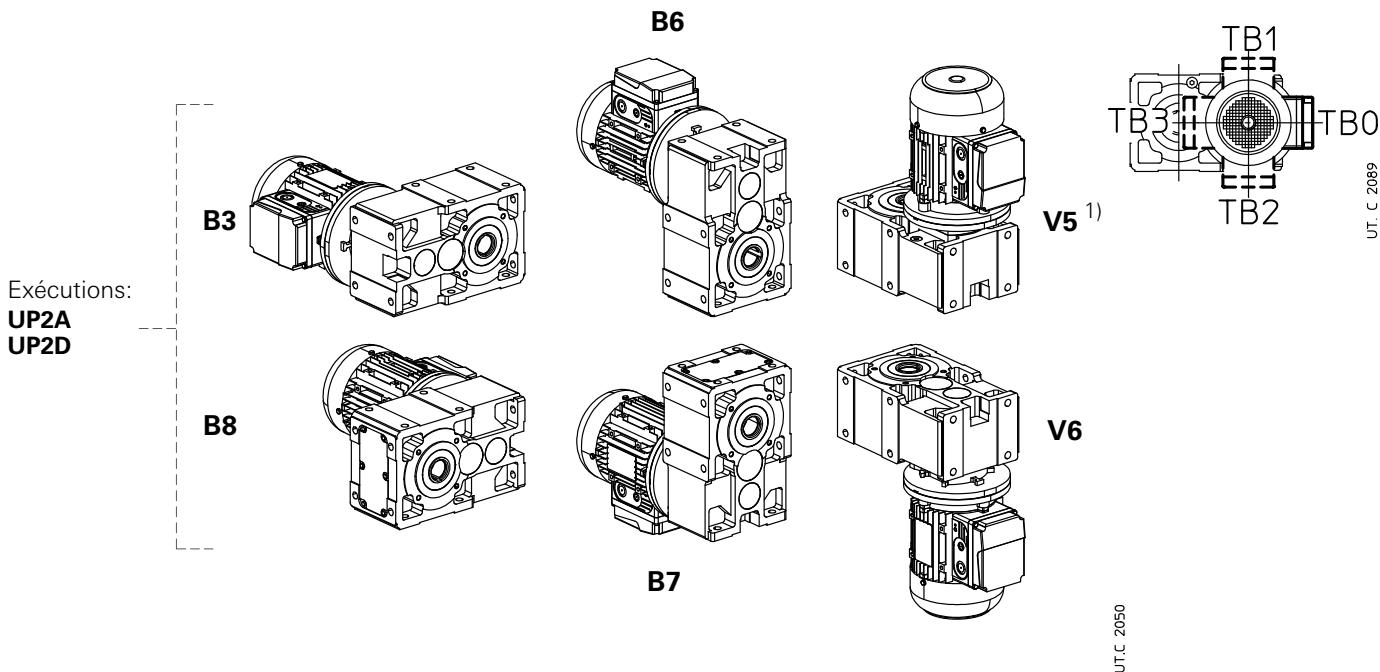


● Position de la gorge de référence (voir chap. 6) pour la vérification de la charge radiale.
1) Pour l'exécution propre du moteur voir chap. 2.

Positions de montage

En absence d'exigences spécifiques, privilégier l'adoption de la position de montage **B3** (voir chap. 2).

MR 4I 63 ... 125



12

Quantité d'huile MR 4I 63 ... 125

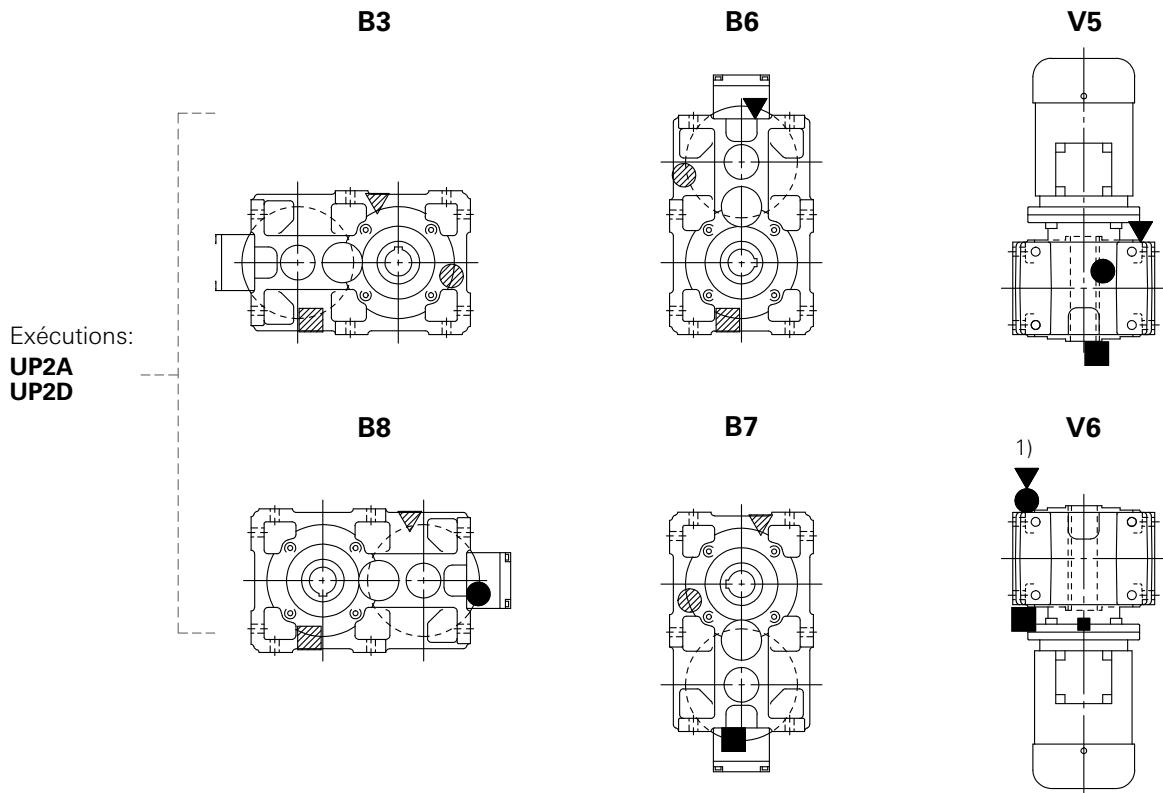
Les quantités d'huile [l] indiquées sont indicatives pour l'approvisionnement. La quantité exacte à introduire dans le réducteur est définie par le niveau.

Position de montage	63, 64	80, 81	100	125
B3	1,1	1,9	3,6	6,6
B8	1,1	1,9	3,6	6,6
B6	1,8	3,2	6	10,7
B7	1,4	2,7	5,3	9,4
V5¹⁾	1,3	2,5	4,9	8,8
V6	1,4	2,7	5,3	9,4

1) Les premières 2 réductions sont lubrifiée avec graisse «à vie» (quantité 10% celle de l'huile).

Détails de lubrification

MR 4I 100, 125



U.T.C. 2074

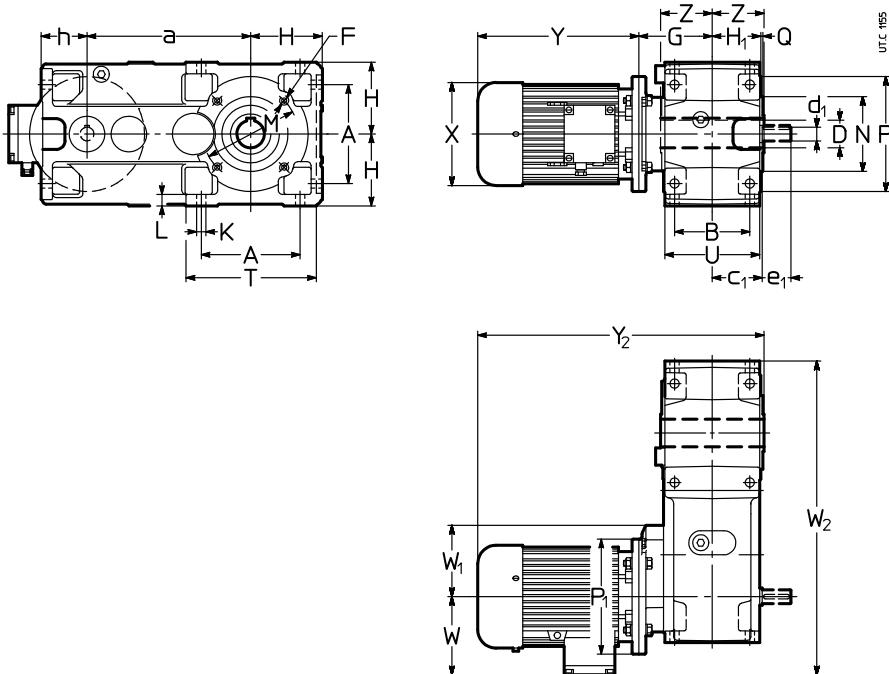
1) Voir aussi chap. 6 page 43.

- ▼ bouchon de remplissage huile
- bouchon de niveau huile
- bouchon de vidange huile
- ▲ bouchon de remplissage avec tige pour le niveau de l'huile
- ▼ bouchon de remplissage huile côté opposé (pas en vue)
- bouchon de niveau huile côté opposé (pas en vue)
- bouchon de vidange huile côté opposé (pas en vue)

12.4 - Motoréducteurs MR 2I – Modèle long

Dimensions

MR 2I 100, 125 – Modèle long



Taille Réd. Moteur	B5	a	A	B	c₁	D Ø H7	d₁ Ø H7	e₁	F	G	H	H₁	h	K Ø	L	M Ø	N Ø h6	P Ø	Q	T	U	Z	P₁ Ø	X Ø ≈	Y ≈	Y₂ ≈	W ≈	W₁ ≈	W₂ ≈	kg			
100	90 100 112 132 ⁴⁾	284,7	172	131	87	48	24	50	M12	130	125	84,5	80,3	16	20	165	130	200	3,5	228	165	90	200 250 250 300	176 194 218 257	287 310 336 445	366 405 435 553	507 530 556 685	586 625 655 793	141 151 163 194	125 125 125 150	551 561 573 604	76 80 93 104	82 87 93 140
125	112 132 160 180	358	212	162	107	60	28	60	3)	159 164 179	150	103,5	100	18	23	215	180	250	4	274	201	110	250 300 350 350	218 257 315 354	336 445 539 613	435 553 719 734	605 827 929 902	704 194 241 1023	163 166 241 278	166 166 175 175	671 702 749 786	134 169 215 274	143 181 220 264

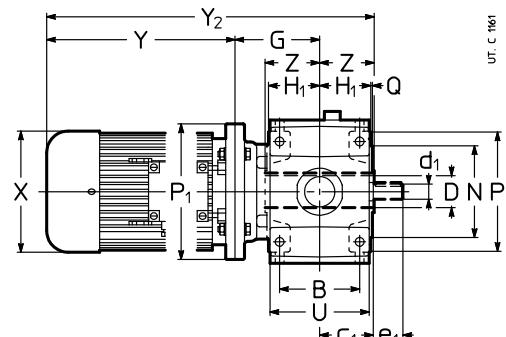
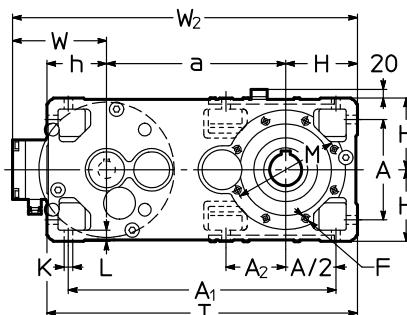
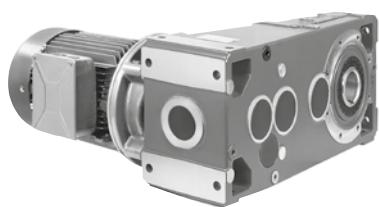
12

1) Longueur utile du filetage 2 · F.

2) Valeurs valables pour moteur frein.

3) Pour dimension, nombre et position angulaire voir chap. 6.

4) Sur demande pour 100LB4, 112M4 et 132M4 même position de montage **B5R** (voir chap. 1.2); les cotes Y et Y₂ augmentent de 27 mm, 26 mm, et 35 mm respectivement.

MR 2I 140 ... 225 – Modèle long


Taille Réd..	Moteur B5	a	A	A₁	A₂	B	c₁	D Ø H7	d Ø	e₁	F	G	H h11	H₁	h h11	K Ø	L	M Ø	N Ø h6	P Ø	T	Z	P Ø	X Ø ≈	Y ≈	Y ≈ ²⁾	W ≈	W ≈ ²⁾	kg			
140	132 160 180 200	373	212	560	127	162	107	70	28	60	4)	159 179	150	103,5	125	18	23	265	230	300	648	125	300 350 350 350	257 315 354 354	445 539 613 734	553 640 917 958	729 843 944 1038	837 944 1038 1038	194 241 278 278	717 764 801 801	201 247 306 320	213 252 296 320
160	160 180 200 225	450	252	672	–	201	132	80	38	80	M16	204 194 224	180	128,5	150	22	28	265	230 4	300	780 249	136	350 350 400 354 450	315 613 734 734 411	539 613 953 984 710	640 734 1074 1064 –	879 953 1074 1064 1070	980 1074 278 278 –	241 278 278 298	871 908 386 412	327 332 376 400	332 332 376 400
180	180 200 225 250	470	252	692	170	201	132	90	38	80	M16	204 194 224	180	128,5	150	22	28	300	250 5	350	800 249	150	350 400 450 411 450	354 613 734 710 411	613 998 1078 – 735	967 998 1078 1084 –	1088 278 298 298 1109	928 928 430 521 –	404 430 521 –	394 418 521 –		
200	200 225 250 280	556	320	831	–	250	162	100	48	110	4)	225 255	225	158,0	180	27	34	350	300 5	400	961 307	167	400 450 550 411 550	354 654 710 735 490	654 734 – 1157 819	1046 1132 – 1157 –	1126 298 298 298 1241	278 1079 679 1079 360	1059 656 – 679	565 553 – –		
225	225 250 280 315 ³⁾	581	320	856	223	250	162	110	48	110	M20	255	225	158,0	180	27	34	400	350 5	450	986 307	180	450 550 550 490 550	411 735 819 820	710 – – –	1145 1170 1254 1255	– – – –	298 298 360 360	1104 1104 1166 1166	688 711 897 858	– – – –	

1) Longueur utile du filetage 2 · F.

2) Valeurs valables pour moteur frein.

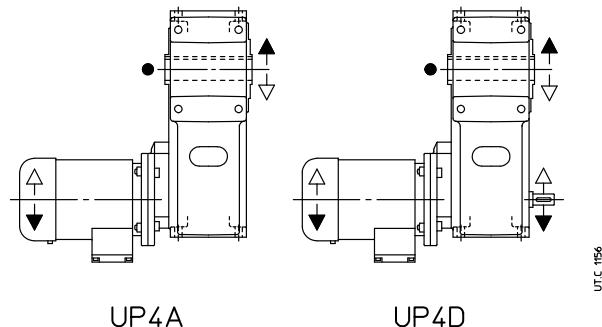
 3) Position de montage **B5R** (voir chap. 1.2). En plus pour la taille **315S** les dimensions se réduisent la cote **X**: Ø 490, la cote **Y**: 820, la cote **W**: 360, la masse: 1102 kg.

4) Pour dimension, nombre et position angulaire voir chap. 6.

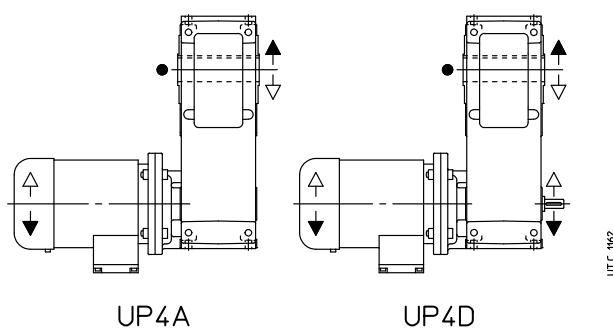


Exécutions¹⁾ (sens de rotation)

MR 2I 100, 125 – Modèle long



MR 2I 140 ... 225 – Modèle long



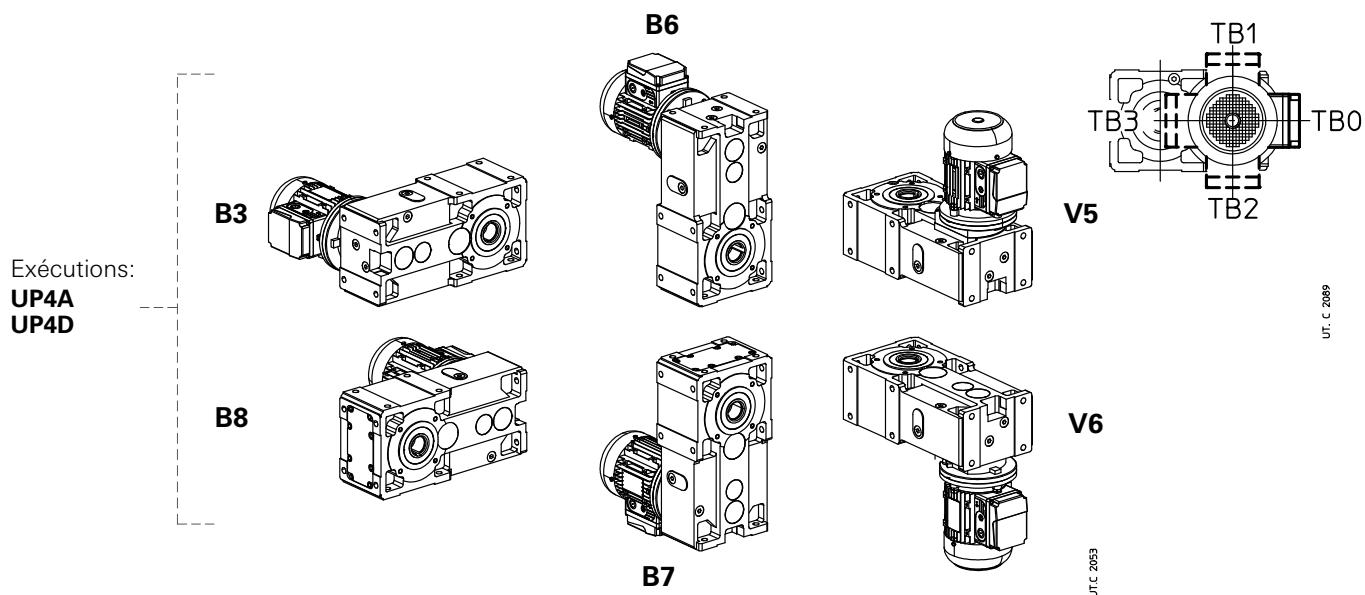
● Position de la gorge de référence (voir chap.6) pour la vérification de la charge radiale.
1) Pour l'exécution propre du moteur voir chap. 2.

12 - Dimensions, exécutions, positions de montage (motoréducteurs à axes parallèles)

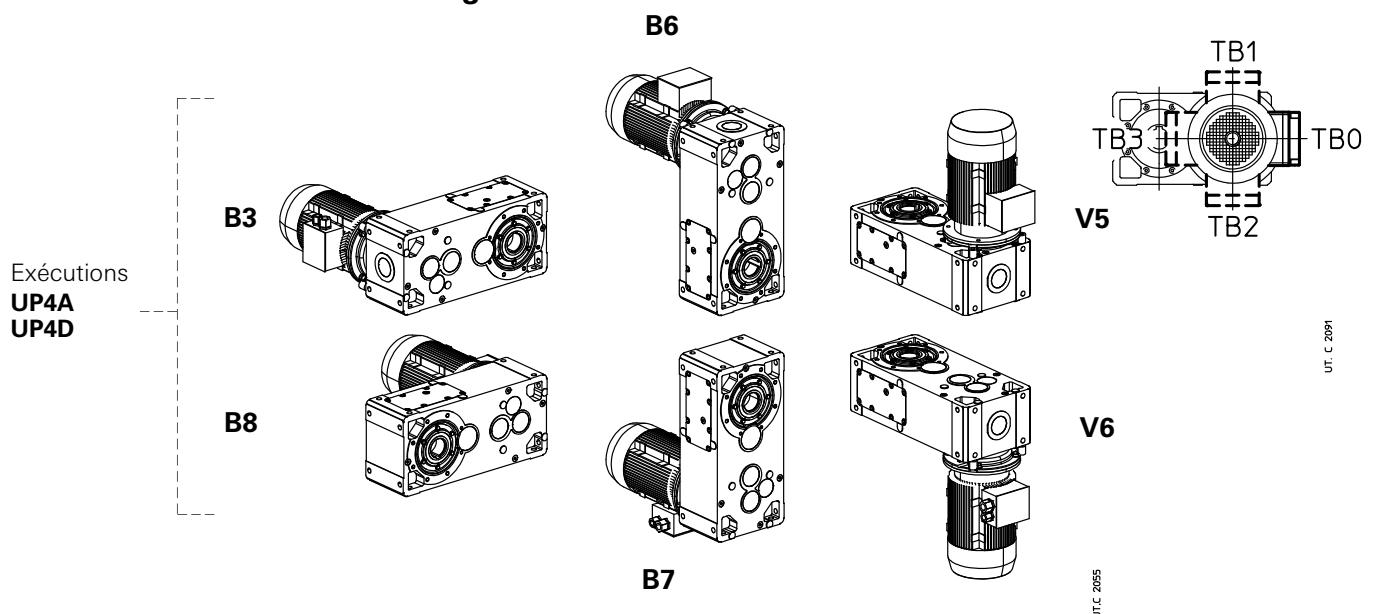
Positions de montage

En absence d'exigences spécifiques, privilégier l'adoption de la position de montage **B3** (voir chap. 2).

MR 2I 100, 125 – Modèle long



MR 2I 140 ... 225 – Modèle long



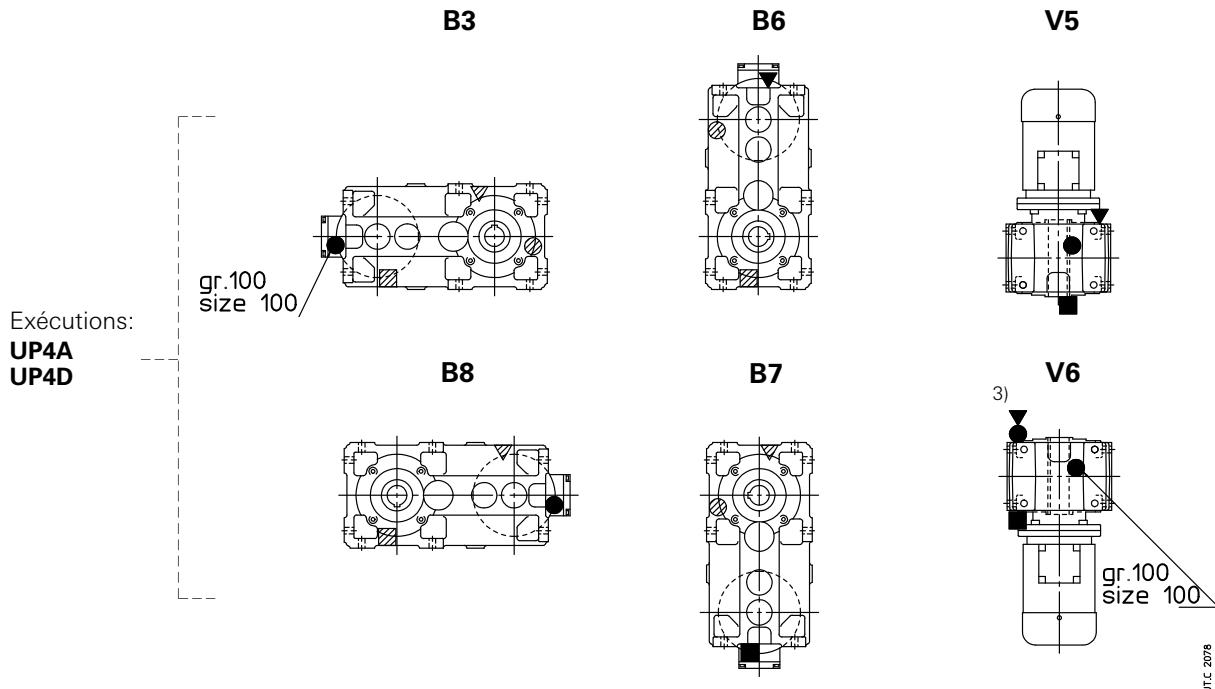
Quantité d'huile MR 2I 100 ... 225 – Modèle long

Les quantités d'huile [l] indiquées sont indicatives pour l'approvisionnement. La quantité exacte à introduire dans le réducteur est définie par le niveau.

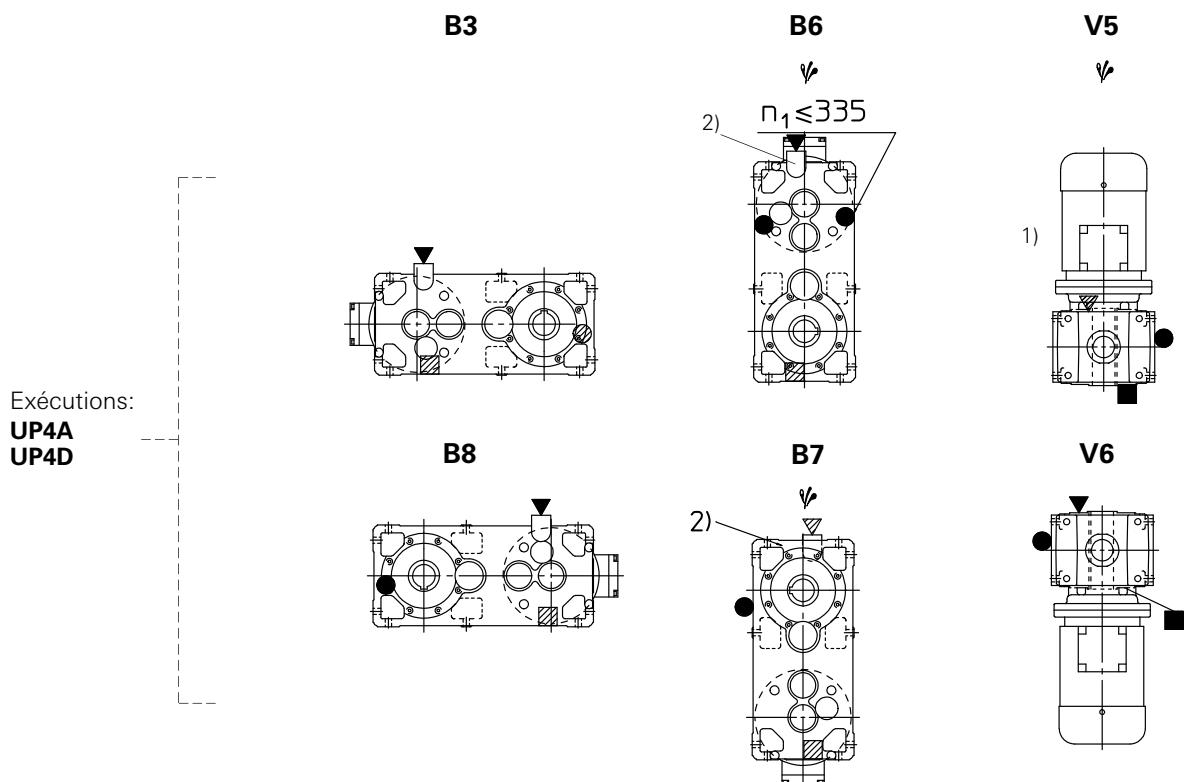
Position de montage	100	125	140	160	180	200	225
B3	4,2	8	8,8	16	17,4	33	34
B8	4,2	8	12	20	21	38	40
B7	7,6	14	15,6	28	29,4	55	57
B6	7,6	14	15,6	28	29,4	55	57
V5	6,6	12	13,6	24	25,4	48	50
V6	6,6	12	13,6	24	25,4	48	50

Détails de lubrification

MR 2I 100, 125 – Modèle long



MR 2I 140 ... 225 – Modèle long



1) Bouchon de remplissage de l'huile possible également arbre lent.

2) Bouchon de remplissage de l'huile possible également côté opposé.

3) Voir aussi chap. 6 page 43.

ψ Eventuel élevé barbotage d'huile: pour le facteur correctif f_3 de la puissance thermique nominale P_{t_N} voir chap. 4.

▼ bouchon de remplissage de l'huile

● bouchon de niveau de l'huile

■ bouchon de vidange de l'huile

▼ bouchon de remplissage avec tige pour niveau huile

▼ bouchon de remplissage huile côté opposé (pas en vue)

● bouchon de niveau huile côté opposé (pas en vue)

■ bouchon de vidange huile côté opposé (pas en vue)

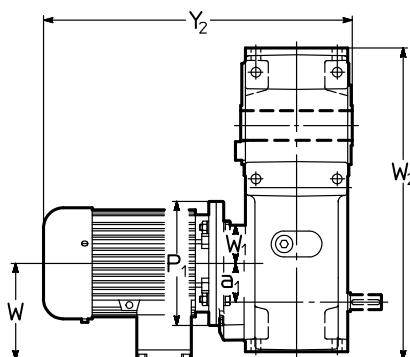
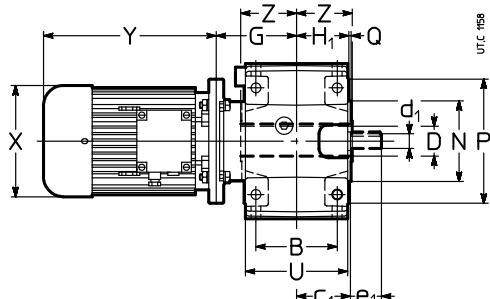
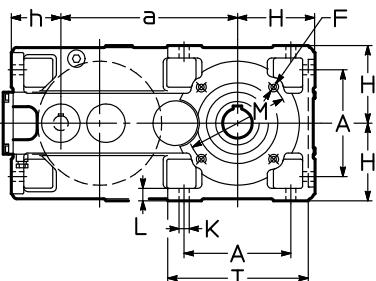
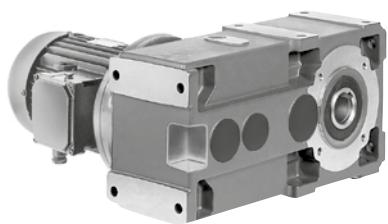
Page blanche

12

12.5 - Motoréducteurs MR 3I – Modèle long

Dimensions

MR 3I 100, 125 – Modèle long



12

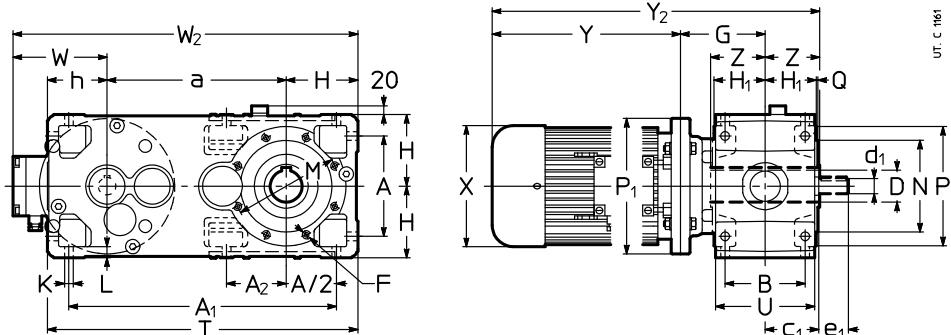
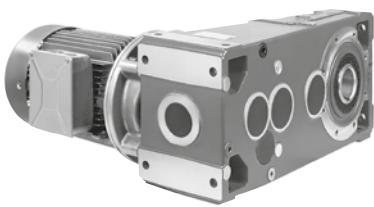
Taille Rédu.	Moteur B5	a ₁	A	B	c ₁	D Ø H7	d ₁ Ø	e ₁	F	G	H	H ₁	h	K Ø	L	M Ø	N Ø h6	P Ø	Q	T	U	Z	P ₁ Ø	X Ø ≈	Y ≈	Y ₂ ≈	W ≈	W ₁ ≈	W ₂ ≈	kg			
100	80 90 100 112	284,7 63	172	131	87	48	24	50	M12	130	125	84,5	80,3	16	20	165	130	200	3,5	228	165	90	200 200 250 250 250	156 176 287 366 507	233 310 405 530	302 405 579	453 586 625	522 586 625	121 141 151	62 62 62	490 490 498	71 77 81	75 83 88
125	90 100 112 132	358,7 80	212	162	107	60	28	60	3)	159	150	103,5	100	18	23	215	180	250	4,0	274	201	110	200 250 250 250 300	176 194 310 435	287 336 405 553	366 579	556 674	635 704	141 151 163	86 86 86	608 608 608	125 129 142	131 136 151

1) Longueur utile du filetage 2 · F.

2) Valeurs valables pour moteur frein.

3) Pour dimension, nombre et position angulaire voir chap. 6.



MR 3I 140 ... 225 – Modèle long


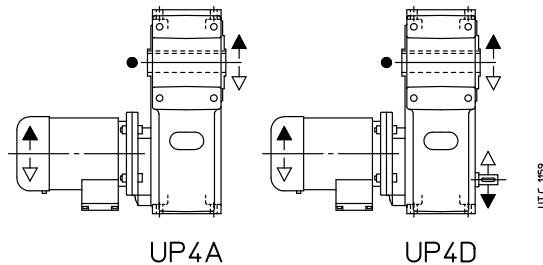
Taille Réd. Moteur	B5	a	A	A₁	A₂	B	c₁	D Ø H7	d₁ Ø	e₁	F	G	H	H₁	h	K Ø	L	M Ø	N Ø h6	P Ø	T	U	Z	P₁ Ø	X Ø ≈	Y ≈	Y₂ ≈	W ≈	W₂ ≈	kg			
		1)	2)	1)	2)	1)	2)	1)	2)	1)	2)	1)	2)	1)	2)	1)	2)	1)	2)	1)	2)	1)	2)	1)	2)	1)	2)	1)	2)				
140	100	373	212	560	127	162	107	70	24	50	4)	134	150	103,5	125	18	23	265	230 4	300	648	201	125	250	194	310	405	569	664	151	674	153	
	112											159												250	218	336	595	694	163	686	161	172	213
	132											179												300	257	445	729	837	194	717	201		
	160³⁾																							300	315	539	640	843	944	241	764	247	252
160	100	450	252	672	–	201	132	80	28	60	M16	179	180	128,5	150	22	28	265	230 4	300	780	249	136	250	194	310	405	625	720	151	781	233	240
	112											204												250	218	336	651	750	163	793	241	252	293
	132																							300	257	445	553	760	868	194	824	281	
	160																							350	315	539	640	879	980	241	871	327	332
180	112	470	252	692	170	201	132	90	28	60	M16	179	180	128,5	150	22	28	300	250 5	350	800	249	150	250	218	336	435	665	764	163	813	259	270
	132											204											300	257	445	553	774	882	194	844	299	311	
	160											194											350	315	539	640	893	994	241	891	345	350	
	180																						350	354	613	734	967	1088	278	928	404	394	
200	132	556	320	831	–	250	162	100	38	80	4)	225	225	158,0	180	27	34	350	300 5	400	961	307	167	300	257	445	553	837	945	194	975	434	446
	160											255											350	315	539	640	931	1032	241	1022	480	485	
	180																						350	354	613	734	1005	1126	278	1059	539	529	
	200																						400	354	654	734	1046	1126	278	1059	565	553	
225	132	581	320	856	223	250	162	110	38	80	M20	225	225	158,0	180	27	34	400	350 5	450	986	307	180	300	257	445	553	850	958	194	1000	466	478
	160											255											350	315	539	640	944	1045	241	1047	512	517	
	180																						350	354	613	734	1018	1139	278	1084	571	561	
	200																						400	354	654	734	1059	1139	278	1084	597	585	
225	225																						450	411	710	–	1145	–	298	1104	688	–	
	250³⁾																						450	411	710	–	1145	–	298	1104	711	–	

- 1) Longueur utile du filetage 2 · F.
- 2) Valeurs valables pour moteur frein.
- 3) Position de montage **B5R** (voir chap. 1.2).
- 4) Pour dimension, nombre et position angulaire voir chap. 6.

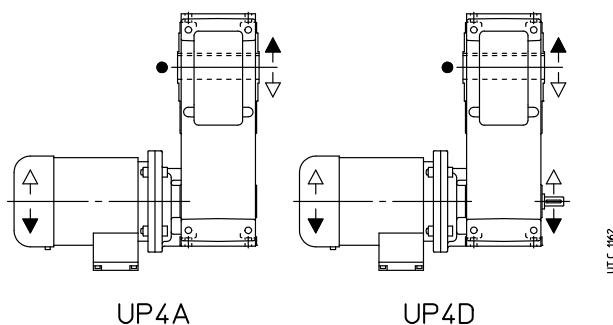


Exécutions¹⁾ (sens de rotation)

MR 3I 100, 125 – Modèle long



MR 3I 140 ... 225 – Modèle long



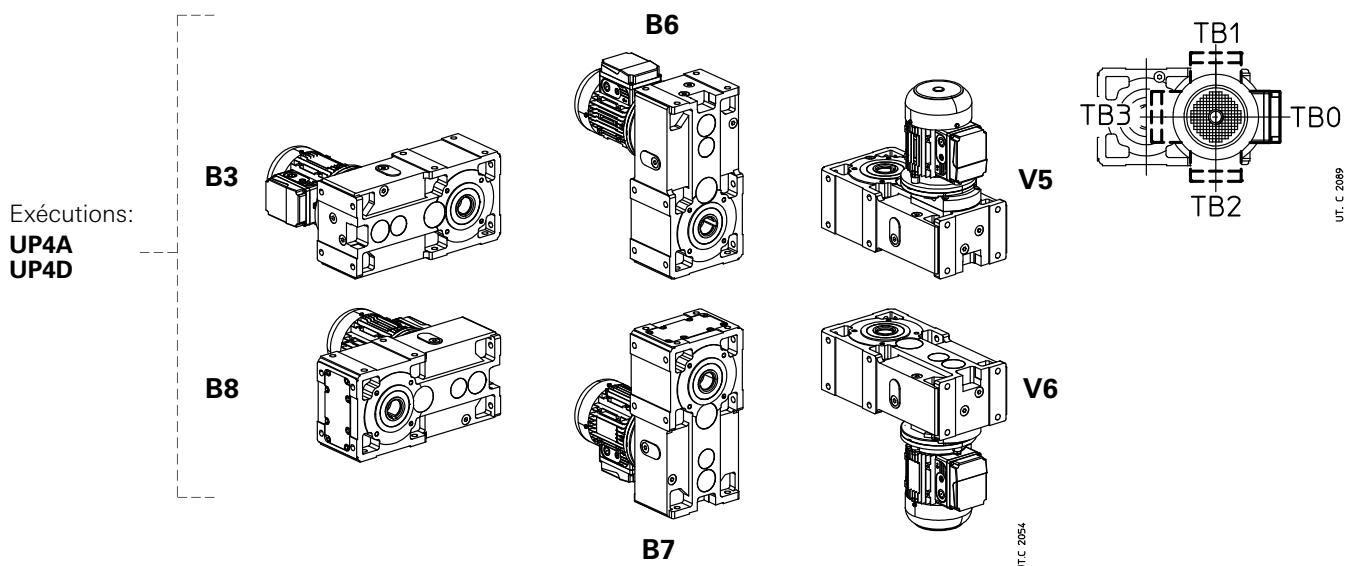
● Position de la gorge de référence (voir chap. 6) pour la vérification de la charge radiale.
1) Pour l'exécution propre du moteur voir chap. 2.

12 - Dimensions, exécutions, positions de montage (motoréducteurs à axes parallèles)

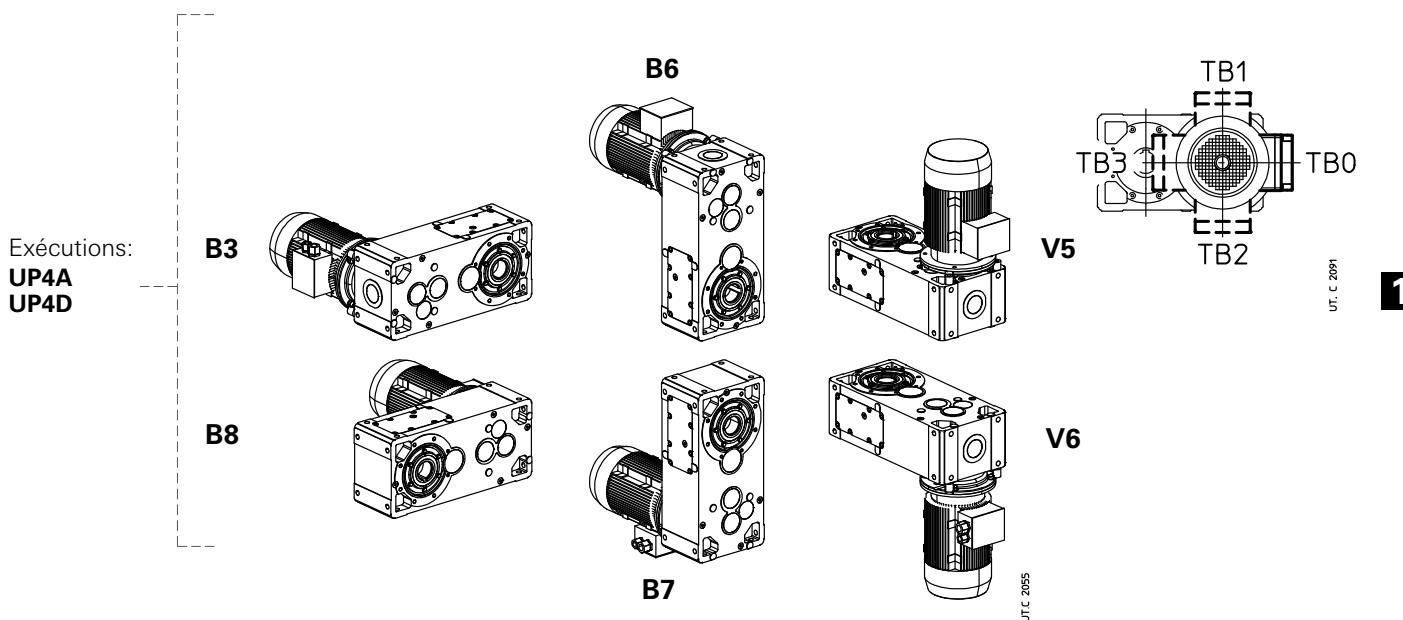
Positions de montage

En absence d'exigences spécifiques, privilégier l'adoption de la position de montage **B3** (voir chap. 2).

MR 3I 100 ... 125 – Modèle long



MR 3I 140 ... 225 – Modèle long



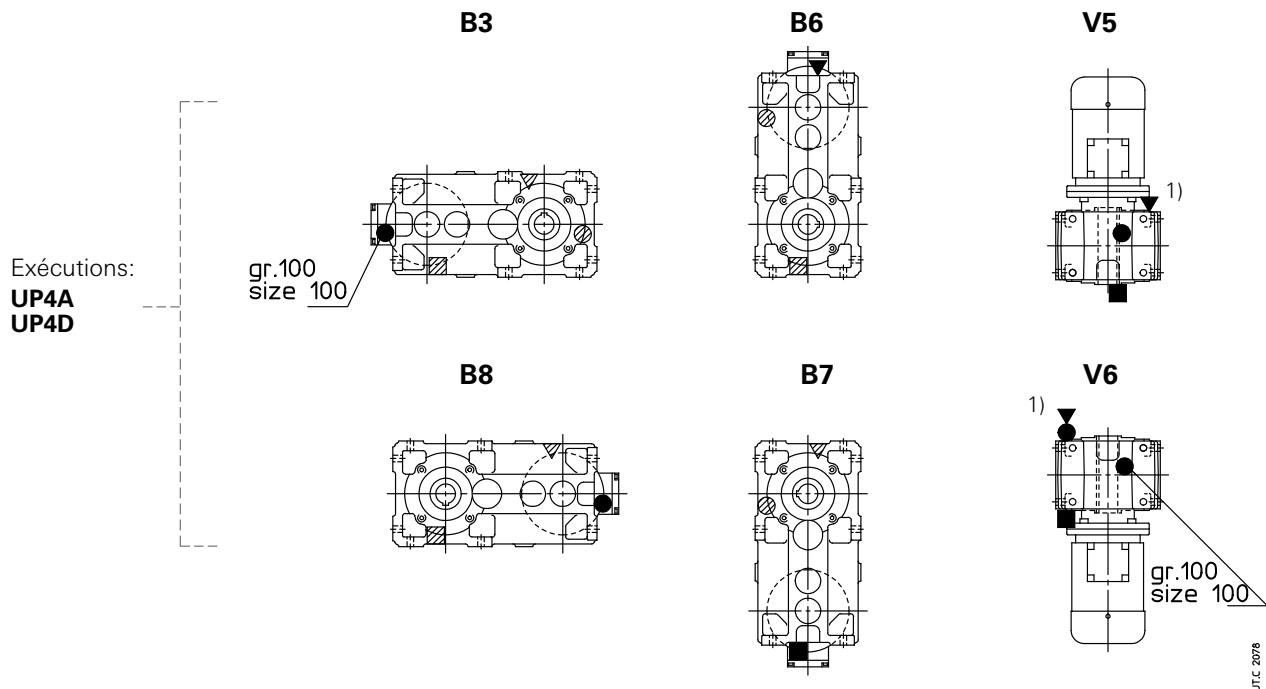
Quantité d'huile MR 3I 100 ... 225 – Modèle long

Les quantités d'huile [l] indiquées sont indicatives pour l'approvisionnement. La quantité exacte à introduire dans le réducteur est définie par le niveau.

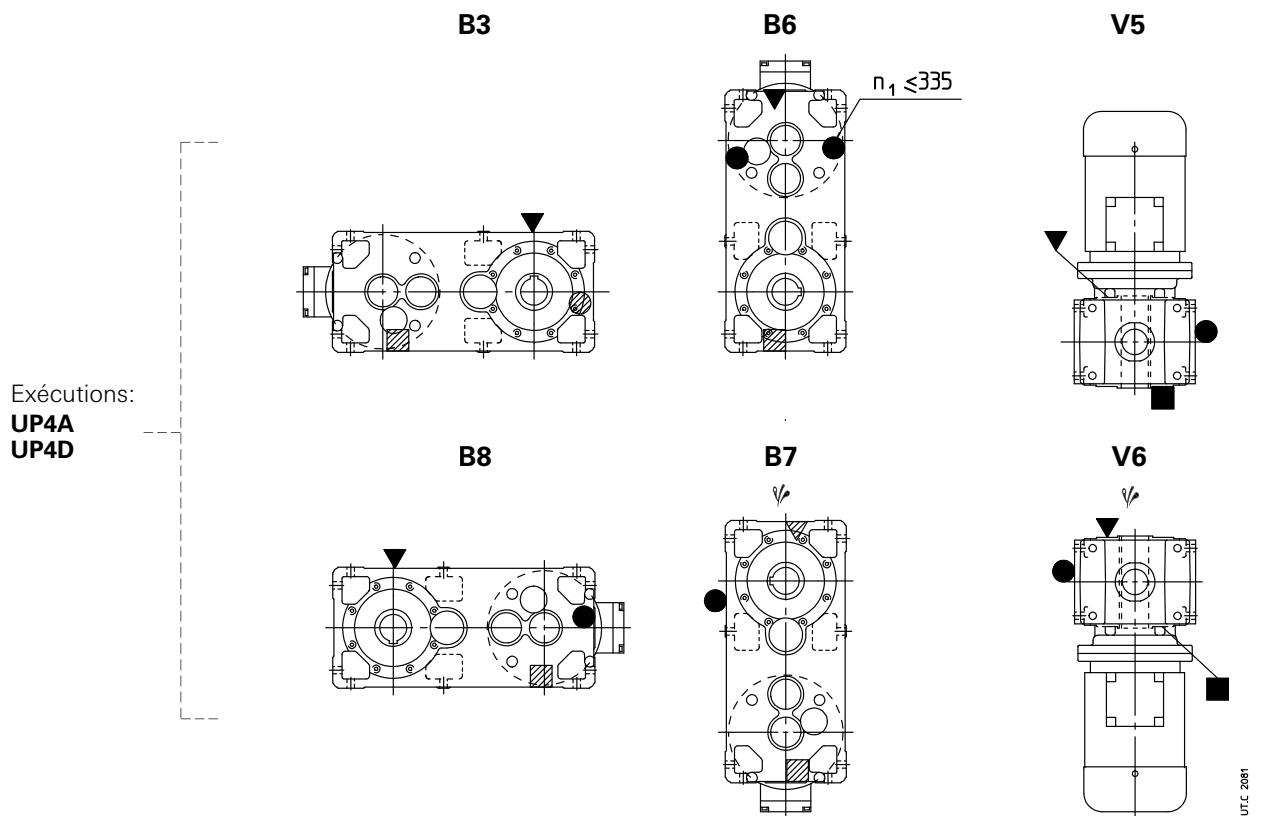
Position de montage	100	125	140	160	180	200	225
B3	4,3	8,3	8,8	16	17,4	33	34
B8	4,3	8,3	12,6	22	23,4	44	46
B6	8,3	16	15,6	28	29,4	55	57
B7	8,3	16	15,6	28	29,4	55	57
V5	6,5	12	13,6	24	25,4	48	50
V6	6,5	12	13,6	24	25,4	48	50

Détails de la lubrification

MR 3I 100, 125 – Modèle long



MR 3I 140 ... 225 – Modèle long



⚠ Eventuel élevé barbotage d'huile: pour le facteur correctif f_{t_3} de la puissance thermique nominale P_{t_N} , voir chap. 4.

1) Voir même le chap. 6 page 43.

▼ bouchon de remplissage de l'huile

● bouchon de niveau de l'huile

■ bouchon de vidange de l'huile

▼ bouchon de remplissage avec tige pour le niveau de l'huile

▼ bouchon de remplissage de l'huile côté opposé (pas en vue)

● bouchon de niveau de l'huile côté opposé (pas en vue)

■ bouchon de vidange de l'huile côté opposé (pas en vue)

13 – Tableaux de sélection

(motoréducteurs à axes orthogonaux)

13

13 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes orthogonaux)



P_1	n_2	M_2	fs					i
kW	min ⁻¹	N m						
1)					2)			
0,09	4,28	185	1	MR C3I 50 - 11 x 140	63	A	6	210
	5,25	151	1,18	MR C3I 50 - 11 x 140	63	A	6	171
	6,66	119	1,7	MR C3I 50 - 11 x 140	63	A	6	135
	10,7	76	2,12	MR ICI 50 - 11 x 140	63	A	6	84,3
	11,9	68	1,06	MR ICI 40 - 11 x 140	63	A	6	75,8
	13,3	61	2,65	MR ICI 50 - 11 x 140	63	A	6	67,5
	14,4	56	1,18	MR ICI 40 - 11 x 140	63	A	6	62,5
	16,4	49,3	3,35	MR ICI 50 - 11 x 140	63	A	6	54,9
	18,8	42,9	2	MR ICI 40 - 11 x 140	63	A	6	47,8
	22,8	35,4	2,65	MR ICI 40 - 11 x 140	63	A	6	39,4
	29,5	27,4	2,65	MR ICI 40 - 11 x 140	63	A	6	30,5
	34,4	24	2,8	MR CI 40 - 11 x 140	63	A	6	26,2
	41,5	19,9	3,55	MR CI 40 - 11 x 140	63	A	6	21,7
	50,4	16,4	4	MR CI 40 - 11 x 140	63	A	6	17,9
	65,9	12,5	6,7	MR CI 40 - 11 x 140	63	A	6	13,7
	79,9	10,3	8,5	MR CI 40 - 11 x 140	63	A	6	11,3
0,12	5,25	201	0,85	MR C3I 50 - 11 x 140	63	B	6	171
	6,65	158	1,12	MR C3I 50 - 11 x 140	63	A	4	210
	6,66	158	1,32	MR C3I 50 - 11 x 140	63	B	6	135
	8,17	129	1,32	MR C3I 50 - 11 x 140	63	A	4	171
	10,4	102	2	MR C3I 50 - 11 x 140	63	A	4	135
	10,7	101	1,6	MR ICI 50 - 11 x 140	63	B	6	84,3
	11,9	91	0,8	MR ICI 40 - 11 x 140	63	B	6	75,8
	13,3	81	2	MR ICI 50 - 11 x 140	63	B	6	67,5
	14,4	75	0,9	MR ICI 40 - 11 x 140	63	B	6	62,5
	16,6	65	2,36	MR ICI 50 - 11 x 140	63	A	4	84,3
	18,5	58	1,18	MR ICI 40 - 11 x 140	63	A	4	75,8
	18,8	57	1,5	MR ICI 40 - 11 x 140	63	B	6	47,8
	20,8	52	3	MR ICI 50 - 11 x 140	63	A	4	67,5
	22,4	48,1	1,4	MR ICI 40 - 11 x 140	63	A	4	62,5
	22,8	47,2	2	MR ICI 40 - 11 x 140	63	B	6	39,4
	25,5	42,3	4	MR ICI 50 - 11 x 140	63	A	4	54,9
	29,3	36,8	2,24	MR ICI 40 - 11 x 140	63	A	4	47,8
	34,4	32	2,12	MR CI 40 - 11 x 140	63	B	6	26,2
	35,5	30,3	3	MR ICI 40 - 11 x 140	63	A	4	39,4
	41,5	26,5	2,65	MR CI 40 - 11 x 140	63	B	6	21,7
	45,9	23,5	3	MR ICI 40 - 11 x 140	63	A	4	30,5
	53,5	20,6	3,35	MR CI 40 - 11 x 140	63	A	4	26,2
	64,6	17	4	MR CI 40 - 11 x 140	63	A	4	21,7
	78,4	14	4,5	MR CI 40 - 11 x 140	63	A	4	17,9
	102	10,7	7,5	MR CI 40 - 11 x 140	63	A	4	13,7
		124	8,9	MR CI 40 - 11 x 140	63	A	4	11,3
		161	10,9	MR CI 40 - 11 x 140	63	A	4	8,72
0,18	2,29	690	0,9	MR C3I 81 - 14 x 160	71	A	6	393
	2,74	578	1	MR C3I 80 - 14 x 160	71	A	6	329
	2,74	578	1,12	MR C3I 81 - 14 x 160	71	A	6	329
	3,42	463	1,4	MR C3I 80 - 14 x 160	71	A	6	263
	3,42	463	1,6	MR C3I 81 - 14 x 160	71	A	6	263
	4,44	356	1,12	MR C3I 64 - 14 x 160	71	A	6	202
	4,27	370	2	MR C3I 80 - 14 x 160	71	A	6	211
	4,27	370	2,24	MR C3I 81 - 14 x 160	71	A	6	211
	5,56	285	1,12	MR C3I 63 - 14 x 160	71	A	6	162
	5,56	285	1,25	MR C3I 64 - 14 x 160	71	A	6	162
	5,33	296	2,24	MR C3I 80 - 14 x 160	71	A	6	169
	7,05	224	1,8	MR C3I 63 - 14 x 160	71	A	6	128
	7,05	224	2,12	MR C3I 64 - 14 x 160	71	A	6	128
	7,58	213	1,12	MR ICI 63 - 14 x 160	71	A	6	119
	7,58	213	1,4	MR ICI 64 - 14 x 160	71	A	6	119
	7,29	222	2,5	MR ICI 80 - 14 x 160	71	A	6	124

P_1	n_2	M_2	fs					i
kW	min ⁻¹	N m						
1)					2)			
0,18	8,17	194	0,9	MR C3I 50 - 11 x 140	63	B	4	171
	9,19	172	1,18	MR C3I 50 - 14 x 160	71	A	6	97,9
	9,47	171	1,6	MR ICI 63 - 14 x 160	71	A	6	95
	9,47	171	2	MR ICI 64 - 14 x 160	71	A	6	95
	9,11	177	3,35	MR ICI 80 - 14 x 160	71	A	6	98,8
	10,4	153	1,32	MR C3I 50 - 11 x 140	63	B	4	135
	11,3	143	1,9	MR ICI 63 - 14 x 160	71	A	6	79,5
	14,7	110	1,4	MR ICI 50 - 14 x 160	71	A	6	61,1
	14,1	114	2,36	MR ICI 63 - 14 x 160	71	A	6	63,6
	16,6	97	1,6	MR ICI 50 - 11 x 140	63	B	4	84,3
	17,7	91	3,35	MR ICI 63 - 14 x 160	71	A	6	50,9
	18,5	88	0,8	MR ICI 40 - 11 x 140	63	B	4	75,8
	19,9	81	0,85	MR ICI 40 - 14 x 160	71	A	6	45,3
	20,8	78	2	MR ICI 50 - 11 x 140	63	B	4	67,5
	22,4	72	0,95	MR ICI 40 - 11 x 140	63	B	4	62,5
	26	62	1,32	MR ICI 40 - 14 x 160	71	A	6	34,7
	25,5	63	2,65	MR ICI 50 - 11 x 140	63	B	4	54,9
	28,8	57	4	MR ICI 63 - 14 x 160	71	A	6	31,3
	29,3	55	1,5	MR ICI 40 - 11 x 140	63	B	4	47,8
	31,5	51	1,8	MR ICI 40 - 14 x 160	71	A	6	28,6
	34,4	48	1,4	MR CI 40 - 14 x 160	71	A	6	26,2
	32,3	50	3,55	MR ICI 50 - 11 x 140	63	B	4	43,3
	37,4	44,2	3,15	MR CI 50 - 14 x 160	71	A	6	24,1
	35,5	45,5	2	MR ICI 40 - 11 x 140	63	B	4	39,4
	40,7	39,7	1,8	MR ICI 40 - 14 x 160	71	A	6	22,1
	41,5	39,7	1,7	MR CI 40 - 14 x 160	71	A	6	21,7
	45,9	35,2	2	MR ICI 40 - 11 x 140	63	B	4	30,5
	53,5	30,9	2,24	MR CI 40 - 11 x 140	63	B	4	26,2
	64,6	25,5	2,65	MR CI 40 - 11 x 140	63	B	4	21,7
	78,4	21	3,15	MR CI 40 - 11 x 140	63	B	4	17,9
	102	16,1	5	MR CI 40 - 11 x 140	63	B	4	13,7
	124	13,3	6,7	MR CI 40 - 11 x 140	63	B	4	11,3
	161	10,3	6,7	MR CI 40 - 11 x 140	63	B	4	8,72
0,25	3,56	617	0,9	MR C3I 80 - 14 x 160	71	A	4	393
	3,56	617	1	MR C3I 81 - 14 x 160	71	A	4	393
	4,25	516	1,06	MR C3I 80 - 14 x 160	71	A	4	329
	4,25	516	1,18	MR C3I 81 - 14 x 160	71	A	4	329
	5,53	397	0,9	MR C3I 64 - 14 x 160	71	A	4	253
	5,32	413	1,5	MR C3I 80 - 14 x 160	71	A	4	263
	5,32	413	1,7	MR C3I 81 - 14 x 160	71	A	4	263
	6,91	318	1,06	MR C3I 63 - 14 x 160	71	A	4	202
	6,91	318	1,25	MR C3I 64 - 14 x 160	71	A	4	202
	7,05	312	1,25	MR C3I 63 - 14 x 160	71	B	6	128
	7,05	312	1,6	MR C3I 64 - 14 x 160	71	B	6	128
	7,58	296	1	MR CI 64 - 14 x 160	71	B	6	119
	6,65	330	2,24	MR C3I 80 - 14 x 160	71	A	4	211
	6,65	330	2,5	MR C3I 81 - 14 x 160	71	A	4	211
	7,29	308	1,8	MR ICI 80 - 14 x 160	71	B	6	124
	7,29	308	2	MR ICI 81 - 14 x 160	71	B	6	124
	8,64	254	1,25	MR C3I 63 - 14 x 160	71	A	4	162
	8,64	254	1,4	MR C3I 64 - 14 x 160	71	A	4	162
	9,47	237	1,12	MR ICI 63 - 14 x 160	71	B	6	95
	9,47	237	1,4	MR ICI 64 - 14 x 160	71	B	6	95
	8,3	265	2,5</					

13 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes orthogonaux)



P₁	n₂	M₂	fs		i
1)				2)	
0,25	14,3	154	1,32	MR C3I 50 - 14 x 160 71 A 4 97,9	
	14,7	152	1	MR ICI 50 - 14 x 160 71 B 6 61,1	
	14,7	152	1,8	MR ICI 63 - 14 x 160 71 A 4 95	
	14,7	152	2,24	MR ICI 64 - 14 x 160 71 A 4 95	
	14,2	158	3,75	MR ICI 80 - 14 x 160 71 A 4 98,8	
	17,2	128	1,5	MR C3I 50 - 14 x 160 71 A 4 81,5	
	16,6	135	1,18	MR ICI 50 - 11 x 140 63 C 4 84,3	
	17,6	128	2,12	MR ICI 63 - 14 x 160 71 A 4 79,5	
	20,8	108	1,4	MR ICI 50 - 11 x 140 63 C 4 67,5	
	22,9	98	1,6	MR ICI 50 - 14 x 160 71 A 4 61,1	
	22	102	2,65	MR ICI 63 - 14 x 160 71 A 4 63,6	
	25,5	88	0,8	MR ICI 40 - 14 x 160 71 A 4 54,9	
	25,5	88	1,9	MR ICI 50 - 11 x 140 63 C 4 54,9	
	28,6	78	2	MR ICI 50 - 14 x 160 71 A 4 48,9	
	27,5	82	3,55	MR ICI 63 - 14 x 160 71 A 4 50,9	
	28,8	80	3	MR CI 63 - 14 x 160 71 B 6 31,3	
	29,3	77	1,12	MR ICI 40 - 11 x 140 63 C 4 47,8	
	30,9	73	0,9	MR CI 40 - 14 x 160 71 A 4 45,3	
	31,5	71	1,32	MR CI 40 - 14 x 160 71 B 6 28,6	
	34,4	67	1	MR CI 40 - 14 x 160 71 B 6 26,2	
	35,2	64	2,65	MR ICI 50 - 14 x 160 71 A 4 39,8	
	37,4	61	2,24	MR CI 50 - 14 x 160 71 B 6 24,1	
	35,5	63	1,5	MR ICI 40 - 11 x 140 63 C 4 39,4	
	40,4	56	1,5	MR ICI 40 - 14 x 160 71 A 4 34,7	
	41,5	55	1,25	MR CI 40 - 14 x 160 71 B 6 21,7	
	44,6	50	3,55	MR CI 50 - 14 x 160 71 A 4 31,4	
	46,7	49,1	3,15	MR CI 50 - 14 x 160 71 B 6 19,3	
	45,9	48,9	1,5	MR ICI 40 - 11 x 140 63 C 4 30,5	
	49	45,8	2	MR ICI 40 - 14 x 160 71 A 4 28,6	
	53,5	42,9	1,6	MR CI 40 - 11 x 140 63 C 4 26,2	
	53,5	42,9	1,6	MR CI 40 - 14 x 160 71 A 4 26,2	
	58,1	39,4	3,55	MR CI 50 - 11 x 140 63 C 4 24,1	
	58,1	39,4	3,55	MR CI 50 - 14 x 160 71 A 4 24,1	
	63,3	35,4	2	MR ICI 40 - 14 x 160 71 A 4 22,1	
	64,6	35,5	1,9	MR CI 40 - 11 x 140 63 C 4 21,7	
	64,6	35,5	1,9	MR CI 40 - 14 x 160 71 A 4 21,7	
	72,6	31,6	4,75	MR CI 50 - 11 x 140 63 C 4 19,3	
	72,6	31,6	4,75	MR CI 50 - 14 x 160 71 A 4 19,3	
	78,4	29,2	2,24	MR CI 40 - 11 x 140 63 C 4 17,9	
	78,4	29,2	2,24	MR CI 40 - 14 x 160 71 A 4 17,9	
	89,2	25,7	5,6	MR CI 50 - 11 x 140 63 C 4 15,7	
	89,2	25,7	5,6	MR CI 50 - 14 x 160 71 A 4 15,7	
	102	22,4	3,55	MR CI 40 - 11 x 140 63 C 4 13,7	
	102	22,4	3,55	MR CI 40 - 14 x 160 71 A 4 13,7	
	124	18,4	4,75	MR CI 40 - 11 x 140 63 C 4 11,3	
	124	18,4	4,75	MR CI 40 - 14 x 160 71 A 4 11,3	
	136	16,9	8,5	MR CI 50 - 14 x 160 71 A 4 10,3	
	161	14,3	4,75	MR CI 40 - 11 x 140 63 C 4 8,72	
	161	14,3	4,75	MR CI 40 - 14 x 160 71 A 4 8,72	
	202	11,4	4,5	MR CI 40 - 11 x 140 63 C 4 6,94	
	202	11,4	4,5	MR CI 40 - 14 x 160 71 A 4 6,94	
0,37	2,95	1101	1,06	MR C3I 100 - 19 x 200 80 A 6 305	
	3,69	881	1,5	MR C3I 100 - 19 x 200 80 A 6 244	
	4,27	761	1,06	MR C3I 81 - 14 x 160 71 C 6 211	
	4,61	705	2,12	MR C3I 100 - 19 x 200 80 A 6 195	
	5,32	611	1,06	MR C3I 80 - 14 x 160 71 B 4 263	
	5,32	611	1,18	MR C3I 81 - 14 x 160 71 B 4 263	
	5,67	574	2,36	MR C3I 100 - 19 x 200 80 A 6 159	
	6,47	513	2,65	MR ICI 100 - 19 x 200 80 A 6 139	
	7,05	461	1,06	MR C3I 64 - 14 x 160 71 C 6 128	
	6,65	489	1,5	MR C3I 80 - 14 x 160 71 B 4 211	
	6,65	489	1,7	MR C3I 81 - 14 x 160 71 B 4 211	
	7,29	456	1,18	MR ICI 80 - 14 x 160 71 C 6 124	
	7,29	456	1,32	MR ICI 81 - 14 x 160 71 C 6 124	
	7,86	422	2,65	MR ICI 100 - 19 x 200 80 A 6 114	

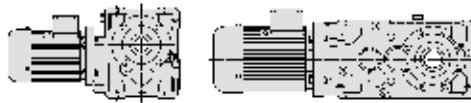
P₁	n₂	M₂	fs		i
1)				2)	
0,37	8,64	376	0,85	MR C3I 63 - 14 x 160 71 B 4 162	
	8,64	376	0,95	MR C3I 64 - 14 x 160 71 B 4 162	
	8,83	368	1,32	MR C3I 64 - 19 x 200 80 A 6 102	
	9,47	351	0,8	MR ICI 63 - 14 x 160 71 C 6 95	
	9,47	351	0,95	MR ICI 64 - 14 x 160 71 C 6 95	
	8,3	392	1,7	MR C3I 80 - 14 x 160 71 B 4 169	
	8,3	392	1,9	MR C3I 81 - 14 x 160 71 B 4 169	
	9,11	365	1,6	MR ICI 80 - 14 x 160 71 C 6 98,8	
	9,11	365	1,9	MR ICI 81 - 14 x 160 71 C 6 98,8	
	9,83	338	3,75	MR ICI 100 - 19 x 200 80 A 6 91,5	
	11	297	1,32	MR C3I 63 - 14 x 160 71 B 4 128	
	11	297	1,6	MR C3I 64 - 14 x 160 71 B 4 128	
	11,8	282	0,85	MR ICI 63 - 14 x 160 71 B 4 119	
	11,8	282	1,06	MR ICI 64 - 14 x 160 71 B 4 119	
	11,3	294	0,95	MR ICI 63 - 14 x 160 71 C 6 79,5	
	11,3	294	1,12	MR ICI 64 - 14 x 160 71 C 6 79,5	
	10,5	309	2,65	MR C3I 80 - 14 x 160 71 B 4 133	
	11,3	293	1,8	MR ICI 80 - 14 x 160 71 B 4 124	
	11,3	293	2,12	MR ICI 81 - 14 x 160 71 B 4 124	
	10,9	305	1,9	MR ICI 80 - 14 x 160 71 C 6 82,7	
	10,9	305	2,24	MR ICI 81 - 14 x 160 71 C 6 82,7	
	14,7	225	1,18	MR ICI 63 - 14 x 160 71 B 4 95	
	14,7	225	1,5	MR ICI 64 - 14 x 160 71 B 4 95	
	14,2	234	2,5	MR ICI 80 - 14 x 160 71 B 4 98,8	
	14,2	234	2,8	MR ICI 81 - 14 x 160 71 B 4 98,8	
	18,4	180	0,85	MR ICI 50 - 14 x 160 71 C 6 48,9	
	18,4	181	0,85	MR ICI 50 - 19 x 200 80 A 6 48,9	
	17,6	189	1,4	MR ICI 63 - 14 x 160 71 B 4 79,5	
	16,9	196	3	MR ICI 80 - 14 x 160 71 B 4 82,7	
	20,8	160	0,95	MR ICI 50 - 11 x 140 71 B * 4 67,5	
	22,9	145	1,06	MR ICI 50 - 14 x 160 71 B 4 61,1	
	22	151	1,8	MR ICI 63 - 14 x 160 71 B 4 63,6	
	22	151	2,24	MR ICI 64 - 14 x 160 71 B 4 63,6	
	28,6	116	1,32	MR ICI 50 - 14 x 160 71 B 4 48,9	
	27,5	121	2,5	MR ICI 63 - 14 x 160 71 B 4 50,9	
	28,8	118	2	MR CI 63 - 14 x 160 71 C 6 31,3	
	28,8	118	2,24	MR CI 64 - 14 x 160 71 C 6 31,3	
	28,8	118	2	MR CI 63 - 19 x 200 80 A 6 31,3	
	28,8	118	2,24	MR CI 64 - 19 x 200 80 A 6 31,3	
	35,2	94	1,7	MR ICI 50 - 14 x 160 71 B 4 39,8	
	37,4	91	1,5	MR CI 50 - 14 x 160 71 C 6 24,1	
	37,4	91	1,5	MR CI 50 - 19 x 200 80 A 6 24,1	
	36	94	2,8	MR CI 63 - 14 x 160 71 C 6 25	
	36	94	2,8	MR CI 63 - 19 x 200 80 A 6 25	
	35,5	94	1	MR ICI 40 - 11 x 140 71 B * 4 39,4	
	40,4	82	1	MR ICI 40 - 14 x 160 71 B 4 34,7	
	41,5	82	0,85	MR CI 40 - 14 x 160 71 C 6 21,7	
	44,6	74	2,36	MR CI 50 - 14 x 160 71 B 4 31,4	
	46,7	73	2,12	MR CI 50 - 14 x 160 71 C 6 19,3	
	46,7	73	2,12	MR CI 50 - 19 x 200 80 A 6 19,3	
	44,8	76	3	MR CI 63 - 14 x 160 71 B 4 31,3	
	45,9	72	1	MR ICI 40 - 11 x 140 71 B * 4 30,5	
	49	68	1,32	MR ICI 40 - 14 x 160 71 B 4 28,6	
	53,5	63	1,06	MR CI 40 - 14 x 160 71 B 4 26,2	
	58,1	58	2,36	MR CI 50 - 14 x 160 71 B 4 24,1	
	63,3	52	1,32	MR ICI 40 - 14 x 160 71 B 4 22,1	
	64,6	52	1,32	MR CI 40 - 14 x 160 71 B 4 21,7	
	72,6	46,7	3,15	MR CI 50 - 14 x 160 71 B 4 19,3	
	78,4	43,3	1,5	MR CI 40 - 14 x 160 71 B 4 17,9	
	89,2	38	3,75	MR CI 50 - 14 x 160 71 B 4 15,7	
	102	33,1	2,5	MR CI 40 - 14 x 160 71 B 4 13,7	
	124	27,3	3,15	MR CI 40 - 14 x 160 71 B 4 11,3	
	136	25	6	MR CI 50 - 14 x 160 71 B 4 10,3	
	161	21,1	3,15	MR CI 40 - 14 x 160 71 B 4 8,72	
	202	16,8	3	MR CI 40 - 14 x 160 71 B 4 6,94	

1) Puissances pour service continu S1; pour services S2 ... S10 il est **possible de les augmenter** (voir chap. 1 «Caractéristiques générales»):

M₂ augmente et *fs* diminue de façon proportionnelle.

2) Pour la désignation complète dans la commande voir chap. 2.

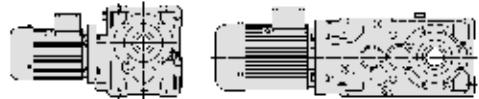
13 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes orthogonaux)



P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs	2)		<i>i</i>
1)						
0,55	3,69	1310	1	MR C3I 100 - 19 x 200	80 B	6 244
4,59	1052	1,06		MR C3I 100 - 19 x 200	80 A	4 305
4,61	1048	1,4		MR C3I 100 - 19 x 200	80 B	6 195
5,74	842	1,5		MR C3I 100 - 19 x 200	80 A	4 244
6,47	763	1,8		MR ICI 100 - 19 x 200	80 B	6 139
6,65	727	1		MR C3I 80 - 14 x 160	71 C	4 211
6,65	727	1,12		MR C3I 81 - 14 x 160	71 C	4 211
6,67	725	0,85		MR C3I 80 - 19 x 200	80 A	4 210
6,67	725	1		MR C3I 81 - 19 x 200	80 A	4 210
7,18	673	2,24		MR C3I 100 - 19 x 200	80 A	4 195
7,86	628	1,8		MR ICI 100 - 19 x 200	80 B	6 114
8,3	582	1,12		MR C3I 80 - 14 x 160	71 C	4 169
8,3	582	1,25		MR C3I 81 - 14 x 160	71 C	4 169
8,33	580	1,25		MR C3I 80 - 19 x 200	80 A	4 168
8,33	580	1,4		MR C3I 81 - 19 x 200	80 A	4 168
8,81	548	2,5		MR C3I 100 - 19 x 200	80 A	4 159
10,1	491	2,65		MR ICI 100 - 19 x 200	80 A	4 139
11	441	1,12		MR C3I 64 - 14 x 160	71 C	4 128
10,5	459	1,8		MR C3I 80 - 14 x 160	71 C	4 133
10,5	459	2,12		MR C3I 81 - 14 x 160	71 C	4 133
10,4	465	1,4		MR C3I 80 - 19 x 200	80 A	4 135
10,4	465	1,6		MR C3I 81 - 19 x 200	80 A	4 135
11,3	436	1,25		MR ICI 80 - 14 x 160	71 C	4 124
11,3	436	1,4		MR ICI 81 - 14 x 160	71 C	4 124
10,9	453	1,18		MR ICI 80 - 19 x 200	80 B	6 82,5
10,9	453	1,32		MR ICI 81 - 19 x 200	80 B	6 82,5
12,2	404	2,65		MR ICI 100 - 19 x 200	80 A	4 114
13,7	352	1,12		MR C3I 63 - 19 x 200	80 A	4 102
13,7	352	1,4		MR C3I 64 - 19 x 200	80 A	4 102
14,7	335	0,8		MR ICI 63 - 14 x 160	71 C	4 95
14,7	335	1		MR ICI 64 - 14 x 160	71 C	4 95
14,2	348	0,8		MR ICI 63 - 19 x 200	80 B	6 63,5
14,2	348	0,95		MR ICI 64 - 19 x 200	80 B	6 63,5
13,2	366	2,24		MR C3I 80 - 19 x 200	80 A	4 106
13,2	366	2,65		MR C3I 81 - 19 x 200	80 A	4 106
14,2	348	1,7		MR ICI 80 - 14 x 160	71 C	4 98,8
14,2	348	1,9		MR ICI 81 - 14 x 160	71 C	4 98,8
13,6	362	1,6		MR ICI 80 - 19 x 200	80 B	6 66
13,6	362	1,9		MR ICI 81 - 19 x 200	80 B	6 66
15,3	323	4		MR ICI 100 - 19 x 200	80 A	4 91,5
17,6	281	0,95		MR ICI 63 - 14 x 160	71 C	4 79,5
17,6	281	1,18		MR ICI 64 - 14 x 160	71 C	4 79,5
17,6	280	0,9		MR ICI 63 - 19 x 200	80 A	4 79,3
17,6	280	1,06		MR ICI 64 - 19 x 200	80 A	4 79,3
17,7	279	1		MR ICI 63 - 19 x 200	80 B	6 50,8
17,7	279	1,18		MR ICI 64 - 19 x 200	80 B	6 50,8
16,9	292	2		MR ICI 80 - 14 x 160	71 C	4 82,7
16,9	292	2,24		MR ICI 81 - 14 x 160	71 C	4 82,7
17	291	1,8		MR ICI 80 - 19 x 200	80 A	4 82,5
17	291	2		MR ICI 81 - 19 x 200	80 A	4 82,5
17	290	2		MR ICI 80 - 19 x 200	80 B	6 52,8
17	290	2,36		MR ICI 81 - 19 x 200	80 B	6 52,8
18,3	270	4,5		MR ICI 100 - 19 x 200	80 A	4 76,7
22	224	1,18		MR ICI 63 - 14 x 160	71 C	4 63,6
22	224	1,5		MR ICI 64 - 14 x 160	71 C	4 63,6
22,1	224	1,18		MR ICI 63 - 19 x 200	80 A	4 63,5
22,1	224	1,5		MR ICI 64 - 19 x 200	80 A	4 63,5
21,2	233	2,5		MR ICI 80 - 19 x 200	80 A	4 66
28,6	172	0,9		MR ICI 50 - 14 x 160	71 C	4 48,9
28,6	172	0,9		MR ICI 50 - 19 x 200	80 A	4 48,9
27,5	180	1,6		MR ICI 63 - 14 x 160	71 C	4 50,9
27,5	180	1,9		MR ICI 64 - 14 x 160	71 C	4 50,9
27,6	179	1,5		MR ICI 63 - 19 x 200	80 A	4 50,8
27,6	179	1,9		MR ICI 64 - 19 x 200	80 A	4 50,8
28,8	175	1,32		MR CI 63 - 19 x 200	80 B	6 31,3
28,8	175	1,5		MR CI 64 - 19 x 200	80 B	6 31,3
26,5	186	3,15		MR ICI 80 - 19 x 200	80 A	4 52,8
27,7	182	2,65		MR CI 80 - 19 x 200	80 B	6 32,5

P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs	2)		<i>i</i>
1)						
0,55	35,2	140	1,18	MR ICI 50 - 14 x 160	71 C	4 39,8
	35,8	138	1,12	MR ICI 50 - 19 x 200	80 A	4 39,1
	37,4	135	1,06	MR CI 50 - 19 x 200	80 B	6 24,1
	34,5	143	2	MR ICI 63 - 19 x 200	80 A	4 40,6
	36	140	1,9	MR CI 63 - 19 x 200	80 B	6 25
	36	140	2,36	MR CI 64 - 19 x 200	80 B	6 25
	44,6	111	1,6	MR ICI 50 - 14 x 160	71 C	4 31,4
	43,9	112	1,5	MR ICI 50 - 19 x 200	80 A	4 31,9
	46,7	108	1,4	MR CI 50 - 19 x 200	80 B	6 19,3
	43,7	113	2,8	MR ICI 63 - 19 x 200	80 A	4 32
	44,8	113	2	MR CI 63 - 14 x 160	71 C	4 31,3
	44,8	113	2,24	MR CI 64 - 14 x 160	71 C	4 31,3
	44,8	113	2	MR CI 63 - 19 x 200	80 A	4 31,3
	44,8	113	2,24	MR CI 64 - 19 x 200	80 A	4 31,3
	45	112	2,36	MR CI 63 - 19 x 200	80 B	6 20
	55,7	89	2	MR ICI 50 - 19 x 200	80 A	4 25,1
	58,1	87	1,6	MR CI 50 - 14 x 160	71 C	4 24,1
	58,1	87	1,6	MR CI 50 - 19 x 200	80 A	4 24,1
	56	90	3	MR CI 63 - 14 x 160	71 C	4 25
	56	90	3	MR CI 63 - 19 x 200	80 A	4 25
	63,3	78	0,9	MR ICI 40 - 14 x 160	71 C	4 22,1
	64,6	78	0,85	MR CI 40 - 14 x 160	71 C	4 21,7
	66,9	74	2,5	MR CI 50 - 19 x 200	80 A	4 20,9
	72,6	69	2,12	MR CI 50 - 14 x 160	71 C	4 19,3
	72,6	69	2,12	MR CI 50 - 19 x 200	80 A	4 19,3
	78,4	64	1	MR CI 40 - 14 x 160	71 C	4 17,9
	89,2	57	2,5	MR CI 50 - 14 x 160	71 C	4 15,7
	89,2	57	2,5	MR CI 50 - 19 x 200	80 A	4 15,7
	102	49,2	1,6	MR CI 40 - 14 x 160	71 C	4 13,7
	113	44,6	3,55	MR CI 50 - 14 x 160	71 C	4 12,4
	113	44,6	3,55	MR CI 50 - 19 x 200	80 A	4 12,4
	124	40,6	2,12	MR CI 40 - 14 x 160	71 C	4 11,3
	136	37,1	4	MR CI 50 - 14 x 160	71 C	4 10,3
	136	37,1	4	MR CI 50 - 19 x 200	80 A	4 10,3
	161	31,4	2,12	MR CI 40 - 14 x 160	71 C	4 8,72
	174	29	4,25	MR CI 50 - 14 x 160	71 C	4 8,06
	174	29	4,25	MR CI 50 - 19 x 200	80 A	4 8,06
	202	25	2	MR CI 40 - 14 x 160	71 C	4 6,94
	217	23,3	3,75	MR CI 50 - 14 x 160	71 C	4 6,46
	217	23,3	3,75	MR CI 50 - 19 x 200	80 A	4 6,46
	7,18	918	1,6	MR C3I 100 - 19 x 200	80 B	4 195
	7,86	856	1,32	MR ICI 100 - 19 x 200	80 C	6 114
	7,47	902	2,65	MR ICI 125 - 24 x 200	90 S	6 121
	8,33	791	1	MR C3I 81 - 19 x 200	80 B	4 168
	8,48	777	1,06	MR C3I 80 - 19 x 200	80 C	6 106
	8,48	777	1,25	MR C3I 81 - 19 x 200	80 C	6 106
	8,81	748	1,8	MR C3I 100 - 19 x 200	80 B	4 159
	10,1	669	2	MR ICI 100 - 19 x 200	80 B	4 139
	9,33	721	3,55	MR ICI 125 - 24 x 200	90 S	6 96,4
	10,4	634	1	MR C3I 80 - 19 x 200	80 B	4 135
	10,4	634	1,12	MR C3I 81 - 19 x 200	80 B	4 135
	11,3	594	0,9	MR ICI 80 - 14 x 160	80 B	* 4 124
	11,3	594	1	MR ICI 81 - 14 x 160	80 B	* 4 124
	10,9	617	0,9	MR ICI 80 - 19 x 200	80 C	6 82,5
	10,9	617	1	MR ICI 81 - 19 x 200	80 C	6 82,5
	11,2	590	3	MR C3I 100 - 19 x 200	80 B	4 125
	12,2	550	2	MR ICI 100 - 19 x 200	80 B	4 114
	11,7	573	2,24	MR ICI 100 - 19 x 200	80 C	6 76,7

13 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes orthogonaux)



P₁	n₂	M₂	fs		<i>i</i>
1)				2)	
0,75	13,2	500	1,7	MR C3I 80 - 19 x 200 80 B 4 106	
	13,2	500	1,9	MR C3I 81 - 19 x 200 80 B 4 106	
	14,2	475	1,25	MR ICI 80 - 14 x 160 80 B * 4 98,8	
	14,2	475	1,4	MR ICI 81 - 14 x 160 80 B * 4 98,8	
	13,6	494	1,18	MR ICI 80 - 19 x 200 80 C 6 66	
	13,6	494	1,32	MR ICI 81 - 19 x 200 80 C 6 66	
	13,8	486	1,12	MR ICI 80 - 24 x 200 90 S 6 65	
	13,8	486	1,25	MR ICI 81 - 24 x 200 90 S 6 65	
	15,3	440	2,8	MR ICI 100 - 19 x 200 80 B 4 91,5	
	17,6	383	0,9	MR ICI 64 - 14 x 160 80 B * 4 79,5	
	17,7	380	0,9	MR ICI 64 - 19 x 200 80 C 6 50,8	
	18	374	0,9	MR ICI 64 - 24 x 200 90 S 6 50	
	16,9	398	1,5	MR ICI 80 - 14 x 160 80 B * 4 82,7	
	16,9	398	1,7	MR ICI 81 - 14 x 160 80 B * 4 82,7	
	17	397	1,32	MR ICI 80 - 19 x 200 80 B 4 82,5	
	17	397	1,5	MR ICI 81 - 19 x 200 80 B 4 82,5	
	17	395	1,5	MR ICI 80 - 19 x 200 80 C 6 52,8	
	17	395	1,7	MR ICI 81 - 19 x 200 80 C 6 52,8	
	17,3	389	1,5	MR ICI 80 - 24 x 200 90 S 6 52	
	17,3	389	1,7	MR ICI 81 - 24 x 200 90 S 6 52	
	18,3	369	3,35	MR ICI 100 - 19 x 200 80 B 4 76,7	
	22,1	305	0,9	MR ICI 63 - 19 x 200 80 B 4 63,5	
	22,1	305	1,06	MR ICI 64 - 19 x 200 80 B 4 63,5	
	21,2	317	1,8	MR ICI 80 - 19 x 200 80 B 4 66	
	21,2	317	2,12	MR ICI 81 - 19 x 200 80 B 4 66	
	27,6	244	1,12	MR ICI 63 - 19 x 200 80 B 4 50,8	
	27,6	244	1,4	MR ICI 64 - 19 x 200 80 B 4 50,8	
	29,1	240	1,32	MR ICI 63 - 19 x 200 80 C 6 32	
	28,1	240	1,6	MR ICI 64 - 19 x 200 80 C 6 32	
	28,8	239	1	MR CI 63 - 19 x 200 80 C 6 31,3	
	28,8	239	1,06	MR CI 64 - 19 x 200 80 C 6 31,3	
	28,8	239	1	MR CI 63 - 24 x 200 90 S 6 31,3	
	28,8	239	1,06	MR CI 64 - 24 x 200 90 S 6 31,3	
	26,5	254	2,24	MR ICI 80 - 19 x 200 80 B 4 52,8	
	27,7	248	1,9	MR CI 80 - 19 x 200 80 C 6 32,5	
	27,7	248	1,9	MR CI 80 - 24 x 200 90 S 6 32,5	
	35,2	191	0,85	MR ICI 50 - 14 x 160 80 B * 4 39,8	
	35,8	188	0,95	MR ICI 50 - 19 x 200 80 C 6 25,1	
	34,5	195	1,5	MR ICI 63 - 19 x 200 80 B 4 40,6	
	34,5	195	1,8	MR ICI 64 - 19 x 200 80 B 4 40,6	
	36	191	1,4	MR CI 63 - 19 x 200 80 C 6 25	
	36	191	1,7	MR CI 64 - 19 x 200 80 C 6 25	
	36	191	1,4	MR CI 63 - 24 x 200 90 S 6 25	
	36	191	1,7	MR CI 64 - 24 x 200 90 S 6 25	
	33,1	203	3	MR ICI 80 - 19 x 200 80 B 4 42,3	
	34,6	199	3	MR CI 80 - 19 x 200 80 C 6 26	
	34,6	199	3	MR CI 80 - 24 x 200 90 S 6 26	
	43,9	153	1,06	MR ICI 50 - 19 x 200 80 B 4 31,9	
	46,7	147	1	MR CI 50 - 19 x 200 80 C 6 19,3	
	43,7	154	2	MR CI 63 - 19 x 200 80 B 4 32	
	43,7	154	2,5	MR ICI 64 - 19 x 200 80 B 4 32	
	44,8	153	1,5	MR CI 63 - 19 x 200 80 B 4 31,3	
	44,8	153	1,7	MR CI 64 - 19 x 200 80 B 4 31,3	
	45	153	1,8	MR CI 63 - 19 x 200 80 C 6 20	
	45	153	2,12	MR CI 64 - 19 x 200 80 C 6 20	
	45	153	1,8	MR CI 63 - 24 x 200 90 S 6 20	
	45	153	2,12	MR CI 64 - 24 x 200 90 S 6 20	
	43,1	160	3	MR CI 80 - 19 x 200 80 B 4 32,5	
	55,7	121	1,5	MR ICI 50 - 19 x 200 80 B 4 25,1	
	58,1	118	1,18	MR CI 50 - 19 x 200 80 B 4 24,1	
	56	123	2,24	MR CI 63 - 19 x 200 80 B 4 25	
	66,9	101	1,8	MR ICI 50 - 19 x 200 80 B 4 20,9	
	72,6	95	1,6	MR CI 50 - 19 x 200 80 B 4 19,3	
	70	98	2,65	MR CI 63 - 19 x 200 80 B 4 20	
	89,2	77	1,9	MR CI 50 - 19 x 200 80 B 4 15,7	
	87,5	79	3,35	MR CI 63 - 19 x 200 80 B 4 16	
	102	67	1,18	MR CI 40 - 14 x 160 71 D 4 13,7	
	113	61	2,65	MR CI 50 - 19 x 200 80 B 4 12,4	
	124	55	1,6	MR CI 40 - 14 x 160 71 D 4 11,3	
	136	51	3	MR CI 50 - 19 x 200 80 B 4 10,3	
	161	42,8	1,6	MR CI 40 - 14 x 160 71 D 4 8,72	
	174	39,6	3,15	MR CI 50 - 19 x 200 80 B 4 8,06	

P₁	n₂	M₂	fs		<i>i</i>
1)				2)	
0,75	202	34,1	1,5	MR CI 40 - 14 x 160 71 D 4 6,94	
	217	31,7	2,65	MR CI 50 - 19 x 200 80 B 4 6,46	
1,1	3,72	2600	0,95	MR C3I 125 - 24 x 200 90 S 4 377	
	4,59	2107	1,18	MR C3I 125 - 24 x 200 90 S 4 305	
	5,73	1685	1,6	MR C3I 125 - 24 x 200 90 S 4 244	
	7,18	1347	1,12	MR C3I 100 - 19 x 200 80 C 4 195	
	7,19	1343	0,95	MR C3I 100 - 24 x 200 90 S 4 195	
	7,17	1348	2,24	MR C3I 125 - 24 x 200 90 S 4 195	
	7,47	1323	1,8	MR ICI 125 - 24 x 200 90 L 6 121	
	8,81	1097	1,25	MR C3I 100 - 19 x 200 80 C 4 159	
	8,99	1075	1,4	MR C3I 100 - 24 x 200 90 S 4 156	
	10,1	981	1,32	MR ICI 100 - 19 x 200 80 C 4 139	
	8,96	1079	2,8	MR C3I 125 - 24 x 200 90 S 4 156	
	9,33	1058	2,5	MR ICI 125 - 24 x 200 90 L 6 96,4	
	11,2	865	2	MR C3I 100 - 19 x 200 80 C 4 125	
	11	875	1,5	MR C3I 100 - 24 x 200 90 S 4 127	
	12,2	807	1,32	MR ICI 100 - 19 x 200 80 C 4 114	
	11,8	839	1,32	MR ICI 100 - 24 x 200 90 L 6 76,4	
	11,6	850	2,8	MR ICI 125 - 24 x 200 90 S 4 121	
	13,2	733	1,12	MR C3I 80 - 19 x 200 80 C 4 106	
	13,2	733	1,32	MR C3I 81 - 19 x 200 80 C 4 106	
	14	690	2,5	MR C3I 100 - 24 x 200 90 S 4 99,9	
	15,3	646	1,9	MR ICI 100 - 19 x 200 80 C 4 91,5	
	15,1	655	1,9	MR ICI 100 - 24 x 200 90 S 4 92,9	
	14,7	671	1,9	MR ICI 100 - 24 x 200 90 L 6 61,2	
	14,5	680	3,75	MR ICI 125 - 24 x 200 90 S 4 96,4	
	17	582	0,9	MR ICI 80 - 19 x 200 80 C 4 82,5	
	17	582	1	MR ICI 81 - 19 x 200 80 C 4 82,5	
	17,3	571	1	MR ICI 80 - 24 x 200 90 L 6 52	
	17,3	571	1,18	MR ICI 81 - 24 x 200 90 L 6 52	
	18,3	541	2,36	MR ICI 100 - 19 x 200 80 C 4 76,7	
	18,3	539	2	MR ICI 100 - 24 x 200 90 S 4 76,4	
	18,4	537	2,65	MR ICI 100 - 24 x 200 90 L 6 48,9	
	21,2	466	1,25	MR ICI 80 - 19 x 200 80 C 4 66	
	21,2	466	1,4	MR ICI 81 - 19 x 200 80 C 4 66	
	21,5	458	1,18	MR ICI 80 - 24 x 200 90 S 4 65	
	21,5	458	1,32	MR ICI 81 - 24 x 200 90 S 4 65	
	21,6	456	1,25	MR ICI 80 - 24 x 200 90 L 6 41,6	
	21,6	456	1,5	MR ICI 81 - 24 x 200 90 L 6 41,6	
	22,8	433	3,15	MR ICI 100 - 19 x 200 80 C 4 61,3	
	22,9	431	2,8	MR ICI 100 - 24 x 200 90 S 4 61,2	
	24,6	410	2,8	MR CI 100 - 24 x 200 90 L 6 36,6	
	27,6	358	0,95	MR ICI 64 - 19 x 200 80 C 4 50,8	
	28	353	0,95	MR ICI 64 - 24 x 200 90 S 4 50	
	28,1	351	0,85	MR ICI 63 - 24 x 200 90 L 6 32	
	26,5	372	1,6	MR ICI 80 - 19 x 200 80 C 4 52,8	
	26,5	372	1,8	MR ICI 81 - 19 x 200 80 C 4 52,8	
	26,9	367	1,6	MR ICI 80 - 24 x 200 90 S 4 52	
	26,9	367	1,8	MR ICI 81 - 24 x 200 90 S 4 52	
	27,7	364	1,32	MR CI 80 - 24 x 200 90 L 6 32,5	
	27,7	364	1,6	MR CI 81 - 24 x 200 90 L 6 32,5	
	28	352	3,75	MR ICI 100 - 19 x 200 80 C 4 49,9	
	28,6	345	4	MR ICI 100 - 24 x 200 90 S 4 48,9	
	29,9	337	3,15	MR CI 100 - 24 x 200 90 L 6 30,1	
	34,5	286	1	MR ICI 63 - 19 x 200 80 C 4 40,6	
	34,5	286	1,18	MR ICI 64 - 19 x 200 80 C 4 40,6	
	35	282	0,95	MR ICI 63 - 24 x 200 90 S 4 40	
	35	282	1,18	MR ICI 64 - 24 x 200 90 S 4 40	
	35,7	277	1,12	MR ICI 63 - 24 x 200 90 L 6 25,2	
	35,7	277	1,4	MR ICI 	

13 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes orthogonaux)



P_1	n_2	M_2	fs	2)		i
kW	min ⁻¹	N m		ØP	Ød	
1,1	43,7	226	1,4	MR ICI 63 - 19 x 200	80 C	4 32
	43,7	226	1,7	MR ICI 64 - 19 x 200	80 C	4 32
	43,8	226	1,32	MR ICI 63 - 24 x 200	90 S	4 32
	43,8	226	1,5	MR ICI 64 - 24 x 200	90 S	4 32
	44,8	225	1	MR CI 63 - 19 x 200	80 C	4 31,3
	44,8	225	1,12	MR CI 64 - 19 x 200	80 C	4 31,3
	44,8	225	1	MR CI 63 - 24 x 200	90 S	4 31,3
	44,8	225	1,12	MR CI 64 - 24 x 200	90 S	4 31,3
	45	224	1,18	MR CI 63 - 24 x 200	90 L	6 20
	45	224	1,5	MR CI 64 - 24 x 200	90 L	6 20
	42	235	2,8	MR ICI 80 - 19 x 200	80 C	4 33,4
	42	235	2,65	MR ICI 80 - 24 x 200	90 S	4 33,3
	43,1	234	2	MR CI 80 - 19 x 200	80 C	4 32,5
	43,1	234	2,5	MR CI 81 - 19 x 200	80 C	4 32,5
	43,1	234	2	MR CI 80 - 24 x 200	90 S	4 32,5
	43,1	234	2,5	MR CI 81 - 24 x 200	90 S	4 32,5
	43,3	233	2,5	MR CI 80 - 24 x 200	90 L	6 20,8
	46,5	217	4,75	MR CI 100 - 24 x 200	90 S	4 30,1
	55,7	177	1	MR ICI 50 - 19 x 200	80 C	4 25,1
	58,1	174	0,8	MR CI 50 - 19 x 200	80 C	4 24,1
	55,5	178	1,8	MR ICI 63 - 24 x 200	90 S	4 25,2
	55,5	178	2,12	MR ICI 64 - 24 x 200	90 S	4 25,2
	56	180	1,5	MR CI 63 - 19 x 200	80 C	4 25
	56	180	1,8	MR CI 64 - 19 x 200	80 C	4 25
	56	180	1,5	MR CI 63 - 24 x 200	90 S	4 25
	56	180	1,8	MR CI 64 - 24 x 200	90 S	4 25
	53,8	187	3	MR CI 80 - 19 x 200	80 C	4 26
	53,8	187	3	MR CI 80 - 24 x 200	90 S	4 26
	66,9	148	1,25	MR ICI 50 - 19 x 200	80 C	4 20,9
	72,6	139	1,06	MR CI 50 - 19 x 200	80 C	4 19,3
	67,6	146	2,24	MR ICI 63 - 24 x 200	90 S	4 20,7
	67,6	146	2,5	MR ICI 64 - 24 x 200	90 S	4 20,7
	70	144	1,9	MR CI 63 - 19 x 200	80 C	4 20
	70	144	2,24	MR CI 64 - 19 x 200	80 C	4 20
	70	144	1,9	MR CI 63 - 24 x 200	90 S	4 20
	70	144	2,24	MR CI 64 - 24 x 200	90 S	4 20
	89,2	113	1,25	MR CI 50 - 19 x 200	80 C	4 15,7
	87,5	115	2,36	MR CI 63 - 19 x 200	80 C	4 16
	87,5	115	2,36	MR CI 63 - 24 x 200	90 S	4 16
	113	89	1,8	MR CI 50 - 19 x 200	80 C	4 12,4
	111	91	3,35	MR CI 63 - 19 x 200	80 C	4 12,6
	111	91	3,35	MR CI 63 - 24 x 200	90 S	4 12,6
	136	74	2	MR CI 50 - 19 x 200	80 C	4 10,3
	135	75	3,75	MR CI 63 - 19 x 200	80 C	4 10,4
	135	75	3,75	MR CI 63 - 24 x 200	90 S	4 10,4
	174	58	2,12	MR CI 50 - 19 x 200	80 C	4 8,06
	175	57	3,75	MR CI 63 - 19 x 200	80 C	4 7,98
	175	57	3,75	MR CI 63 - 24 x 200	90 S	4 7,98
	217	46,5	1,8	MR CI 50 - 19 x 200	80 C	4 6,46
	222	45,4	3,75	MR CI 63 - 19 x 200	80 C	4 6,31
	222	45,4	3,75	MR CI 63 - 24 x 200	90 S	4 6,31
1,5	4,61	2860	1,06	MR C3I 125 - 24 x 200	90 LC	6 195
	4,54	2901	0,9	MR C3I 125 - 28 x 250	100 LA	6 198
	5,73	2298	1,18	MR C3I 125 - 24 x 200	90 L	4 244
	5,98	2253	1,9	MR C2I 140 - 28 x 250	100 LA	6 151
	5,85	2302	2,8	MR C2I 160 - 28 x 250	100 LA	6 154
	7,17	1839	1,7	MR C3I 125 - 24 x 200	90 L	4 195
	7,47	1803	1,32	MR ICI 125 - 24 x 200	90 LC	6 121
	7,33	1837	2,36	MR C2I 140 - 28 x 250	100 LA	6 123
	7,31	1841	2,5	MR ICI 160 - 28 x 250	100 LA	6 123
	8,99	1465	1	MR C3I 100 - 24 x 200	90 L	4 156
	10,1	1338	1	MR ICI 100 - 19 x 200	90 L	* 4 139
	9,69	1390	0,95	MR ICI 100 - 24 x 200	90 LC	6 92,9
	8,96	1471	2	MR C3I 125 - 24 x 200	90 L	4 156
	9,33	1443	1,8	MR ICI 125 - 24 x 200	90 LC	6 96,4
	9,22	1461	1,6	MR ICI 125 - 28 x 250	100 LA	6 97,7
	9,33	1443	2,12	MR ICI 140 - 24 x 200	90 LC	6 96,4
	9,16	1469	3	MR C2I 140 - 28 x 250	100 LA	6 98,2

P_1	n_2	M_2	fs	2)		i
kW	min ⁻¹	N m		ØP	Ød	
1,5	10,3	1313	3,35	MR C2I 140 - 28 x 250	100 LA	6 87,8
	11	1193	1,12	MR C3I 100 - 24 x 200	90 L	4 127
	12,2	1101	1	MR ICI 100 - 19 x 200	90 L	* 4 114
	11,8	1144	0,95	MR ICI 100 - 24 x 200	90 LC	6 76,4
	12,3	1095	1,18	MR ICI 100 - 28 x 250	100 LA	6 73,2
	11,4	1160	3	MR C3I 125 - 24 x 200	90 L	4 123
	11,6	1159	2	MR ICI 125 - 24 x 200	90 L	4 121
	11,5	1169	2,65	MR ICI 140 - 28 x 250	100 LA	6 78,1
	11,5	1176	4,25	MR C2I 140 - 28 x 250	100 LA	6 78,6
	14	941	1,9	MR C3I 100 - 24 x 200	90 L	4 99,9
	15,3	881	1,4	MR ICI 100 - 19 x 200	90 L	* 4 91,5
	15,1	894	1,4	MR ICI 100 - 24 x 200	90 L	4 92,9
	14,7	915	1,4	MR ICI 100 - 24 x 200	90 LC	6 61,2
	14,9	901	1,18	MR ICI 100 - 28 x 250	100 LA	6 60,2
	14,5	927	2,8	MR ICI 125 - 24 x 200	90 L	4 96,4
	17,3	778	0,85	MR ICI 81 - 24 x 200	90 LC	6 52
	18,3	737	1,7	MR ICI 100 - 19 x 200	90 L	* 4 76,7
	18,3	735	1,5	MR ICI 100 - 24 x 200	90 L	4 76,4
	18,4	732	1,9	MR ICI 100 - 24 x 200	90 LC	6 48,9
	18,7	721	1,7	MR ICI 100 - 28 x 250	100 LA	6 48,2
	17,9	751	3,35	MR ICI 125 - 24 x 200	90 L	4 78,1
	21,2	635	0,9	MR ICI 80 - 19 x 200	90 L	* 4 66
	21,5	625	0,85	MR ICI 80 - 24 x 200	90 L	4 65
	21,2	635	1,06	MR ICI 81 - 19 x 200	90 L	* 4 66
	21,5	625	0,95	MR ICI 81 - 24 x 200	90 L	4 65
	21,6	622	0,95	MR ICI 80 - 24 x 200	90 LC	6 41,6
	21,6	622	1,06	MR ICI 81 - 24 x 200	90 LC	6 41,6
	22,9	588	2,12	MR ICI 100 - 24 x 200	90 L	4 61,2
	24,6	559	2,12	MR ICI 100 - 24 x 200	90 LC	6 36,6
	24,6	559	2,12	MR ICI 100 - 28 x 250	100 LA	6 36,6
	26,9	500	1,18	MR ICI 80 - 24 x 200	90 L	4 52
	26,9	500	1,32	MR ICI 81 - 24 x 200	90 L	4 52
	27	499	1,25	MR ICI 80 - 24 x 200	90 LC	6 33,3
	27	499	1,4	MR ICI 81 - 24 x 200	90 LC	6 33,3
	27,7	497	0,95	MR ICI 80 - 24 x 200	90 L	6 32,5
	27,7	497	1,18	MR CI 80 - 28 x 250	100 LA	6 32,5
	27,7	497	0,95	MR CI 81 - 28 x 250	100 LA	6 32,5
	28,6	471	3	MR ICI 100 - 24 x 200	90 L	4 48,9
	29,9	460	2,36	MR CI 100 - 24 x 200	90 LC	6 30,1
	29,9	460	2,36	MR CI 100 - 28 x 250	100 LA	6 30,1
	35	385	0,85	MR ICI 64 - 24 x 200	90 L	4 40
	35,7	377	0,85	MR ICI 63 - 24 x 200	90 LC	6 25,2
	35,7	377	1	MR ICI 64 - 24 x 200	90 LC	6 25,2
	36	382	0,85	MR CI 64 - 24 x 200	90 LC	6 25
	33,7	400	1,4	MR ICI 80 - 24 x 200	90 L	4 41,6
	33,7	400	1,7	MR ICI 81 - 24 x 200	90 L	4 41,6
	34,2	393	1,7	MR ICI 80 - 24 x 200	90 LC	6 26,3
	34,2	393	2	MR ICI 81 - 24 x 200	90 LC	6 26,3
	34,6	397	1,5	MR CI 80 - 24 x 200	90 L	6 26
	34,6	397	1,7	MR CI 80 - 28 x 250	100 LA	6 26
	34,6	397	1,7	MR CI 81 - 28 x 250	100 LA	6 26
	35,1	383	3,35	MR ICI 100 - 24 x 200	90 L	4 39,8
	38,2	360	3,15	MR CI 100 - 24 x 200	90 L	4 36,6
	37,4	368	3	MR CI 100 - 24 x 200	90 LC	6 24,1
	37,4	368	3	MR CI 100 - 28 x 250	100 LA	6 24,1
	43,8	308	0,95	MR ICI 63 - 24 x 200	90 L	4 32
	43,8	308	1,12	MR ICI 64 - 24 x 200	90 L	4 32
	44,8	307	0,85	MR CI 64 - 24 x 200	90 L	4 31,3
	45	306	0,9	MR CI 63 - 24 x 200	90 LC	6 20
	45	306	1,06	MR CI 64 - 24 x 200	90 LC	6 20
	42	321	1,9	MR ICI 80 - 24 x 200	90 L	4 33,3
	42	321	2,12	MR ICI 81 - 24 x 200	90 L	4 33,3
	43,1	319	1,5	MR CI 80 - 24 x 200	90 L	4 32,5
	43,1	319	1,8	MR CI 81 - 24 x 200	90 L	4 32,5
	43,3	318	1,8	MR CI 80 - 24 x 200	90 LC	6 20,8
	43,3	318	2,12	MR CI 81 - 24 x 200	90 LC	6 20,8
	43,3	318	1,8	MR CI 80 - 28 x 250	100 LA	6 20,8
	43,3	318	2,12	MR CI 81 - 28 x 250	100 LA	6 20,8
	46,5	296	3,55	MR CI 100 - 24 x 200	90 L	4 30,1

1) Puissances pour service continu S1; pour services S2 ... S10 il est possible de les augmenter (voir chap. 1 «Caractéristiques générales»):

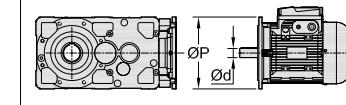
M_2 augmente et fs diminue de façon proportionnelle.

2) Pour la désignation complète dans la commande voir chap. 2.

* Position de montage B5R (voir chap. 1.2).

13 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes orthogonaux)



P₁	n₂	M₂	f_S			i		
kW	min ⁻¹	N m		2)				
1)								
1,5	55,5	243	1,32	MR ICI 63 - 24 x 200	90	L	4	25,2
	55,5	243	1,6	MR ICI 64 - 24 x 200	90	L	4	25,2
	56	246	1,12	MR CI 63 - 24 x 200	90	L	4	25
	56	246	1,32	MR CI 64 - 24 x 200	90	L	4	25
	53,3	253	2,65	MR ICI 80 - 24 x 200	90	L	4	26,3
	53,8	255	2,24	MR CI 80 - 24 x 200	90	L	4	26
	53,8	255	2,5	MR CI 81 - 24 x 200	90	L	4	26
	67,6	199	1,6	MR ICI 63 - 24 x 200	90	L	4	20,7
	67,6	199	1,9	MR CI 64 - 24 x 200	90	L	4	20,7
	70	196	1,32	MR CI 63 - 24 x 200	90	L	4	20
	70	196	1,7	MR CI 64 - 24 x 200	90	L	4	20
	70,8	190	2,8	MR ICI 80 - 24 x 200	90	L	4	19,8
	67,3	204	2,8	MR CI 80 - 24 x 200	90	L	4	20,8
	87,5	157	1,7	MR CI 63 - 24 x 200	90	L	4	16
	87,5	157	2,12	MR CI 64 - 24 x 200	90	L	4	16
	111	124	2,5	MR CI 63 - 24 x 200	90	L	4	12,6
	135	102	2,8	MR CI 63 - 24 x 200	90	L	4	10,4
	175	78	2,8	MR CI 63 - 24 x 200	90	L	4	7,98
	222	62	2,8	MR CI 63 - 24 x 200	90	L	4	6,31
1,85	5,73	2834	0,95	MR C3I 125 - 24 x 200	90	LB	4	244
	5,98	2778	1,5	MR C2I 140 - 28 x 250	100	LB	6	151
	5,85	2839	2,36	MR CI 160 - 28 x 250	100	LB	6	154
	5,68	2924	3,15	MR C2I 180 - 28 x 250	100	LB	6	158
	7,17	2268	1,32	MR C3I 125 - 24 x 200	90	LB	4	195
	7,33	2265	1,9	MR C2I 140 - 28 x 250	100	LB	6	123
	7,31	2271	2	MR ICI 160 - 28 x 250	100	LB	6	123
	6,97	2383	3,15	MR C2I 160 - 28 x 250	100	LB	6	129
	8,96	1814	1,7	MR C3I 125 - 24 x 200	90	LB	4	156
	9,22	1802	1,32	MR ICI 125 - 28 x 250	100	LB	6	97,7
	9,16	1812	2,36	MR C2I 140 - 28 x 250	100	LB	6	98,2
	10,3	1619	2,65	MR C2I 140 - 28 x 250	100	LB	6	87,8
	11	1472	0,9	MR C3I 100 - 24 x 200	90	LB	4	127
	12,3	1351	0,95	MR ICI 100 - 28 x 250	100	LB	6	73,2
	11,4	1430	2,5	MR C3I 125 - 24 x 200	90	LB	4	123
	11,6	1430	1,7	MR ICI 125 - 24 x 200	90	LB	4	121
	11,5	1442	2,12	MR C3I 140 - 28 x 250	100	LB	6	78,1
	11,5	1450	3,35	MR C2I 140 - 28 x 250	100	LB	6	78,6
	12,8	1296	3,55	MR C2I 140 - 28 x 250	100	LB	6	70,2
	14	1160	1,5	MR C3I 100 - 24 x 200	90	LB	4	99,9
	15,3	1086	1,18	MR ICI 100 - 19 x 200	90	LB	*	4 91,5
	15,1	1102	1,18	MR ICI 100 - 24 x 200	90	LB	4	92,9
	14,5	1144	2,24	MR ICI 125 - 24 x 200	90	LB	4	96,4
	14,5	1144	2,65	MR C3I 140 - 24 x 200	90	LB	4	96,4
	18,3	909	1,4	MR ICI 100 - 19 x 200	90	LB	*	4 76,7
	18,3	907	1,18	MR ICI 100 - 24 x 200	90	LB	4	76,4
	18,7	889	1,4	MR ICI 100 - 28 x 250	100	LB	6	48,2
	17,9	927	2,8	MR ICI 125 - 24 x 200	90	LB	4	78,1
21,2	783	0,85	MR ICI 81 - 19 x 200	90	LB	*	4	66
	22,9	725	1,7	MR CI 100 - 24 x 200	90	LB	4	61,2
	24,6	690	1,7	MR CI 100 - 28 x 250	100	LB	6	36,6
	22,4	741	3,55	MR ICI 125 - 24 x 200	90	LB	4	62,5
	26,9	617	0,95	MR ICI 80 - 24 x 200	90	LB	4	52
	26,9	617	1,06	MR ICI 81 - 24 x 200	90	LB	4	52
	27,7	612	0,95	MR CI 81 - 28 x 250	100	LB	6	32,5
	28,6	580	2,36	MR ICI 100 - 24 x 200	90	LB	4	48,9
	29,9	568	1,9	MR CI 100 - 28 x 250	100	LB	6	30,1
	33,7	493	1,18	MR ICI 80 - 24 x 200	90	LB	4	41,6
	33,7	493	1,32	MR CI 81 - 24 x 200	90	LB	4	41,6
	34,6	490	1,18	MR CI 80 - 28 x 250	100	LB	6	26
	34,6	490	1,32	MR CI 81 - 28 x 250	100	LB	6	26
	35,1	473	2,8	MR ICI 100 - 24 x 200	90	LB	4	39,8
	38,2	443	2,65	MR CI 100 - 24 x 200	90	LB	4	36,6
	37,4	454	2,5	MR CI 100 - 28 x 250	100	LB	6	24,1
	43,7	380	0,85	MR ICI 63 - 19 x 200	90	LB	*	4 32
	43,7	380	1	MR CI 64 - 19 x 200	90	LB	*	4 32
	43,8	380	0,9	MR ICI 64 - 24 x 200	90	LB	4	32

P₁	n₂	M₂	fs					i
kW	min ⁻¹	N m						
1)						2)		
1,85	42	395	1,6	MR	ICI	80	- 24 × 200	90 LB 4 33,3
	42	395	1,8	MR	ICI	81	- 24 × 200	90 LB 4 33,3
	43,1	394	1,18	MR	CI	80	- 24 × 200	90 LB 4 32,5
	43,1	394	1,5	MR	CI	81	- 24 × 200	90 LB 4 32,5
	43,3	392	1,5	MR	CI	80	- 28 × 250	100 LB 6 20,8
	43,3	392	1,7	MR	CI	81	- 28 × 250	100 LB 6 20,8
	46,5	365	2,8	MR	CI	100	- 24 × 200	90 LB 4 30,1
	55,5	299	1,06	MR	ICI	63	- 24 × 200	90 LB 4 25,2
	55,5	299	1,25	MR	ICI	64	- 24 × 200	90 LB 4 25,2
	56	303	0,9	MR	CI	63	- 24 × 200	90 LB 4 25
	56	303	1,06	MR	CI	64	- 24 × 200	90 LB 4 25
	53,3	312	2,12	MR	ICI	80	- 24 × 200	90 LB 4 26,3
	53,3	312	2,5	MR	ICI	81	- 24 × 200	90 LB 4 26,3
	53,8	315	1,8	MR	CI	80	- 24 × 200	90 LB 4 26
	53,8	315	2,12	MR	CI	81	- 24 × 200	90 LB 4 26
	58,1	292	3,75	MR	CI	100	- 24 × 200	90 LB 4 24,1
	67,6	246	1,32	MR	ICI	63	- 24 × 200	90 LB 4 20,7
	67,6	246	1,5	MR	ICI	64	- 24 × 200	90 LB 4 20,7
	70	242	1,12	MR	CI	63	- 24 × 200	90 LB 4 20
	70	242	1,32	MR	CI	64	- 24 × 200	90 LB 4 20
	70,8	234	2,36	MR	ICI	80	- 24 × 200	90 LB 4 19,8
	67,3	252	2,24	MR	CI	80	- 24 × 200	90 LB 4 20,8
	67,3	252	2,65	MR	CI	81	- 24 × 200	90 LB 4 20,8
	87,5	194	1,4	MR	CI	63	- 24 × 200	90 LB 4 16
	87,5	194	1,7	MR	CI	64	- 24 × 200	90 LB 4 16
	84	202	3	MR	CI	80	- 24 × 200	90 LB 4 16,7
	111	153	2	MR	CI	63	- 24 × 200	90 LB 4 12,6
	111	153	2,5	MR	CI	64	- 24 × 200	90 LB 4 12,6
	135	126	2,24	MR	CI	63	- 24 × 200	90 LB 4 10,4
	135	126	2,5	MR	CI	64	- 24 × 200	90 LB 4 10,4
	175	97	2,24	MR	CI	63	- 24 × 200	90 LB 4 7,98
	175	97	2,5	MR	CI	64	- 24 × 200	90 LB 4 7,98
	222	76	2,24	MR	CI	63	- 24 × 200	90 LB 4 6,31
	222	76	2,5	MR	CI	64	- 24 × 200	90 LB 4 6,31
2,2	5,98	3304	1,32	MR	C2I	140	- 28 × 250	112 M 6 151
	5,85	3376	2	MR	C2I	160	- 28 × 250	112 M 6 154
	5,68	3478	2,65	MR	C2I	180	- 28 × 250	112 M 6 158
	7,17	2697	1,12	MR	C3I	125	- 24 × 200	90 LC 4 195
	7,07	2735	0,95	MR	C3I	125	- 28 × 250	100 LA 4 198
	7,1	2723	1	MR	C3I	125	- 28 × 250	112 M 6 127
	7,33	2694	1,6	MR	C2I	140	- 28 × 250	112 M 6 123
	7,31	2701	1,7	MR	ICI	160	- 28 × 250	112 M 6 123
	6,97	2834	2,65	MR	C2I	160	- 28 × 250	112 M 6 129
	8,96	2157	1,4	MR	C3I	125	- 24 × 200	90 LC 4 156
	8,83	2188	1,4	MR	C3I	125	- 28 × 250	100 LA 4 158
	9,22	2143	1,12	MR	ICI	125	- 28 × 250	112 M 6 97,7
	9,3	2124	1,9	MR	C2I	140	- 28 × 250	100 LA 4 151
	9,16	2155	2	MR	C2I	140	- 28 × 250	112 M 6 98,2
	9,14	2161	2,65	MR	ICI	160	- 28 × 250	112 M 6 98,5
	9,1	2170	2,8	MR	C2I	160	- 28 × 250	100 LA 4 154
	11,4	1701	2	MR	C3I	125	- 24 × 200	90 LC 4 123
	11	1750	1,5	MR	C3I	125	- 28 × 250	100 LA 4 127
	11,6	1700	1,4	MR	ICI	125	- 24 × 200	90 LC 4 121
	11,5	1714	1,5	MR	C3I	125	- 28 × 250	112 M 6 78,1
	11,5	1714	1,8	MR	ICI	140	- 28 × 250	112 M 6 78,1
	11,4	1732	2,36	MR	C2I	140	- 28 × 250	100 LA 4 123
	11,4	1736	2,65	MR	ICI	160	- 28 × 250	100 LA 4 123
	14	1380	1,25	MR	C3I	100	- 24 × 200	90 LC * 4 99,9
	15,3	1291	0,95	MR	ICI	100	- 19 × 200	90 LC * 4 91,5
	15,1	1311	0,95	MR	ICI	100	- 24 × 200	90 LC * 4 92,9
	14	1380	2,5	MR	C3I	125	- 28 × 250	100 LA 4 100
	14,5	1360	1,9	MR	ICI	125	- 24 × 200	90 LC 4 96,4
	14,3	1378	1,7	MR	ICI	125	- 28 × 250	100 LA 4 97,7
	14,5	1360	2,24	MR	ICI	140	- 24 × 200	90 LC 4 96,4
	14,3	1386	3,15	MR	C2I	140	- 28 × 250	100 LA 4 98,2
	14,2	1389	4	MR	ICI	160	- 28 × 250	100 LA 4 98,5

1) Puissances pour service continu S1; pour services S2 ... S10 il est **possible de les augmenter** (voir chap. 1 «Caractéristiques générales»): M_s augmente et f_S diminue de façon proportionnelle.

2) Pour la désignation complète dans la commande voir chap. 2.

* Position de montage **B5R** (voir chap. 1.2).

13 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes orthogonaux)



P_1	n_2	M_2	fs	1)		2)		i
kW	min ⁻¹	N m						
2,2	16	1238	3,55	MR C2I 140 - 28 x 250	100 LA	4	87,8	
18,3	1081	1,18	MR ICI 100 - 19 x 200	90 LC	*	4	76,7	
18,3	1078	1	MR ICI 100 - 24 x 200	90 LC	4	76,4		
19,1	1033	1,25	MR ICI 100 - 28 x 250	100 LA	4	73,2		
18,7	1057	1,18	MR ICI 100 - 28 x 250	112 M	6	48,2		
17,9	1102	2,36	MR ICI 125 - 28 x 250	100 LA	4	78,1		
17,9	1102	2,65	MR ICI 140 - 28 x 250	100 LA	4	78,1		
17,8	1108	4,25	MR C2I 140 - 28 x 250	100 LA	4	78,6		
19,9	990	4,25	MR C2I 140 - 28 x 250	100 LA	4	70,2		
22,9	863	1,4	MR ICI 100 - 24 x 200	90 LC	4	61,2		
23,2	850	1,25	MR ICI 100 - 28 x 250	100 LA	4	60,2		
23,3	846	1,6	MR ICI 100 - 28 x 250	112 M	6	38,5		
24,6	820	1,4	MR CI 100 - 28 x 250	112 M	6	36,6		
22,1	894	2,8	MR ICI 125 - 28 x 250	100 LA	4	63,4		
22,6	874	5	MR C2I 140 - 28 x 250	100 LA	4	62		
25,3	781	5,3	MR C2I 140 - 28 x 250	100 LA	4	55,4		
26,9	734	0,8	MR ICI 80 - 24 x 200	90 LC	4	52		
26,9	734	0,9	MR ICI 81 - 24 x 200	90 LC	4	52		
28,6	690	2	MR ICI 100 - 24 x 200	90 LC	4	48,9		
29,1	680	1,8	MR ICI 100 - 28 x 250	100 LA	4	48,2		
29,9	675	1,6	MR CI 100 - 28 x 250	112 M	6	30,1		
27,6	715	3,75	MR ICI 125 - 28 x 250	100 LA	4	50,7		
27,8	712	5,6	MR C2I 140 - 28 x 250	100 LA	4	50,4		
33,7	587	1	MR ICI 80 - 24 x 200	90 LC	4	41,6		
33,7	587	1,12	MR ICI 81 - 24 x 200	90 LC	4	41,6		
34,6	583	1	MR CI 80 - 28 x 250	112 M	6	26		
34,6	583	1,12	MR CI 81 - 28 x 250	112 M	6	26		
35,1	562	2,36	MR ICI 100 - 24 x 200	90 LC	4	39,8		
36,3	544	2,5	MR ICI 100 - 28 x 250	100 LA	4	38,5		
38,2	527	2,12	MR CI 100 - 24 x 200	90 LC	4	36,6		
38,2	527	2,12	MR CI 100 - 28 x 250	100 LA	4	36,6		
37,4	540	2	MR CI 100 - 28 x 250	112 M	6	24,1		
43,7	452	0,85	MR ICI 64 - 19 x 200	90 LC	*	4	32	
42	470	1,32	MR ICI 80 - 24 x 200	90 LC	4	33,3		
42	470	1,5	MR ICI 81 - 24 x 200	90 LC	4	33,3		
43,1	468	1	MR CI 80 - 24 x 200	90 LC	4	32,5		
43,1	468	1,25	MR CI 81 - 24 x 200	90 LC	4	32,5		
43,1	468	1	MR CI 80 - 28 x 250	100 LA	4	32,5		
43,1	468	1,25	MR CI 81 - 28 x 250	100 LA	4	32,5		
43,3	466	1,25	MR CI 80 - 28 x 250	112 M	6	20,8		
43,3	466	1,4	MR CI 81 - 28 x 250	112 M	6	20,8		
44,6	443	3,55	MR ICI 100 - 24 x 200	90 LC	4	31,4		
44,6	443	3	MR ICI 100 - 28 x 250	100 LA	4	31,4		
46,5	434	2,36	MR CI 100 - 24 x 200	90 LC	4	30,1		
46,5	434	2,36	MR CI 100 - 28 x 250	100 LA	4	30,1		
55,5	356	0,9	MR ICI 63 - 24 x 200	90 LC	4	25,2		
55,5	356	1,06	MR ICI 64 - 24 x 200	90 LC	4	25,2		
56	360	0,9	MR CI 64 - 24 x 200	90 LC	4	25		
53,3	371	1,8	MR ICI 80 - 24 x 200	90 LC	4	26,3		
53,3	371	2,12	MR CI 81 - 24 x 200	90 LC	4	26,3		
53,8	375	1,5	MR CI 80 - 24 x 200	90 LC	4	26		
53,8	375	1,7	MR CI 81 - 24 x 200	90 LC	4	26		
53,8	375	1,5	MR CI 80 - 28 x 250	100 LA	4	26		
53,8	375	1,7	MR CI 81 - 28 x 250	100 LA	4	26		
56,6	349	4,5	MR ICI 100 - 28 x 250	100 LA	4	24,7		
67,6	292	1,12	MR ICI 63 - 24 x 200	90 LC	4	20,7		
67,6	292	1,25	MR ICI 64 - 24 x 200	90 LC	4	20,7		
70	288	0,95	MR CI 63 - 24 x 200	90 LC	4	20		
70	288	1,12	MR CI 64 - 24 x 200	90 LC	4	20		
70,8	279	1,9	MR ICI 80 - 24 x 200	90 LC	4	19,8		
70,8	279	2,36	MR CI 81 - 24 x 200	90 LC	4	19,8		
67,3	300	1,9	MR CI 80 - 24 x 200	90 LC	4	20,8		
67,3	300	2,24	MR CI 81 - 24 x 200	90 LC	4	20,8		
67,3	300	1,9	MR CI 80 - 28 x 250	100 LA	4	20,8		
67,3	300	2,24	MR CI 81 - 28 x 250	100 LA	4	20,8		
67,9	291	4,75	MR ICI 100 - 28 x 250	100 LA	4	20,6		
87,5	231	1,18	MR CI 63 - 24 x 200	90 LC	4	16		
87,5	231	1,4	MR CI 64 - 24 x 200	90 LC	4	16		
84	240	2,5	MR CI 80 - 24 x 200	90 LC	4	16,7		
84	240	2,5	MR CI 80 - 28 x 250	100 LA	4	16,7		
84	240	2,8	MR CI 81 - 28 x 250	100 LA	4	16,7		

P_1	n_2	M_2	fs	1)		2)		i
kW	min ⁻¹	N m						
2,2	111	182	1,7	MR CI 63 - 24 x 200	90 LC	4	12,6	
	111	182	2	MR CI 64 - 24 x 200	90 LC	4	12,6	
	107	189	3,35	MR CI 80 - 28 x 250	100 LA	4	13,1	
	135	149	1,9	MR CI 63 - 24 x 200	90 LC	4	10,4	
	135	149	2	MR CI 64 - 24 x 200	90 LC	4	10,4	
	142	142	3,75	MR CI 80 - 28 x 250	100 LA	4	9,88	
	175	115	1,9	MR CI 63 - 24 x 200	90 LC	4	7,98	
	175	115	2	MR CI 64 - 24 x 200	90 LC	4	7,98	
	182	111	3,75	MR CI 80 - 28 x 250	100 LA	4	7,71	
	222	91	1,9	MR CI 63 - 24 x 200	90 LC	4	6,31	
	222	91	2	MR CI 64 - 24 x 200	90 LC	4	6,31	
	227	89	3,75	MR CI 80 - 28 x 250	100 LA	4	6,16	
3	5,98	4506	0,95	MR C2I 140 - 28 x 250	112 MC	6	151	
	5,98	4506	0,95	MR C2I 140 - 38 x 300	132 S	6	151	
	5,85	4604	1,4	MR C2I 160 - 28 x 250	112 MC	6	154	
	5,85	4604	1,4	MR C2I 160 - 38 x 300	132 S	6	154	
	5,68	4742	2	MR C2I 180 - 28 x 250	112 MC	6	158	
	5,68	4742	2	MR C2I 180 - 38 x 300	132 S	6	158	
	5,94	4533	3	MR C2I 200 - 38 x 300	132 S	6	151	
	7,33	3674	1,18	MR C2I 140 - 28 x 250	112 MC	6	123	
	7,33	3674	1,18	MR C2I 140 - 38 x 300	132 S	6	123	
	7,31	3683	1,25	MR CI 160 - 28 x 250	112 MC	6	129	
	6,97	3865	2	MR C2I 160 - 38 x 300	132 S	6	129	
	6,93	3884	2,5	MR C2I 180 - 28 x 250	112 MC	6	130	
	6,93	3884	2,5	MR C2I 180 - 38 x 300	132 S	6	130	
	7,7	3499	2,65	MR CI 200 - 38 x 300	132 S	6	117	
	9,14	2946	1,9	MR CI 160 - 28 x 250	112 MC	6	98,5	
	9,1	2959	2,12	MR C2I 160 - 28 x 250	100 LB	4	154	
	8,71	3092	2,5	MR C2I 160 - 38 x 300	132 S	6	103	
	8,71	3092	2,5	MR C2I 160 - 38 x 300	132 S	6	103	
	8,87	3035	2	MR CI 180 - 28 x 250	112 MC	6	101	
	8,83	3049	3	MR C2I 180 - 28 x 250	100 LB	4	158	
	9,62	2799	4	MR CI 200 - 38 x 300	132 S	6	93,5	
	11	2387	1,12	MR C3I 125 - 28 x 250	100 LB	4	127	
	11,6	2319	1	MR CI 125 - 24 x 200	100 LB	* 4	121	
	11,5	2338	1,12	MR CI 125 - 28 x 250	112 MC	6	78,1	
	10,8	2485	3	MR CI 140 - 28 x 250	112 MC	6	78,1	
	11,5	2338	4,75	MR CI 200 - 38 x 300	132 S	6	78,1	
	14	1882	1,9	MR C3I 125 - 28 x 250	100 LB	4	100	
	14,5	1855	1,4	MR CI 125 - 24 x 200	100 LB	* 4	96,4	
	14,3	1879	1,25	MR CI 125 - 28 x 250	100 LB	4	97,7	
	14,2	1897	1,32	MR CI 125 - 28 x 250	112 MC	6	63,4	
	14,2	1899	1,25	MR CI 125 - 38 x 300	132 S	6	63,4	
	14,5	1855	1,6	MR CI 140 - 24 x 200	100 LB	* 4	96,4	
	14,2	1897	1,6	MR CI 140 - 28 x 250	112 MC	6	63,4	
	14,3	1889	2,24	MR C2I 140 - 28 x 250	100 LB	4	98,2	
	14,2	1894	3	MR CI 160 - 28 x 250	100 LB	4	98,5	
	16	1688	2,5	MR C2I 140 - 28 x 250	100 LB	4	87,8	
	18,7	1442	0,85	MR CI 100 - 28 x 250	112 MC	6	48,2	
	17,9	1503	1,7	MR CI 125 - 28 x 250	100 LB	4	78,1	
	17,9	1503	2	MR CI 140 - 28 x 2				

13 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes orthogonaux)



P_1	n_2	M_2	fs	2)	i
kW	min ⁻¹	N m			
1)					
3	22,9	1176	1,06	MR ICI 100 - 24 x 200 100 LB * 4	61,2
	23,2	1159	0,95	MR ICI 100 - 28 x 250 100 LB	4 60,2
	23,3	1153	1,18	MR ICI 100 - 28 x 250 112 MC	6 38,5
	24,6	1119	1,06	MR CI 100 - 28 x 250 112 MC	6 36,6
	22,1	1219	2,12	MR ICI 125 - 28 x 250 100 LB	4 63,4
	22,6	1192	3,75	MR C2I 140 - 28 x 250 100 LB	4 62
	25,3	1065	4	MR C2I 140 - 28 x 250 100 LB	4 55,4
	29,1	927	1,32	MR ICI 100 - 28 x 250 100 LB	4 48,2
	29,9	920	1,18	MR CI 100 - 28 x 250 112 MC	6 30,1
	29,9	920	1,18	MR CI 100 - 38 x 300 132 S	6 30,1
	27,6	976	2,65	MR ICI 125 - 28 x 250 100 LB	4 50,7
	28,8	955	2,12	MR CI 125 - 38 x 300 132 S	6 31,3
	27,8	970	4,25	MR C2I 140 - 28 x 250 100 LB	4 50,4
	33,7	800	0,85	MR ICI 81 - 24 x 200 100 LB * 4	41,6
	34,6	795	0,85	MR CI 81 - 28 x 250 112 MC	6 26
	36,3	741	1,8	MR ICI 100 - 28 x 250 100 LB	4 38,5
	38,2	719	1,6	MR CI 100 - 28 x 250 100 LB	4 36,6
	37,4	736	1,5	MR CI 100 - 28 x 250 112 MC	6 24,1
	37,4	736	1,5	MR CI 100 - 38 x 300 132 S	6 24,1
	34,5	780	3,55	MR ICI 125 - 28 x 250 100 LB	4 40,6
	36	764	3,35	MR CI 125 - 38 x 300 132 S	6 25
	42	641	0,95	MR ICI 80 - 24 x 200 100 LB * 4	33,3
	42	641	1,06	MR ICI 81 - 24 x 200 100 LB * 4	33,3
	43,1	638	0,9	MR CI 81 - 28 x 250 100 LB	4 32,5
	43,3	636	0,9	MR CI 80 - 28 x 250 112 MC	6 20,8
	43,3	636	1,06	MR CI 81 - 28 x 250 112 MC	6 20,8
	44,6	604	2,12	MR ICI 100 - 28 x 250 100 LB	4 31,4
	46,5	592	1,8	MR CI 100 - 28 x 250 100 LB	4 30,1
	46,7	589	2,24	MR CI 100 - 28 x 250 112 MC	6 19,3
	46,7	589	2,24	MR CI 100 - 38 x 300 132 S	6 19,3
	45	611	4,25	MR CI 125 - 38 x 300 132 S	6 20
	53,3	506	1,32	MR ICI 80 - 24 x 200 100 LB * 4	26,3
	53,3	506	1,5	MR ICI 81 - 24 x 200 100 LB * 4	26,3
	53,8	511	1,12	MR CI 80 - 28 x 250 100 LB	4 26
	53,8	511	1,25	MR CI 81 - 28 x 250 100 LB	4 26
	56,6	476	3,35	MR ICI 100 - 28 x 250 100 LB	4 24,7
	58,1	473	2,24	MR CI 100 - 28 x 250 100 LB	4 24,1
	70	393	0,85	MR CI 64 - 24 x 200 100 LB * 4	20
	70,8	380	1,4	MR ICI 80 - 24 x 200 100 LB * 4	19,8
	70,8	380	1,7	MR ICI 81 - 24 x 200 100 LB * 4	19,8
	67,3	409	1,4	MR CI 80 - 28 x 250 100 LB	4 20,8
	67,3	409	1,6	MR CI 81 - 28 x 250 100 LB	4 20,8
	67,9	396	3,55	MR ICI 100 - 28 x 250 100 LB	4 20,6
	72,6	379	3,35	MR CI 100 - 28 x 250 100 LB	4 19,3
	87,5	314	1,06	MR CI 64 - 24 x 200 100 LB * 4	16
	84	327	1,8	MR CI 80 - 28 x 250 100 LB	4 16,7
	84	327	2	MR CI 81 - 28 x 250 100 LB	4 16,7
	89,2	308	3,55	MR CI 100 - 28 x 250 100 LB	4 15,7
	111	248	1,5	MR CI 64 - 24 x 200 100 LB * 4	12,6
	107	258	2,5	MR CI 80 - 28 x 250 100 LB	4 13,1
	113	243	5,3	MR CI 100 - 28 x 250 100 LB	4 12,4
	135	204	1,5	MR CI 64 - 24 x 200 100 LB * 4	10,4
	142	194	2,65	MR CI 80 - 28 x 250 100 LB	4 9,88
	175	157	1,5	MR CI 64 - 24 x 200 100 LB * 4	7,98
	182	151	2,65	MR CI 80 - 28 x 250 100 LB	4 7,71
	222	124	1,5	MR CI 64 - 24 x 200 100 LB * 4	6,31
	227	121	2,65	MR CI 80 - 28 x 250 100 LB	4 6,16
4	5,85	6138	1,06	MR C2I 160 - 38 x 300 132 M	6 154
	5,68	6323	1,5	MR C2I 180 - 38 x 300 132 M	6 158
	5,94	6044	2,24	MR C2I 200 - 38 x 300 132 M	6 151
	5,77	6226	3	MR C2I 225 - 38 x 300 132 M	6 156
	6,97	5153	1,5	MR C2I 160 - 38 x 300 132 M	6 129
	6,93	5179	1,8	MR C2I 180 - 38 x 300 132 M	6 130
	7,7	4665	2	MR ICI 200 - 38 x 300 132 M	6 117
	7,08	5074	3,15	MR C2I 200 - 38 x 300 132 M	6 127

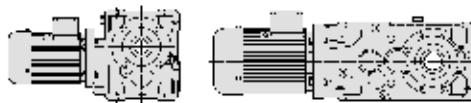
P_1	n_2	M_2	fs	2)	i
kW	min ⁻¹	N m			
1)					
4	9,3	3862	1	MR C2I 140 - 28 x 250 112 M	4 151
	9,16	3919	1,12	MR C2I 140 - 38 x 300 132 M	6 98,2
	9,1	3946	1,6	MR C2I 160 - 28 x 250 112 M	4 154
	8,83	4065	2,24	MR C2I 180 - 28 x 250 112 M	4 158
	9,62	3732	3	MR ICI 200 - 38 x 300 132 M	6 93,5
	11	3183	0,85	MR C3I 125 - 28 x 250 112 M	4 127
	11,4	3149	1,32	MR C2I 140 - 28 x 250 112 M	4 123
	11,4	3157	1,5	MR ICI 160 - 28 x 250 112 M	4 123
	10,8	3313	2,24	MR C2I 160 - 28 x 250 112 M	4 129
	11,5	3117	3,55	MR ICI 200 - 38 x 300 132 M	6 78,1
	14	2509	1,4	MR C3I 125 - 28 x 250 112 M	4 100
	14,5	2473	1,06	MR ICI 125 - 24 x 200 112 M	* 4 96,4
	14,3	2505	0,95	MR ICI 125 - 28 x 250 112 M	4 97,7
	14,5	2473	1,18	MR ICI 140 - 24 x 200 112 M	* 4 96,4
	14,3	2519	1,7	MR C2I 140 - 28 x 250 112 M	4 98,2
	14,2	2525	2,24	MR ICI 160 - 28 x 250 112 M	4 98,5
	13,5	2650	2,65	MR C2I 160 - 28 x 250 112 M	4 103
	13,8	2601	2,36	MR ICI 180 - 28 x 250 112 M	4 101
	16	2251	1,9	MR C2I 140 - 28 x 250 112 M	4 87,8
	15,5	2318	3,35	MR C2I 160 - 28 x 250 112 M	4 90,4
	17,9	2004	1,25	MR ICI 125 - 28 x 250 112 M	4 78,1
	17,9	2004	1,5	MR ICI 140 - 28 x 250 112 M	4 78,1
	17,7	2025	1,5	MR ICI 140 - 38 x 300 132 M	6 50,8
	17,8	2015	2,24	MR C2I 140 - 28 x 250 112 M	4 78,6
	17,9	2004	2,8	MR ICI 160 - 28 x 250 112 M	4 78,1
	19,9	1801	2,36	MR C2I 140 - 28 x 250 112 M	4 70,2
	22,9	1569	0,8	MR ICI 100 - 24 x 200 112 M	* 4 61,2
	22,1	1626	1,6	MR ICI 125 - 28 x 250 112 M	4 63,4
	22,1	1626	1,8	MR ICI 140 - 28 x 250 112 M	4 63,4
	22,6	1589	2,8	MR C2I 140 - 28 x 250 112 M	4 62
	22,4	1603	3,55	MR ICI 160 - 28 x 250 112 M	4 62,5
	25,3	1420	3	MR C2I 140 - 28 x 250 112 M	4 55,4
	29,1	1236	1	MR ICI 100 - 28 x 250 112 M	4 48,2
	27,6	1301	2	MR ICI 125 - 28 x 250 112 M	4 50,7
	28,8	1273	1,6	MR CI 125 - 38 x 300 132 M	6 31,3
	27,6	1301	2,8	MR ICI 140 - 28 x 250 112 M	4 50,7
	27,8	1294	3,15	MR C2I 140 - 28 x 250 112 M	4 50,4
	36,3	989	1,4	MR ICI 100 - 28 x 250 112 M	4 38,5
	38,2	959	1,18	MR CI 100 - 28 x 250 112 M	4 36,6
	37,4	982	1,12	MR CI 100 - 38 x 300 132 M	6 24,1
	34,5	1041	2,65	MR ICI 125 - 28 x 250 112 M	4 40,6
	36	1019	2,5	MR CI 125 - 38 x 300 132 M	6 25
	44,6	805	1,6	MR ICI 100 - 28 x 250 112 M	4 31,4
	46,5	789	1,32	MR CI 100 - 28 x 250 112 M	4 30,1
	46,7	785	1,7	MR CI 100 - 38 x 300 132 M	6 19,3
	43,8	820	3,35	MR ICI 125 - 28 x 250 112 M	4 32
	45	815	3,15	MR CI 125 - 38 x 300 132 M	6 20
	53,8	681	0,85	MR CI 80 - 28 x 250 112 M	4 26
	53,8	681	0,95	MR CI 81 - 28 x 250 112 M	4 26
	56,6	635	2,5	MR ICI 100 - 28 x 250 112 M	4 24,7
	58,1	631	1,7	MR CI 100 - 28 x 250 112 M	4 24,1
	53,3	674	4,25	MR ICI 125 - 28 x 250 112 M	4 26,3
	56,3	652	4	MR CI 125 - 38 x 300 132 M	6 16
	67,3	545	1,06	MR CI 80 - 28 x 250 112 M	4 20,8
	67,3	545	1,18	MR CI 81 - 28 x 250 112 M	4 20,8
	67,9	528	2,65	MR ICI 100 - 28 x 250 112 M	4 20,6
	72,6	505	2,5	MR CI 100 - 28 x 250 112 M	4 19,3
	84	437	1,32	MR CI 80 - 28 x 250 112 M	4 16,7
	84	437	1,5	MR CI 81 - 28 x 250 112 M	4 16,7
	89,2	411	2,65	MR CI 100 - 28 x 250 112 M	4 15,7
	107	344	1,9	MR CI 80 - 28 x 250 112 M	4 13,1
	107	344	2,24	MR CI 81 - 28 x 250 112 M	4 13,1
	113	324	4	MR CI 100 - 28 x 250 112 M	4 12,4
	142	259	2	MR CI 80 - 28 x 250 112 M	4 9,88
	142	259	2,5	MR CI 81 - 28 x 250 112 M	4 9,88

1) Puissances pour service continu S1; pour services S2 ... S10 il est possible de les augmenter (voir chap. 1 «Caractéristiques générales»):
 M_2 augmente et fs diminue de façon proportionnelle.

2) Pour la désignation complète dans la commande voir chap. 2.

* Position de montage B5R (voir chap. 1.2).

13 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes orthogonaux)



P_1	n_2	M_2	fs	1)		2)		i
kW	min ⁻¹	N m				$\text{Ø}P$	$\text{Ø}d$	
4	182	202	2	MR CI 80 - 28 x 250	112 M	4	7,71	
	182	202	2,5	MR CI 81 - 28 x 250	112 M	4	7,71	
227	161	2		MR CI 80 - 28 x 250	112 M	4	6,16	
	227	161	2,5	MR CI 81 - 28 x 250	112 M	4	6,16	
5,5	5,68	8694	1,06	MR C2I 180 - 38 x 300	132 MB	6	158	
	5,94	8310	1,6	MR C2I 200 - 38 x 300	132 MB	6	151	
5,77	8560	2,24		MR C2I 225 - 38 x 300	132 MB	6	156	
6,97	7086	1,06		MR C2I 160 - 38 x 300	132 MB	6	129	
6,93	7121	1,32		MR C2I 180 - 38 x 300	132 MB	6	130	
7,7	6414	1,5		MR ICI 200 - 38 x 300	132 MB	6	117	
7,08	6977	2,24		MR C2I 200 - 38 x 300	132 MB	6	127	
7,18	6873	2,65		MR C2I 225 - 38 x 300	132 MB	6	125	
9,1	5426	1,18		MR C2I 160 - 28 x 250	112 MC	4	154	
9,1	5426	1,18		MR C2I 160 - 38 x 300	132 S	4	154	
8,83	5589	1,6		MR C2I 180 - 28 x 250	112 MC	4	158	
8,83	5589	1,6		MR C2I 180 - 38 x 300	132 S	4	158	
8,67	5697	1,7		MR C2I 180 - 38 x 300	132 MB	6	104	
9,62	5131	2,24		MR ICI 200 - 38 x 300	132 MB	6	93,5	
9,24	5342	2,36		MR C2I 200 - 38 x 300	132 S	4	151	
8,97	5503	3,35		MR C2I 225 - 38 x 300	132 S	4	156	
10,3	4814	0,9		MR C2I 140 - 38 x 300	132 MB	6	87,8	
11,4	4330	0,95		MR C2I 140 - 28 x 250	112 MC	4	123	
11,4	4330	0,95		MR C2I 140 - 38 x 300	132 S	4	123	
11,5	4310	1,12		MR C2I 140 - 38 x 300	132 MB	6	78,6	
11,4	4341	1,06		MR ICI 160 - 28 x 250	112 MC	4	123	
11,4	4314	1,06		MR ICI 160 - 38 x 300	132 MB	6	78,6	
10,8	4555	1,6		MR C2I 160 - 28 x 250	112 MC	4	129	
10,8	4555	1,6		MR C2I 160 - 38 x 300	132 S	4	129	
10,8	4578	2		MR C2I 180 - 28 x 250	112 MC	4	130	
10,8	4578	2		MR C2I 180 - 38 x 300	132 S	4	130	
12	4124	2,24		MR ICI 200 - 38 x 300	132 S	4	117	
11	4485	3,35		MR C2I 200 - 38 x 300	132 S	4	127	
14,3	3464	1,25		MR C2I 140 - 28 x 250	112 MC	4	98,2	
14,3	3464	1,25		MR C2I 140 - 38 x 300	132 S	4	98,2	
14,2	3472	1,6		MR ICI 160 - 28 x 250	112 MC	4	98,5	
14,3	3451	1,6		MR ICI 160 - 38 x 300	132 MB	6	62,9	
13,5	3644	2		MR C2I 160 - 28 x 250	112 MC	4	103	
13,5	3644	2		MR C2I 160 - 38 x 300	132 S	4	103	
13,8	3577	1,7		MR ICI 180 - 28 x 250	112 MC	4	101	
13,9	3555	1,7		MR ICI 180 - 38 x 300	132 MB	6	64,8	
13,5	3662	2,65		MR C2I 180 - 38 x 300	132 S	4	104	
15	3299	3,35		MR ICI 200 - 38 x 300	132 S	4	93,5	
16	3095	1,4		MR C2I 140 - 28 x 250	112 MC	4	87,8	
16	3095	1,4		MR C2I 140 - 38 x 300	132 S	4	87,8	
15,5	3188	2,5		MR C2I 160 - 28 x 250	112 MC	4	90,4	
15,5	3188	2,5		MR C2I 160 - 38 x 300	132 S	4	90,4	
17,9	2755	0,95		MR ICI 125 - 28 x 250	112 MC	4	78,1	
17,7	2785	0,9		MR ICI 125 - 38 x 300	132 MB	6	50,8	
17,9	2755	1,06		MR ICI 140 - 28 x 250	112 MC	4	78,1	
17,7	2785	1,06		MR ICI 140 - 38 x 300	132 MB	6	50,8	
17,8	2771	1,7		MR C2I 140 - 28 x 250	112 MC	4	78,6	
17,8	2771	1,7		MR C2I 140 - 38 x 300	132 S	4	78,6	
17,9	2755	2		MR ICI 160 - 28 x 250	112 MC	4	78,1	
17,8	2773	1,6		MR ICI 160 - 38 x 300	132 S	4	78,6	
16,9	2915	2,36		MR C2I 160 - 38 x 300	132 S	4	82,7	
17,4	2838	2,12		MR ICI 180 - 28 x 250	112 MC	4	80,5	
17,4	2844	2,65		MR ICI 180 - 38 x 300	132 MB	6	51,8	
17,9	2755	4		MR ICI 200 - 38 x 300	132 S	4	78,1	
19,9	2476	1,7		MR C2I 140 - 28 x 250	112 MC	4	70,2	
19,9	2476	1,7		MR C2I 140 - 38 x 300	132 S	4	70,2	
19,4	2550	3		MR C2I 160 - 38 x 300	132 S	4	72,3	
22,1	2236	1,12		MR ICI 125 - 28 x 250	112 MC	4	63,4	
22,1	2238	1,06		MR ICI 125 - 38 x 300	132 S	4	63,4	
22,2	2228	1,18		MR ICI 125 - 38 x 300	132 MB	6	40,6	
22,1	2236	1,32		MR ICI 140 - 28 x 250	112 MC	4	63,4	
22,2	2228	1,6		MR ICI 140 - 38 x 300	132 MB	6	40,6	
22,6	2185	2		MR C2I 140 - 28 x 250	112 MC	4	62	
22,6	2185	2		MR C2I 140 - 38 x 300	132 S	4	62	
22,3	2218	2,5		MR ICI 160 - 38 x 300	132 S	4	62,9	
21,5	2299	3		MR C2I 160 - 38 x 300	132 S	4	65,2	

P_1	n_2	M_2	fs	1)		2)		i
kW	min ⁻¹	N m				$\text{Ø}P$	$\text{Ø}d$	
5,5	25,3	1952	2,12	MR C2I 140 - 38 x 300	132 S	4	55,4	
	27,6	1789	1,5	MR ICI 125 - 28 x 250	112 MC	4	50,7	
	27,6	1790	1,4	MR ICI 125 - 38 x 300	132 S	4	50,8	
	28,8	1751	1,18	MR ICI 125 - 38 x 300	132 MB	6	31,3	
	27,6	1789	2	MR ICI 140 - 28 x 250	112 MC	4	50,7	
	27,6	1790	1,6	MR ICI 140 - 38 x 300	132 S	4	50,8	
	28,1	1756	2	MR ICI 140 - 38 x 300	132 MB	6	32	
	27,8	1779	2,36	MR C2I 140 - 38 x 300	132 S	4	50,4	
	27,8	1775	3,15	MR ICI 160 - 38 x 300	132 S	4	50,3	
	31,1	1590	2,65	MR C2I 140 - 38 x 300	132 S	4	45,1	
	36,3	1359	1	MR ICI 100 - 28 x 250	112 MC	4	38,5	
	37,4	1350	0,8	MR ICI 100 - 38 x 300	132 MB	6	24,1	
	34,5	1431	2	MR ICI 125 - 28 x 250	112 MC	4	40,6	
	34,5	1432	1,8	MR ICI 125 - 38 x 300	132 S	4	40,6	
	36	1401	1,8	MR ICI 125 - 38 x 300	132 MB	6	25	
	35	1410	2,5	MR ICI 140 - 28 x 250	112 MC	4	40	
	34,5	1432	2,5	MR ICI 140 - 38 x 300	132 S	4	40,6	
	36,2	1364	3	MR C2I 140 - 38 x 300	132 S	4	38,7	
	37,3	1324	3,15	MR C2I 140 - 38 x 300	132 S	4	37,5	
	44,6	1107	1,18	MR ICI 100 - 28 x 250	112 MC	4	31,4	
	46,5	1085	0,95	MR ICI 100 - 28 x 250	112 MC	4	30,1	
	46,5	1085	0,95	MR CI 100 - 38 x 300	132 S	4	30,1	
	46,7	1080	1,25	MR CI 100 - 38 x 300	132 MB	6	19,3	
	43,1	1146	2,5	MR ICI 125 - 38 x 300	132 S	4	32,5	
	44,8	1126	1,8	MR CI 125 - 38 x 300	132 S	4	31,3	
	45	1121	2,36	MR CI 125 - 38 x 300	132 MB	6	20	
	43,5	1135	3,15	MR C2I 140 - 38 x 300	132 S	4	32,2	
	47,1	1049	4	MR C2I 140 - 38 x 300	132 S	4	29,8	
	56,6	873	1,8	MR ICI 100 - 28 x 250	112 MC	4	24,7	
	58,1	868	1,25	MR CI 100 - 28 x 250	112 MC	4	24,1	
	58,1	868	1,25	MR CI 100 - 38 x 300	132 S	4	24,1	
	54,7	903	3	MR ICI 125 - 38 x 300	132 S	4	25,6	
	56	900	2,8	MR CI 125 - 38 x 300	132 S	4	25	
	67,3	749	0,9	MR CI 81 - 28 x 250	112 MC	4	20,8	
	67,9	727	1,9	MR ICI 100 - 28 x 250	112 MC	4	20,6	
	72,6	694	1,9	MR CI 100 - 28 x 250	112 MC	4	19,3	
	72,6	694	1,9	MR CI 100 - 38 x 300	132 S	4	19,3	
	66,5	742	3,75	MR ICI 125 - 38 x 300	132 S	4	21	
	70	720	3,55	MR CI 125 - 38 x 300	132 S	4	20	
	84	600	1	MR CI 80 - 28 x 250	112 MC	4	16,7	
	84	600	1,12	MR CI 81 - 28 x 250	112 MC	4	16,7	
	89,2	565	2	MR CI 100 - 28 x 250	112 MC	4	15,7	
	89,2	565	2	MR CI 100 - 38 x 300	132 S	4	15,7	
	87,5	576	4,25	MR CI 125 - 38 x 300	132 S	4	16	
	107	473	1,4	MR CI 80 - 28 x 250	112 MC	4	13,1	
	107	473	1,6	MR CI 81 - 28 x 250	112 MC	4	13,1	
	113	446	2,8	MR CI 100 - 28 x 250	112 MC	4	12,4	
	113	446	2,8	MR CI 100 - 38 x 300	132 S	4	12,4	
	142	356	1,5	MR CI 80 - 28 x 250	112 MC	4	9,88	
	142	356	1,8	MR CI 81 - 28 x 250	112 MC	4	9,88	
	136	371	2,8	MR CI 100 - 28 x 250	112 MC			

13 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes orthogonaux)



P_1	n_2	M_2	fs	2)	i
kW	min ⁻¹	N m			
1)					
7,5	6,93	9711	0,95	MR C2I 180 - 38 x 300 132 MC 6 130	
	6,93	9711	0,95	MR C2I 180 - 42 x 350 160 M 6 130	
	7,7	8747	1,06	MR ICI 200 - 38 x 300 132 MC 6 117	
	7,08	9514	1,6	MR C2I 200 - 38 x 300 132 MC 6 127	
	7,08	9514	1,6	MR C2I 200 - 42 x 350 160 M 6 127	
	7,18	9372	1,9	MR C2I 225 - 38 x 300 132 MC 6 125	
	7,18	9372	1,9	MR C2I 225 - 42 x 350 160 M 6 125	
	7,31	9207	3,35	MR C2I 250 - 42 x 350 160 M 6 123	
	8,83	7622	1,18	MR C2I 180 - 38 x 300 132 M 4 158	
	8,67	7769	1,25	MR C2I 180 - 38 x 300 132 MC 6 104	
	8,67	7769	1,25	MR C2I 180 - 42 x 350 160 M 6 104	
	9,62	6997	1,6	MR ICI 200 - 38 x 300 132 MC 6 93,5	
	9,22	7306	1,32	MR ICI 200 - 42 x 350 160 M 6 97,7	
	9,24	7285	1,7	MR C2I 200 - 38 x 300 132 M 4 151	
	8,97	7504	2,36	MR C2I 225 - 38 x 300 132 M 4 156	
	9,96	6762	1,18	MR C2I 160 - 38 x 300 132 MC 6 90,4	
	9,96	6762	1,18	MR C2I 160 - 42 x 350 160 M 6 90,4	
	10,8	6212	1,18	MR C2I 160 - 38 x 300 132 M 4 129	
	10,8	6243	1,5	MR C2I 180 - 38 x 300 132 M 4 130	
	12	5623	1,7	MR ICI 200 - 38 x 300 132 M 4 117	
	11,5	5845	1,9	MR ICI 200 - 38 x 300 132 MC 6 78,1	
	11,5	5845	1,9	MR ICI 200 - 42 x 350 160 M 6 78,1	
	11	6116	2,36	MR C2I 200 - 38 x 300 132 M 4 127	
	12,8	5252	0,85	MR C2I 140 - 38 x 300 132 MC 6 70,2	
	14,3	4723	0,9	MR C2I 140 - 38 x 300 132 M 4 98,2	
	14,2	4735	1,18	MR ICI 160 - 28 x 250 132 M * 4 98,5	
	14,3	4706	1,18	MR ICI 160 - 38 x 300 132 MC 6 62,9	
	14,3	4706	1,18	MR ICI 160 - 42 x 350 160 M 6 62,9	
	13,5	4969	1,4	MR C2I 160 - 38 x 300 132 M 4 103	
	13,8	4878	1,25	MR ICI 180 - 28 x 250 132 M * 4 101	
	13,9	4848	1,25	MR ICI 180 - 38 x 300 132 MC 6 64,8	
	13,9	4848	1,25	MR ICI 180 - 42 x 350 160 M 6 64,8	
	13,5	4994	1,9	MR C2I 180 - 38 x 300 132 M 4 104	
	15	4498	2,5	MR ICI 200 - 38 x 300 132 M 4 93,5	
	13,8	4893	2,8	MR C2I 200 - 38 x 300 132 M 4 102	
	16	4220	1	MR C2I 140 - 38 x 300 132 M 4 87,8	
	15,5	4347	1,8	MR C2I 160 - 38 x 300 132 M 4 90,4	
	15,6	4328	1,9	MR C2I 180 - 38 x 300 132 M 4 90	
	15,9	4228	3,55	MR C2I 200 - 38 x 300 132 M 4 87,9	
	17,9	3757	0,8	MR ICI 140 - 28 x 250 132 M * 4 78,1	
	17,7	3797	0,8	MR ICI 140 - 38 x 300 132 MC 6 50,8	
	17,8	3779	1,25	MR C2I 140 - 38 x 300 132 M 4 78,6	
	17,9	3757	1,5	MR ICI 160 - 28 x 250 132 M * 4 78,1	
	17,8	3782	1,18	MR ICI 160 - 38 x 300 132 M 4 78,6	
	17,9	3765	1,5	MR ICI 160 - 38 x 300 132 MC 6 50,3	
	18,3	3683	1,5	MR ICI 160 - 42 x 350 160 M 6 49,2	
	16,9	3976	1,8	MR C2I 160 - 38 x 300 132 M 4 82,7	
	17,4	3870	1,5	MR ICI 180 - 28 x 250 132 M * 4 80,5	
	17,4	3878	1,9	MR ICI 180 - 38 x 300 132 MC 6 51,8	
	17,7	3794	1,6	MR ICI 180 - 42 x 350 160 M 6 50,7	
	16,9	3995	2,36	MR C2I 180 - 38 x 300 132 M 4 83,1	
	17,9	3757	3	MR ICI 200 - 38 x 300 132 M 4 78,1	
	19,9	3376	1,25	MR C2I 140 - 38 x 300 132 M 4 70,2	
	19,4	3477	2,12	MR C2I 160 - 38 x 300 132 M 4 72,3	
	19,4	3463	2,36	MR C2I 180 - 38 x 300 132 M 4 72	
	22,1	3049	0,85	MR ICI 125 - 28 x 250 132 M * 4 63,4	
	22,2	3038	0,85	MR ICI 125 - 38 x 300 132 MC 6 40,6	
	22,1	3049	0,95	MR ICI 140 - 28 x 250 132 M * 4 63,4	
	22,2	3038	1,18	MR ICI 140 - 38 x 300 132 MC 6 40,6	
	22,6	2979	1,5	MR C2I 140 - 38 x 300 132 M 4 62	
	22,3	3025	1,8	MR ICI 160 - 38 x 300 132 M 4 62,9	
	21,5	3135	2,24	MR C2I 160 - 38 x 300 132 M 4 65,2	
	21,7	3096	2,36	MR ICI 180 - 28 x 250 132 M * 4 64,4	
	21,6	3116	1,9	MR ICI 180 - 38 x 300 132 M 4 64,8	
	22,4	3006	4	MR ICI 200 - 38 x 300 132 M 4 62,5	
	25,3	2662	1,6	MR C2I 140 - 38 x 300 132 M 4 55,4	
	24,6	2742	2,8	MR C2I 160 - 38 x 300 132 M 4 57	

P_1	n_2	M_2	fs	2)	i
kW	min ⁻¹	N m			
1)					
7,5	27,6	2441	1,06	MR ICI 125 - 38 x 300 132 M 4 50,8	
	27,7	2430	1,18	MR ICI 125 - 38 x 300 132 MC 6 32,5	
	27,6	2439	1,5	MR ICI 140 - 28 x 250 132 M * 4 50,7	
	27,6	2441	1,18	MR ICI 140 - 38 x 300 132 M 4 50,8	
	28,1	2395	1,5	MR ICI 140 - 38 x 300 132 MC 6 32	
	27,8	2426	1,7	MR C2I 140 - 38 x 300 132 M 4 50,4	
	27,8	2420	2,36	MR ICI 160 - 38 x 300 132 M 4 50,3	
	26,8	2508	2,8	MR C2I 160 - 38 x 300 132 M 4 52,1	
	29,3	2351	1,7	MR CI 160 - 42 x 350 160 M 6 30,8	
	31,1	2168	2	MR C2I 140 - 38 x 300 132 M 4 45,1	
	34,5	1953	1,32	MR ICI 125 - 38 x 300 132 M 4 40,6	
	35,1	1916	1,5	MR ICI 125 - 38 x 300 132 MC 6 25,6	
	36	1910	1,32	MR CI 125 - 38 x 300 132 MC 6 25	
	36	1910	1,32	MR CI 125 - 42 x 350 160 M 6 25	
	34,5	1953	1,8	MR C2I 140 - 38 x 300 132 M 4 40,6	
	36,2	1859	2,24	MR C2I 140 - 38 x 300 132 M 4 38,7	
	33,1	2032	3	MR ICI 160 - 38 x 300 132 M 4 42,3	
	36,6	1881	2,65	MR CI 160 - 42 x 350 160 M 6 24,6	
	37,3	1805	2,36	MR C2I 140 - 38 x 300 132 M 4 37,5	
	46,7	1472	0,9	MR CI 100 - 38 x 300 132 MC 6 19,3	
	43,1	1562	1,8	MR ICI 125 - 38 x 300 132 M 4 32,5	
	44,8	1535	1,32	MR CI 125 - 38 x 300 132 M 4 31,3	
	45	1528	1,7	MR CI 125 - 42 x 350 160 M 6 20	
	45	1528	1,7	MR ICI 140 - 38 x 300 132 M 4 32	
	43,7	1540	2,24	MR ICI 140 - 38 x 300 132 M 4 32,2	
	43,5	1548	2,36	MR C2I 140 - 38 x 300 132 M 6 20	
	45	1528	2,36	MR CI 140 - 42 x 350 160 M 6 20	
	45,7	1504	3,75	MR CI 160 - 42 x 350 160 M 6 19,7	
	47,1	1431	3	MR C2I 140 - 38 x 300 132 M 4 29,8	
	50	1375	2,5	MR CI 140 - 38 x 300 132 MC 6 18	
	50	1375	2,5	MR CI 140 - 42 x 350 160 M 6 18	
	58,1	1183	0,9	MR CI 100 - 38 x 300 132 M 4 24,1	
	54,7	1232	2,24	MR ICI 125 - 38 x 300 132 M 4 25,6	
	56	1228	2	MR CI 125 - 38 x 300 132 M 4 25	
	54,9	1227	3,15	MR C2I 140 - 38 x 300 132 M 4 25,5	
	72,6	947	1,4	MR CI 100 - 38 x 300 132 M 4 19,3	
	66,5	1012	2,65	MR ICI 125 - 38 x 300 132 M 4 21	
	70	982	2,65	MR CI 125 - 38 x 300 132 M 4 20	
	89,2	771	1,4	MR CI 100 - 38 x 300 132 M 4 15,7	
	87,5	786	3,15	MR CI 125 - 38 x 300 132 M 4 16	
	113	608	2,12	MR CI 100 - 38 x 300 132 M 4 12,4	
	111	620	4,25	MR CI 125 - 38 x 300 132 M 4 12,6	
	136	506	2,12	MR CI 100 - 38 x 300 132 M 4 10,3	
	135	509	4,5	MR CI 125 - 38 x 300 132 M 4 10,4	
	174	396	2,12	MR CI 100 - 38 x 300 132 M 4 8,06	
	175	392	4,5	MR CI 125 - 38 x 300 132 M 4 7,98	
	217	317	2,12	MR CI 100 - 38 x 300 132 M 4 6,46	
	222	310	4,5	MR CI 125 - 38 x 300 132 M 4 6,31	
	9,2	9,24	1,4	MR C2I 200 - 38 x 300 132 MB 4 151	
	8,97	9205	2	MR C2I 225 - 38 x 300 132 MB 4 156	
	10,8	7658	1,18	MR C2I 180 - 38 x 300 132 MB 4 130	
	12	6897	1,32	MR ICI 200 - 38 x 300 132 MB 4 117	
	11	7503	2	MR C2I 200 - 38 x 300 132 MB 4 127	
	11,2	7390	2,36	MR C2I 225 - 38 x 300 132 MB 4 125	
	13,5	6096	1,18	MR C2I 160 - 38 x 300 132 MB 4 103	
	13,5	6126	1,6	MR C2I 180 - 38 x 300 132 MB 4 104	
	15	5518	2	MR ICI 200 - 38 x 300 132 MB 4 93,5	
	13,8	6002	2,36	MR C2I 200 - 38 x 300 132 MB 4 102	
	16	5177	0,85	MR C2I 140 - 38 x 300 132 MB 4 87,8	
	15,5	5332	1,5	MR C2I 160 - 38 x 300 132 MB 4 90,4	
	15,6 </td				

13 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes orthogonaux)



P_1	n_2	M_2	fs	1)	2)	i
kW	min ⁻¹	N m				
9,2	17,8	4635	1	MR C2I 140 - 38 x 300	132 MB	4 78,6
	17,8	4639	1	MR ICI 160 - 38 x 300	132 MB	4 78,6
16,9	4877	1,4		MR C2I 160 - 38 x 300	132 MB	4 82,7
16,9	4901	1,9		MR C2I 180 - 38 x 300	132 MB	4 83,1
17,9	4609	2,36		MR ICI 200 - 38 x 300	132 MB	4 78,1
17,2	4802	2,8		MR C2I 200 - 38 x 300	132 MB	4 81,4
19,9	4142	1,06		MR C2I 140 - 38 x 300	132 MB	4 70,2
19,4	4266	1,8		MR C2I 160 - 38 x 300	132 MB	4 72,3
19,4	4247	2		MR C2I 180 - 38 x 300	132 MB	4 72
22,6	3655	1,18		MR C2I 140 - 38 x 300	132 MB	4 62
22,3	3711	1,5		MR ICI 160 - 38 x 300	132 MB	4 62,9
21,5	3845	1,8		MR C2I 160 - 38 x 300	132 MB	4 65,2
21,6	3823	1,5		MR ICI 180 - 38 x 300	132 MB	4 64,8
21,4	3864	2,36		MR C2I 180 - 38 x 300	132 MB	4 65,5
22,4	3687	3,15		MR ICI 200 - 38 x 300	132 MB	4 62,5
25,3	3266	1,32		MR C2I 140 - 38 x 300	132 MB	4 55,4
24,6	3363	2,24		MR C2I 160 - 38 x 300	132 MB	4 57
24,7	3349	2,5		MR C2I 180 - 38 x 300	132 MB	4 56,8
27,6	2994	0,85		MR ICI 125 - 38 x 300	132 MB	4 50,8
27,6	2994	0,95		MR C2I 140 - 38 x 300	132 MB	4 50,8
27,8	2976	1,4		MR C2I 140 - 38 x 300	132 MB	4 50,4
27,8	2969	1,9		MR ICI 160 - 38 x 300	132 MB	4 50,3
26,8	3076	2,24		MR C2I 160 - 38 x 300	132 MB	4 52,1
27	3052	2,36		MR ICI 180 - 38 x 300	132 MB	4 51,8
31,1	2659	1,6		MR C2I 140 - 38 x 300	132 MB	4 45,1
30,7	2691	2,8		MR C2I 160 - 38 x 300	132 MB	4 45,6
34,5	2395	1,06		MR ICI 125 - 38 x 300	132 MB	4 40,6
34,5	2395	1,5		MR ICI 140 - 38 x 300	132 MB	4 40,6
36,2	2281	1,8		MR C2I 140 - 38 x 300	132 MB	4 38,7
33,1	2493	2,36		MR ICI 160 - 38 x 300	132 MB	4 42,3
35,4	2332	3,15		MR C2I 160 - 38 x 300	132 MB	4 39,5
37,3	2214	1,9		MR C2I 140 - 38 x 300	132 MB	4 37,5
37,4	2210	3,15		MR C2I 160 - 38 x 300	132 MB	4 37,5
43,1	1916	1,5		MR ICI 125 - 38 x 300	132 MB	4 32,5
44,8	1883	1,06		MR C2I 125 - 38 x 300	132 MB	4 31,3
43,7	1889	1,9		MR ICI 140 - 38 x 300	132 MB	4 32
43,5	1899	1,9		MR C2I 140 - 38 x 300	132 MB	4 32,2
42	1965	3,35		MR ICI 160 - 38 x 300	132 MB	4 33,3
43,1	1915	3,35		MR C2I 160 - 38 x 300	132 MB	4 32,5
47,1	1755	2,36		MR C2I 140 - 38 x 300	132 MB	4 29,8
54,7	1511	1,8		MR ICI 125 - 38 x 300	132 MB	4 25,6
56	1506	1,6		MR C2I 125 - 38 x 300	132 MB	4 25
53,6	1540	2,24		MR ICI 140 - 38 x 300	132 MB	4 26,1
54,9	1506	2,65		MR C2I 140 - 38 x 300	132 MB	4 25,5
72,6	1161	1,12		MR CI 100 - 38 x 300	132 MB	4 19,3
66,5	1241	2,24		MR ICI 125 - 38 x 300	132 MB	4 21
70	1205	2,12		MR CI 125 - 38 x 300	132 MB	4 20
70	1205	2,8		MR CI 140 - 38 x 300	132 MB	4 20
77,8	1084	3,15		MR CI 140 - 38 x 300	132 MB	4 18
89,2	945	1,18		MR CI 100 - 38 x 300	132 MB	4 15,7
87,5	964	2,65		MR CI 125 - 38 x 300	132 MB	4 16
113	745	1,7		MR CI 100 - 38 x 300	132 MB	4 12,4
111	760	3,55		MR CI 125 - 38 x 300	132 MB	4 12,6
136	621	1,7		MR CI 100 - 38 x 300	132 MB	4 10,3
135	624	3,75		MR CI 125 - 38 x 300	132 MB	4 10,4
174	486	1,7		MR CI 100 - 38 x 300	132 MB	4 8,06
175	481	3,75		MR CI 125 - 38 x 300	132 MB	4 7,98
217	389	1,7		MR CI 100 - 38 x 300	132 MB	4 6,46
222	380	3,75		MR CI 125 - 38 x 300	132 MB	4 6,31
11	5,77	17121	1,12	MR C2I 225 - 42 x 350	160 L	6 156
	5,76	17140	1,6	MR C2I 250 - 42 x 350	160 L	6 156
	5,85	16880	2,24	MR C2I 280 - 42 x 350	160 L	6 154
7,08	13954	1,12		MR C2I 200 - 42 x 350	160 L	6 127
7,18	13745	1,32		MR C2I 225 - 42 x 350	160 L	6 125
7,31	13504	2,36		MR C2I 250 - 42 x 350	160 L	6 123
7,17	13764	2,65		MR C2I 280 - 42 x 350	160 L	6 125

P_1	n_2	M_2	fs	1)	2)	i
kW	min ⁻¹	N m				
11	9,24	10684	1,18	MR C2I 200 - 38 x 300	132 MC	4 151
	9,24	10684	1,18	MR C2I 200 - 42 x 350	160 M	4 151
	8,85	11163	1,32	MR C2I 200 - 42 x 350	160 L	6 102
	8,97	11006	1,6	MR C2I 225 - 38 x 300	132 MC	4 156
	8,97	11006	1,6	MR C2I 225 - 42 x 350	160 M	4 156
	8,98	10996	1,7	MR C2I 225 - 42 x 350	160 L	6 100
	8,96	11018	2,36	MR C2I 250 - 42 x 350	160 M	4 156
	9,1	10851	3,15	MR C2I 280 - 42 x 350	160 M	4 154
	10	9875	0,85	MR C2I 180 - 42 x 350	160 L	6 90
	10,8	9156	1	MR C2I 180 - 38 x 300	132 MC	4 130
	10,8	9156	1	MR C2I 180 - 42 x 350	160 M	4 130
	10,8	9115	1,06	MR C2I 180 - 42 x 350	160 L	6 83,1
	12	8247	1,12	MR ICI 200 - 38 x 300	132 MC	4 117
	11,5	8572	1,32	MR ICI 200 - 42 x 350	160 L	6 78,1
	11	8970	1,6	MR C2I 200 - 38 x 300	132 MC	4 127
	11	8970	1,6	MR C2I 200 - 42 x 350	160 M	4 127
	11,2	8836	2	MR C2I 225 - 38 x 300	132 MC	4 125
	11,2	8836	2	MR C2I 225 - 42 x 350	160 M	4 125
	11,4	8681	3,35	MR C2I 250 - 42 x 350	160 M	4 123
	13,5	7288	1	MR C2I 160 - 38 x 300	132 MC	4 103
	13,5	7288	1	MR C2I 160 - 42 x 350	160 M	4 103
	13,9	7110	0,85	MR ICI 180 - 42 x 350	160 L	6 64,8
	13,5	7325	1,32	MR C2I 180 - 38 x 300	132 MC	4 104
	13,5	7325	1,32	MR C2I 180 - 42 x 350	160 M	4 104
	15	6598	1,7	MR ICI 200 - 38 x 300	132 MC	4 93,5
	14,3	6888	1,32	MR ICI 200 - 42 x 350	160 M	4 97,7
	14,3	6902	1,6	MR ICI 200 - 42 x 350	160 L	6 62,9
	13,8	7176	2	MR C2I 200 - 38 x 300	132 MC	4 102
	13,8	7176	2	MR C2I 200 - 42 x 350	160 M	4 102
	14	7069	2,65	MR C2I 225 - 42 x 350	160 M	4 100
	15,5	6375	1,18	MR C2I 160 - 38 x 300	132 MC	4 90,4
	15,5	6375	1,18	MR C2I 160 - 42 x 350	160 M	4 90,4
	15,6	6348	1,32	MR C2I 180 - 42 x 350	160 M	4 90
	15,9	6201	2,36	MR C2I 200 - 42 x 350	160 M	4 87,9
	18,3	5402	1	MR ICI 160 - 42 x 350	160 L	6 49,2
	16,9	5831	1,18	MR C2I 160 - 38 x 300	132 MC	4 82,7
	16,9	5831	1,18	MR C2I 160 - 42 x 350	160 M	4 82,7
	16,9	5860	1,6	MR C2I 180 - 38 x 300	132 MC	4 83,1
	16,9	5860	1,6	MR C2I 180 - 42 x 350	160 M	4 83,1
	17,9	5511	2	MR ICI 200 - 38 x 300	132 MC	4 78,1
	17,9	5511	2	MR ICI 200 - 42 x 350	160 M	4 78,1
	17,2	5741	2,36	MR C2I 200 - 42 x 350	160 M	4 81,4
	19,9	4952	0,85	MR C2I 140 - 38 x 300	132 MC	4 70,2
	19,4	5100	1,5	MR C2I 160 - 38 x 300	132 MC	4 72,3
	19,4	5100	1,5	MR C2I 160 - 42 x 350	160 M	4 72,3
	19,4	5078	1,6	MR C2I 180 - 38 x 300	132 MC	4 72
	19,4	5078	1,6	MR C2I 180 - 42 x 350	160 M	4 72
	19,9	4961	3	MR C2I 200 - 42 x 350	160 M	4 70,3
	22,6	4370	1	MR C2I 140 - 38 x 300	132 MC	4 62
	22,3	4437	1,25	MR ICI 160 - 38 x 300	132 MC	4 62,9
	22,3	4437	1,25	MR ICI 160 - 42 x 350	160 M	4 62,9
	22,9	4321	1,32	MR C2I 160 - 42 x 350	160 L	6 39,4
	21,5	4597	1,5	MR C2I 160 - 38 x 300	132 MC	4 65,2
	21,5	4597	1,5	MR C2I 160 - 42 x 350	160 M	4 65,2
	21,6	4571	1,32	MR ICI 180 - 38 x 300	132 MC	4 64,8
	21,6	4571	1,32	MR ICI 180 - 42 x 350	160 M	4 64,8
	22,2	4451	1,7	MR ICI 180 - 42 x 350	160 L	6 40,6
	21,4	4620	2	MR C2I 180 - 38 x 300	132 MC	4 65,5
	21,4	4620	2	MR C2I 180 - 42 x 350	160 M	4 65,5
	22,3	4437	2,5	MR ICI 200 - 42 x 350	160 M	4 62,9
	25,3	3904	1,06	MR C2I 140 - 38 x 300	132 MC	4 55,4
	24,6	4021	1,9	MR C2I 160 - 38 x 300	132 MC	4 57
	24,7	4004	2	MR C2I 160 - 42 x 350	160 M	4 56,8

1) Puissances pour service continu S1; pour services S2 ... S10 il est **possible de les augmenter** (voir chap. 1 «Caractéristiques générales»):

M_2 augmente et fs diminue de façon proportionnelle.

2) Pour la désignation complète dans la commande voir chap. 2.

13 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes orthogonaux)



P_1	n_2	M_2	fs	2)	i
kW	min ⁻¹	N m			
11	27,6	3580	0,8	MR ICI 140 - 38 x 300 132 MC 4	50,8
	27,8	3558	1,18	MR C2I 140 - 38 x 300 132 MC 4	50,4
	27,8	3550	1,6	MR ICI 160 - 38 x 300 132 MC 4	50,3
	28,4	3472	1,6	MR ICI 160 - 42 x 350 160 M 4	49,2
	26,8	3678	1,9	MR C2I 160 - 38 x 300 132 MC 4	52,1
	26,8	3678	1,9	MR C2I 160 - 42 x 350 160 M 4	52,1
	29,3	3448	1,18	MR CI 160 - 42 x 350 160 L 6	30,8
	27	3657	2	MR ICI 180 - 38 x 300 132 MC 4	51,8
	28,1	3510	2,36	MR ICI 180 - 42 x 350 160 L 6	32
	26,7	3696	2,5	MR C2I 180 - 42 x 350 160 M 4	52,4
	27,8	3550	3,35	MR CI 200 - 42 x 350 160 M 4	50,3
	31,1	3179	1,32	MR C2I 140 - 38 x 300 132 MC 4	45,1
	30,7	3217	2,36	MR C2I 160 - 38 x 300 132 MC 4	45,6
	30,7	3217	2,36	MR C2I 160 - 42 x 350 160 M 4	45,6
	30,8	3203	2,8	MR C2I 180 - 42 x 350 160 M 4	45,4
	34,5	2864	0,9	MR ICI 125 - 38 x 300 132 MC 4	40,6
	36	2801	0,9	MR CI 125 - 42 x 350 160 L 6	25
	34,5	2864	1,25	MR ICI 140 - 38 x 300 132 MC 4	40,6
	36,2	2727	1,5	MR C2I 140 - 38 x 300 132 MC 4	38,7
	33,1	2980	2	MR ICI 160 - 38 x 300 132 MC 4	42,3
	35,5	2778	2	MR ICI 160 - 42 x 350 160 M 4	39,4
	35,4	2788	2,65	MR C2I 160 - 42 x 350 160 M 4	39,5
	36,6	2758	1,8	MR CI 160 - 42 x 350 160 L 6	24,6
	34,3	2883	2,8	MR ICI 180 - 38 x 300 132 MC 4	40,9
	34,5	2862	2,5	MR ICI 180 - 42 x 350 160 M 4	40,6
	34,1	2892	3	MR C2I 180 - 42 x 350 160 M 4	41
	37,3	2647	1,6	MR C2I 140 - 38 x 300 132 MC 4	37,5
	37,4	2643	2,65	MR C2I 160 - 42 x 350 160 M 4	37,5
	43,1	2291	1,25	MR ICI 125 - 38 x 300 132 MC 4	32,5
	45	2241	1,18	MR CI 125 - 42 x 350 160 L 6	20
	43,7	2258	1,6	MR ICI 140 - 38 x 300 132 MC 4	32
	43,5	2271	1,6	MR C2I 140 - 38 x 300 132 MC 4	32,2
	45	2241	1,6	MR CI 140 - 42 x 350 160 L 6	20
	42,3	2332	2,5	MR ICI 160 - 42 x 350 160 M 4	33,1
	43,1	2290	2,8	MR C2I 160 - 42 x 350 160 M 4	32,5
	45,5	2216	1,8	MR CI 160 - 42 x 350 160 M 4	30,8
	45,7	2207	2,5	MR CI 160 - 42 x 350 160 L 6	19,7
	47,1	2098	2	MR C2I 140 - 38 x 300 132 MC 4	29,8
	50	2017	1,7	MR CI 140 - 42 x 350 160 L 6	18
	47,1	2095	3,35	MR C2I 160 - 42 x 350 160 M 4	29,7
	54,7	1807	1,5	MR ICI 125 - 38 x 300 132 MC 4	25,6
	56	1801	1,4	MR CI 125 - 38 x 300 132 MC 4	25
	56	1801	1,4	MR CI 125 - 42 x 350 160 M 4	25
	53,6	1841	1,8	MR ICI 140 - 38 x 300 132 MC 4	26,1
	54,9	1800	2,12	MR C2I 140 - 38 x 300 132 MC 4	25,5
	57,1	1767	2	MR CI 140 - 42 x 350 160 L 6	15,8
	53,7	1839	3,75	MR ICI 160 - 42 x 350 160 M 4	26,1
	54,4	1815	3,55	MR C2I 160 - 42 x 350 160 M 4	25,7
	56,9	1773	2,65	MR CI 160 - 42 x 350 160 M 4	24,6
	63,4	1590	2,36	MR CI 140 - 42 x 350 160 L 6	14,2
	72,6	1388	0,95	MR CI 100 - 38 x 300 132 MC 4	19,3
	66,5	1484	1,8	MR ICI 125 - 38 x 300 132 MC 4	21
	70	1441	1,8	MR CI 125 - 38 x 300 132 MC 4	20
	70	1441	1,8	MR CI 125 - 42 x 350 160 M 4	20
	70	1441	2,36	MR CI 140 - 38 x 300 132 MC 4	20
	70	1441	2,36	MR CI 140 - 42 x 350 160 M 4	20
	70,8	1394	3,75	MR ICI 160 - 42 x 350 160 M 4	19,8
	77,8	1297	2,65	MR CI 140 - 42 x 350 160 M 4	18
	89,2	1130	1	MR CI 100 - 38 x 300 132 MC 4	15,7
	87,5	1153	2,12	MR CI 125 - 38 x 300 132 MC 4	16
	87,5	1153	2,12	MR CI 125 - 42 x 350 160 M 4	16
	113	891	1,4	MR CI 100 - 38 x 300 132 MC 4	12,4
	111	909	3	MR CI 125 - 38 x 300 132 MC 4	12,6
	111	909	3	MR CI 125 - 42 x 350 160 M 4	12,6
	136	742	1,4	MR CI 100 - 38 x 300 132 MC 4	10,3
	135	746	3	MR CI 125 - 38 x 300 132 MC 4	10,4
	135	746	3	MR CI 125 - 42 x 350 160 M 4	10,4

P_1	n_2	M_2	fs	2)	i
kW	min ⁻¹	N m			
11	174	581	1,4	MR CI 100 - 38 x 300 132 MC 4	8,06
	175	575	3	MR CI 125 - 38 x 300 132 MC 4	7,98
	175	575	3	MR CI 125 - 42 x 350 160 M 4	7,98
	217	465	1,4	MR CI 100 - 38 x 300 132 MC 4	6,46
	222	454	3	MR CI 125 - 38 x 300 132 MC 4	6,31
	222	454	3	MR CI 125 - 42 x 350 160 M 4	6,31
15	5,76	23372	1,18	MR C2I 250 - 48 x 350 180 L 6	156
	5,85	23018	1,6	MR C2I 280 - 48 x 350 180 L 6	154
	7,18	18743	0,95	MR C2I 225 - 48 x 350 180 L 6	125
	7,31	18414	1,7	MR C2I 250 - 48 x 350 180 L 6	123
	7,17	18768	1,9	MR C2I 280 - 48 x 350 180 L 6	125
	8,97	15009	1,18	MR C2I 225 - 42 x 350 160 L 4	156
	8,98	14995	1,25	MR C2I 225 - 48 x 350 180 L 6	100
	8,96	15025	1,7	MR C2I 250 - 42 x 350 160 L 4	156
	9,1	14797	2,36	MR C2I 280 - 42 x 350 160 L 4	154
	10,2	13153	1,18	MR C2I 200 - 48 x 350 180 L 6	87,9
	11	12232	1,18	MR C2I 200 - 42 x 350 160 L 4	127
	11,2	12049	1,5	MR C2I 225 - 42 x 350 160 L 4	125
	11,4	11838	2,5	MR C2I 250 - 42 x 350 160 L 4	123
	13,5	9988	0,95	MR C2I 180 - 42 x 350 160 L 4	104
	15	8997	1,25	MR ICI 200 - 38 x 300 160 L * 4	93,5
	14,3	9393	1	MR ICI 200 - 42 x 350 160 L 4	97,7
	14,3	9412	1,18	MR ICI 200 - 48 x 350 180 L 6	62,9
	13,8	9786	1,4	MR C2I 200 - 42 x 350 160 L 4	102
	14	9639	2	MR C2I 225 - 42 x 350 160 L 4	100
	14,2	9470	3	MR C2I 250 - 42 x 350 160 L 4	98,5
	15,6	8656	0,95	MR C2I 180 - 42 x 350 160 L 4	90
	15,9	8456	1,8	MR C2I 200 - 42 x 350 160 L 4	87,9
	15,5	8681	2,24	MR C2I 225 - 42 x 350 160 L 4	90,3
	16,9	7991	1,18	MR C2I 180 - 42 x 350 160 L 4	83,1
	17,9	7514	1,5	MR ICI 200 - 42 x 350 160 L 4	78,1
	17,2	7829	1,8	MR C2I 200 - 42 x 350 160 L 4	81,4
	17,5	7711	2,5	MR C2I 225 - 42 x 350 160 L 4	80,2
	19,4	6955	1,06	MR C2I 160 - 42 x 350 160 L 4	72,3
	19,4	6925	1,18	MR C2I 180 - 42 x 350 160 L 4	72
	19,9	6764	2,12	MR C2I 200 - 42 x 350 160 L 4	70,3
	19,4	6945	2,65	MR C2I 225 - 42 x 350 160 L 4	72,2
	22,3	6050	0,9	MR ICI 160 - 42 x 350 160 L 4	62,9
	21,5	6269	1,12	MR C2I 160 - 42 x 350 160 L 4	65,2
	22,2	6070	1,25	MR ICI 180 - 48 x 350 180 L 6	40,6
	21,4	6300	1,5	MR C2I 180 - 42 x 350 160 L 4	65,5
	22,3	6050	1,8	MR ICI 200 - 42 x 350 160 L 4	62,9
	21,8	6173	2,24	MR C2I 200 - 42 x 350 160 L 4	64,2
	24,6	5484	1,4	MR C2I 160 - 42 x 350 160 L 4	57
	24,7	5460	1,5	MR C2I 180 - 42 x 350 160 L 4	56,8
	25,2	5334	2,8	MR C2I 200 - 42 x 350 160 L 4	55,5
	27,8	4852	0,85	MR C2I 140 - 38 x 300 160 L * 4	50,4
	28,4	4735	1,12	MR ICI 160 - 42 x 350 160 L 4	49,2
	26,8	5015	1,4	MR C2I 160 - 42 x 350 160 L 4	52,1
	28,1	4786	1,7	MR ICI 180 - 48 x 350 180 L 6	32
	26,7	5040	1,8	MR C2I 180 - 42 x 350 160 L 4	52,4
	27,8	4840	2,36	MR ICI 200 - 42 x 350 160 L 4	50,3
	26	5182	2,65	MR C2I 200 - 42 x 350 160 L 4	53,9
	29,3	4702	1,7	MR CI 200 - 48 x 350 180 L 6	30,8
	31,1	4335	1	MR C2I 140 - 38 x 300 160 L * 4	45,1
	30,7	4387	1,7	MR C2I 160 - 42 x 350 160 L 4	45,6
	30,8	4368	2,12	MR C2I 180 - 42 x 350 160 L 4	45,4
	34,5	3906	0,9	MR ICI 140 - 38 x 300 160 L * 4	40,6
	36,2	3719	1,12	MR C2I 140 - 38 x 300 160 L * 4	38,7
	35,5	3788	1,5	MR ICI 160 - 42 x 350 160 L 4	39,4
	35,4	3802	2	MR C2I 160 - 42 x 350 160 L 4	39,5
	36,6	3761	1,32	MR CI 160 - 48 x 350 180 L 6	24,6
	34,5	3902	1,9	MR ICI 180 - 42 x 350 160 L 4	40,6
	34,1	3943	2,12	MR C2I 180 - 42 x 350 160 L 4	41
	33,1	4064	3	MR ICI 200 - 42 x 350 160 L 4	42,3
	36,6	3761	2,65	MR CI 200 - 48 x 350 180 L 6	24,6

1) Puissances pour service continu S1; pour services S2 ... S10 il est possible de les augmenter (voir chap. 1 «Caractéristiques générales»):

M_2 augmente et fs diminue de façon proportionnelle.

2) Pour la désignation complète dans la commande voir chap. 2.

* Position de montage B5R (voir chap. 1.2).

13 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes orthogonaux)



P₁	n₂	M₂	fs	1)		i	
kW	min ⁻¹	N m					
15	37,3	3610	1,18	MR C2I 140 - 38 x 300	160 L	*	4 37,5
	37,4	3603	2	MR C2I 160 - 42 x 350	160 L	4	37,5
	37,5	3588	2,5	MR C2I 180 - 42 x 350	160 L	4	37,3
	45	3056	0,85	MR CI 125 - 48 x 350	180 L	6	20
	43,7	3079	1,12	MR ICI 140 - 38 x 300	160 L	*	4 32
	43,5	3097	1,18	MR C2I 140 - 38 x 300	160 L	*	4 32,2
	45	3056	1,18	MR CI 140 - 48 x 350	180 L	6	20
	42,3	3180	1,9	MR ICI 160 - 42 x 350	160 L	4	33,1
	43,1	3123	2	MR C2I 160 - 42 x 350	160 L	4	32,5
	45,5	3022	1,32	MR CI 160 - 42 x 350	160 L	4	30,8
	45,7	3009	1,9	MR CI 160 - 48 x 350	180 L	6	19,7
	43,8	3077	2,65	MR ICI 180 - 42 x 350	160 L	4	32
	41,6	3239	2,5	MR C2I 180 - 42 x 350	160 L	4	33,7
	44,4	3100	2,24	MR CI 180 - 48 x 350	180 L	6	20,3
	45,7	3009	3,75	MR C2I 200 - 48 x 350	180 L	6	19,7
	47,1	2861	1,5	MR C2I 140 - 38 x 300	160 L	*	4 29,8
	50	2750	1,25	MR CI 140 - 48 x 350	180 L	6	18
	47,1	2856	2,5	MR C2I 160 - 42 x 350	160 L	4	29,7
	56	2456	1	MR CI 125 - 42 x 350	160 L	4	25
	53,6	2511	1,32	MR ICI 140 - 38 x 300	160 L	*	4 26,1
	54,9	2455	1,6	MR C2I 140 - 38 x 300	160 L	*	4 25,5
	57,1	2410	1,5	MR CI 140 - 48 x 350	180 L	6	15,8
	53,7	2508	2,65	MR ICI 160 - 42 x 350	160 L	4	26,1
	54,4	2476	2,5	MR C2I 160 - 42 x 350	160 L	4	25,7
	56,9	2418	2	MR CI 160 - 42 x 350	160 L	4	24,6
	63,4	2169	1,7	MR CI 140 - 48 x 350	180 L	6	14,2
	70	1965	1,32	MR CI 125 - 42 x 350	160 L	4	20
	70	1965	1,7	MR CI 140 - 42 x 350	160 L	4	20
	70,8	1901	2,8	MR ICI 160 - 42 x 350	160 L	4	19,8
	71,1	1934	2,8	MR CI 160 - 42 x 350	160 L	4	19,7
	77,8	1768	1,9	MR CI 140 - 42 x 350	160 L	4	18
	77,8	1768	3	MR CI 160 - 42 x 350	160 L	4	18
	87,5	1572	1,6	MR CI 125 - 42 x 350	160 L	4	16
	88,8	1549	2,12	MR CI 140 - 42 x 350	160 L	4	15,8
	84,7	1624	3	MR CI 160 - 42 x 350	160 L	4	16,5
	98,6	1394	2,5	MR CI 140 - 42 x 350	160 L	4	14,2
	111	1239	2,12	MR CI 125 - 42 x 350	160 L	4	12,6
	135	1018	2,24	MR CI 125 - 42 x 350	160 L	4	10,4
	175	784	2,24	MR CI 125 - 42 x 350	160 L	4	7,98
	222	620	2,24	MR CI 125 - 42 x 350	160 L	4	6,31

P₁	n₂	M₂	fs	1)		i
kW	min ⁻¹	N m				
18,5	5,85	28389	1,32	MR C2I 280 - 55 x 400	200 LR	6 154
	5,76	28826	1,6	MR C2I 320 - 55 x 400	200 LR	6 156
	5,76	28826	2	MR C2I 321 - 55 x 400	200 LR	6 156
	5,59	29694	2,5	MR C2I 360 - 55 x 400	200 LR	6 161
	7,31	22711	1,4	MR C2I 250 - 55 x 400	200 LR	6 123
	7,17	23148	1,6	MR C2I 280 - 55 x 400	200 LR	6 125
	6,97	23811	2,24	MR C2I 320 - 55 x 400	200 LR	6 129
	6,97	23811	2,8	MR C2I 321 - 55 x 400	200 LR	6 129
	8,98	18493	1,06	MR C2I 225 - 55 x 400	200 LR	6 100
	8,96	18531	1,4	MR C2I 250 - 48 x 350	180 M	4 156
	9,14	18169	1,7	MR C2I 250 - 55 x 400	200 LR	6 98,5
	9,1	18250	1,9	MR C2I 280 - 48 x 350	180 M	4 154
	8,97	18518	2,12	MR C2I 280 - 55 x 400	200 LR	6 100
	9,97	16655	1,18	MR C2I 225 - 55 x 400	200 LR	6 90,3
	10	16547	2,36	MR C2I 280 - 55 x 400	200 LR	6 89,7
	11	15087	0,95	MR C2I 200 - 48 x 350	180 M	4 127
	11,2	14861	1,18	MR C2I 225 - 48 x 350	180 M	4 125
	11,2	14795	1,4	MR C2I 225 - 55 x 400	200 LR	6 80,2
	11,4	14600	2	MR C2I 250 - 48 x 350	180 M	4 123
	11,2	14881	2,36	MR C2I 280 - 48 x 350	180 M	4 125
	14,3	11608	0,95	MR ICI 200 - 55 x 400	200 LR	6 62,9
	13,8	12069	1,18	MR C2I 200 - 48 x 350	180 M	4 102
	14	11889	1,6	MR C2I 225 - 48 x 350	180 M	4 100
	14,2	11680	2,5	MR C2I 250 - 48 x 350	180 M	4 98,5

1) Puissances pour service continu S1; pour services S2 ... S10 il est **possible de les augmenter** (voir chap. 1 «Caractéristiques générales»);
M₂ augmente et f_s diminue de façon proportionnelle.

2) Pour la désignation complète dans la commande voir chap. 2.

* Position de montage **B5R** (voir chap. 1.2).

13 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes orthogonaux)



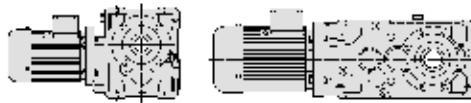
P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs	1) 	2) 	<i>i</i>
18,5	77,8	2181	1,6	MR CI 140 - 48 x 350 180 M 4 18		
	77,8	2181	2,5	MR CI 160 - 48 x 350 180 M 4 18		
	87,5	1938	1,32	MR CI 125 - 48 x 350 180 M 4 16		
	88,8	1910	1,8	MR CI 140 - 48 x 350 180 M 4 15,8		
	84,7	2003	2,5	MR CI 160 - 48 x 350 180 M 4 16,5		
	98,6	1719	2	MR CI 140 - 48 x 350 180 M 4 14,2		
	98,6	1719	3,15	MR CI 160 - 48 x 350 180 M 4 14,2		
	111	1528	1,7	MR CI 125 - 48 x 350 180 M 4 12,6		
	109	1558	2	MR CI 140 - 48 x 350 180 M 4 12,9		
	107	1579	3,55	MR CI 160 - 48 x 350 180 M 4 13		
	122	1392	2	MR CI 140 - 48 x 350 180 M 4 11,5		
	123	1381	3,55	MR CI 160 - 48 x 350 180 M 4 11,4		
	135	1255	1,8	MR CI 125 - 48 x 350 180 M 4 10,4		
	142	1194	2	MR CI 140 - 48 x 350 180 M 4 9,86		
	142	1197	3,55	MR CI 160 - 48 x 350 180 M 4 9,88		
	175	966	1,8	MR CI 125 - 48 x 350 180 M 4 7,98		
	182	934	3,55	MR CI 160 - 48 x 350 180 M 4 7,71		
	222	764	1,8	MR CI 125 - 48 x 350 180 M 4 6,31		
	227	746	3,55	MR CI 160 - 48 x 350 180 M 4 6,16		
22	5,85	33760	1,12	MR C2I 280 - 55 x 400 200 L 6 154		
	5,76	34279	1,32	MR C2I 320 - 55 x 400 200 L 6 156		
	5,76	34279	1,6	MR C2I 321 - 55 x 400 200 L 6 156		
	5,59	35312	2,12	MR C2I 360 - 55 x 400 200 L 6 161		
	7,31	27008	1,18	MR C2I 250 - 55 x 400 200 L 6 123		
	7,17	27527	1,32	MR C2I 280 - 55 x 400 200 L 6 125		
	6,97	28316	1,9	MR C2I 320 - 55 x 400 200 L 6 129		
	6,97	28316	2,36	MR C2I 321 - 55 x 400 200 L 6 129		
	8,96	22037	1,18	MR C2I 250 - 48 x 350 180 L 4 156		
	9,14	21606	1,4	MR C2I 250 - 55 x 400 200 L 6 98,5		
	9,1	21703	1,6	MR C2I 280 - 48 x 350 180 L 4 154		
	8,97	22022	1,8	MR C2I 280 - 55 x 400 200 L 6 100		
	9,97	19806	1	MR C2I 225 - 55 x 400 200 L 6 90,3		
	10,1	19529	1,6	MR C2I 250 - 55 x 400 200 L 6 89		
	10	19677	2	MR C2I 280 - 55 x 400 200 L 6 89,7		
	11,2	17672	1	MR C2I 225 - 48 x 350 180 L 4 125		
	11,2	17594	1,18	MR C2I 225 - 55 x 400 200 L 6 80,2		
	11,4	17362	1,7	MR C2I 250 - 48 x 350 180 L 4 123		
	11,2	17696	2	MR C2I 280 - 48 x 350 180 L 4 125		
	13,8	14353	1	MR C2I 200 - 48 x 350 180 L 4 102		
	14	14138	1,32	MR C2I 225 - 48 x 350 180 L 4 100		
	14,2	13890	2	MR C2I 250 - 48 x 350 180 L 4 98,5		
	14	14157	2,65	MR C2I 280 - 48 x 350 180 L 4 100		
	15,9	12402	1,18	MR C2I 200 - 48 x 350 180 L 4 87,9		
	15,5	12732	1,5	MR C2I 225 - 48 x 350 180 L 4 90,3		
	15,7	12554	2,36	MR C2I 250 - 48 x 350 180 L 4 89		
	18,3	10803	1	MR ICI 200 - 55 x 400 200 L 6 49,2		
	17,2	11482	1,18	MR C2I 200 - 48 x 350 180 L 4 81,4		
	17,5	11310	1,7	MR C2I 225 - 48 x 350 180 L 4 80,2		
	17,8	11112	2,5	MR C2I 250 - 48 x 350 180 L 4 78,8		
	19,9	9921	1,5	MR C2I 200 - 48 x 350 180 L 4 70,3		
	19,4	10186	1,8	MR C2I 225 - 48 x 350 180 L 4 72,2		
	19,7	10043	2,8	MR C2I 250 - 48 x 350 180 L 4 71,2		
	21,4	9240	1	MR C2I 180 - 48 x 350 180 L 4 65,5		
	22,3	8874	1,25	MR ICI 200 - 48 x 350 180 L 4 62,9		
	21,8	9053	1,5	MR C2I 200 - 48 x 350 180 L 4 64,2		
	22,1	8918	2,24	MR C2I 225 - 48 x 350 180 L 4 63,2		
	24,7	8008	1	MR C2I 180 - 48 x 350 180 L 4 56,8		
	25,2	7822	1,9	MR C2I 200 - 48 x 350 180 L 4 55,5		
	24,6	8031	2,24	MR C2I 225 - 48 x 350 180 L 4 56,9		
	26,8	7356	0,95	MR C2I 160 - 48 x 350 180 L 4 52,1		
	26,7	7392	1,25	MR C2I 180 - 48 x 350 180 L 4 52,4		
	27,8	7099	1,6	MR ICI 200 - 48 x 350 180 L 4 50,3		
	26	7601	1,8	MR C2I 200 - 48 x 350 180 L 4 53,9		
	29,3	6896	1,18	MR CI 200 - 55 x 400 200 L 6 30,8		
	26,4	7487	2,36	MR C2I 225 - 48 x 350 180 L 4 53,1		

P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs	1) 	2) 	<i>i</i>
22	30,7	6434	1,18	MR C2I 160 - 48 x 350 180 L 4 45,6		
	30,8	6407	1,4	MR C2I 180 - 48 x 350 180 L 4 45,4		
	30,1	6568	2,24	MR C2I 200 - 48 x 350 180 L 4 46,6		
	29,3	6743	2,65	MR C2I 225 - 48 x 350 180 L 4 47,8		
	35,5	5556	1	MR ICI 160 - 48 x 350 180 L 4 39,4		
	35,4	5576	1,32	MR C2I 160 - 48 x 350 180 L 4 39,5		
	36,6	5516	0,9	MR CI 160 - 55 x 400 200 L 6 24,6		
	34,5	5723	1,25	MR ICI 180 - 48 x 350 180 L 4 40,6		
	34,1	5784	1,5	MR C2I 180 - 48 x 350 180 L 4 41		
	33,1	5960	2	MR ICI 200 - 48 x 350 180 L 4 42,3		
	32,9	6007	2,24	MR C2I 200 - 48 x 350 180 L 4 42,6		
	36,6	5516	1,8	MR CI 200 - 55 x 400 200 L 6 24,6		
	33,8	5841	3,15	MR C2I 225 - 48 x 350 180 L 4 41,4		
	37,4	5285	1,32	MR C2I 160 - 48 x 350 180 L 4 37,5		
	37,5	5263	1,7	MR C2I 180 - 48 x 350 180 L 4 37,3		
	39,7	4979	2,65	MR C2I 200 - 48 x 350 180 L 4 35,3		
	42,3	4665	1,25	MR ICI 160 - 48 x 350 180 L 4 33,1		
	43,1	4580	1,4	MR C2I 160 - 48 x 350 180 L 4 32,5		
	45,7	4413	1,32	MR CI 160 - 55 x 400 200 L 6 19,7		
	43,8	4513	1,8	MR ICI 180 - 48 x 350 180 L 4 32		
	41,6	4751	1,7	MR C2I 180 - 48 x 350 180 L 4 33,7		
	44,4	4546	1,6	MR CI 180 - 55 x 400 200 L 6 20,3		
	42	4700	2,8	MR ICI 200 - 48 x 350 180 L 4 33,3		
	43,4	4554	2,8	MR C2I 200 - 48 x 350 180 L 4 32,3		
	45,5	4433	1,8	MR CI 200 - 48 x 350 180 L 4 30,8		
	45,7	4413	2,65	MR CI 200 - 55 x 400 200 L 6 19,7		
	47,1	4189	1,7	MR C2I 160 - 48 x 350 180 L 4 29,7		
	50	4034	1,4	MR CI 160 - 55 x 400 200 L 6 18		
	47,3	4172	2,12	MR C2I 180 - 48 x 350 180 L 4 29,6		
	48,2	4183	1,7	MR CI 180 - 55 x 400 200 L 6 18,7		
	50	3947	3,15	MR C2I 200 - 48 x 350 180 L 4 28		
	53,7	3678	1,8	MR ICI 160 - 48 x 350 180 L 4 26,1		
	54,4	3631	1,7	MR C2I 160 - 48 x 350 180 L 4 25,7		
	56,9	3546	1,32	MR CI 160 - 48 x 350 180 L 4 24,6		
	53,4	3696	1,9	MR ICI 180 - 48 x 350 180 L 4 26,2		
	52,4	3766	2,24	MR C2I 180 - 48 x 350 180 L 4 26,7		
	56,3	3584	2	MR CI 180 - 55 x 400 200 L 6 16		
	53,2	3714	3	MR ICI 200 - 48 x 350 180 L 4 26,3		
	54,7	3610	3,55	MR C2I 200 - 48 x 350 180 L 4 25,6		
	56,9	3546	2,65	MR CI 200 - 48 x 350 180 L 4 24,6		
	61,1	3298	2,36	MR CI 180 - 55 x 400 200 L 6 14,7		
	70	2881	0,9	MR CI 125 - 48 x 350 180 L 4 20		
	70	2881	1,18	MR CI 140 - 48 x 350 180 L 4 20		
	70,8	2788	1,9	MR ICI 160 - 48 x 350 180 L 4 19,8		
	71,1	2837	1,9	MR CI 160 - 48 x 350 180 L 4 19,7		
	69	2923	2,36	MR CI 180 - 48 x 350 180 L 4 20,3		
	77,8	2593	1,32	MR CI 140 - 48 x 350 180 L 4 18		
	77,8	2593	2,12	MR CI 160 - 48 x 350 180 L 4 18		
	87,5	2305	1,06	MR CI 125 - 48 x 350 180 L 4 16		
	88,8	2272	1,5	MR CI 140 - 48 x 350 180 L 4 15,8		
	84,7	2382	2,12	MR CI 160 - 48 x 350 180 L 4 16,5		
	98,6	2045	1,7	MR CI 140 - 48 x 350 180 L 4 14,2		
	98,6	2045	2,65	MR CI 160 - 48 x 350 180 L 4 14,2		
	111	1817	1,5	MR CI 125 - 48 x 350 180 L 4 12,6		
	109	1852	1,7	MR CI 140 - 48 x 350 180 L 4 12,9		
	107	1878	3	MR CI 160 - 48 x 350 180 L 4 13		
	122	1655	1,7	MR CI 140 - 48 x 350 180 L 4 11,5		
	123	1643	3	MR CI 160 - 48 x 350 180 L 4 11,4		
	135	1493	1,5	MR CI 125 - 48 x 350 180 L 4 10,4		
	142	1420	1,7	MR CI 140 - 48 x 350 180 L 4 9,86		
	142	1424	3	MR CI 160 - 48 x 350 180 L 4 9,88		
	175	1149	1,5	MR CI 125 - 48 x 350 180 L 4 7,98		
	182	1111	3	MR CI 160 - 48 x 350 180 L 4 7,71		
	222	909	1,5	MR CI 125 - 48 x 350 180 L 4 6,31		
	227	887	3	MR CI 160 - 48 x 350 180 L 4 6,16		

1) Puissances pour service continu S1; pour services S2 ... S10 il est **possible de les augmenter** (voir chap. 1 «Caractéristiques générales»):
M₂ augmente et fs diminue de façon proportionnelle.

2) Pour la désignation complète dans la commande voir chap. 2.

13 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes orthogonaux)

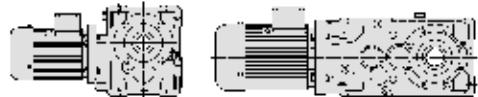


P_1	n_2	M_2	fs	1)		i
kW	min ⁻¹	N m		2)		
30	5,76	46744	1,18	MR C2I 321 - 60 x 450	225 M	6 156
	5,59	48153	1,6	MR C2I 360 - 60 x 450	225 M	6 161
7,17	37537	0,95	MR C2I 280 - 60 x 450	225 M	6 125	
6,97	38613	1,4	MR C2I 320 - 60 x 450	225 M	6 129	
6,97	38613	1,7	MR C2I 321 - 60 x 450	225 M	6 129	
7,09	37980	1,9	MR C2I 360 - 60 x 450	225 M	6 127	
9,14	29463	1,06	MR C2I 250 - 60 x 450	225 M	6 98,5	
9,1	29595	1,18	MR C2I 280 - 55 x 400	200 L	4 154	
8,97	30030	1,32	MR C2I 280 - 60 x 450	225 M	6 100	
8,96	30050	1,4	MR C2I 320 - 55 x 400	200 L	4 156	
8,96	30050	1,8	MR C2I 321 - 55 x 400	200 L	4 156	
8,7	30955	2,36	MR C2I 360 - 55 x 400	200 L	4 161	
10,1	26630	1,18	MR C2I 250 - 60 x 450	225 M	6 89	
10	26832	1,5	MR C2I 280 - 60 x 450	225 M	6 89,7	
11,4	23676	1,25	MR C2I 250 - 55 x 400	200 L	4 123	
11,2	24131	1,5	MR C2I 280 - 55 x 400	200 L	4 125	
10,8	24822	2	MR C2I 320 - 55 x 400	200 L	4 129	
10,8	24822	2,5	MR C2I 321 - 55 x 400	200 L	4 129	
14	19279	1	MR C2I 225 - 55 x 400	200 L	4 100	
14,2	18940	1,5	MR C2I 250 - 55 x 400	200 L	4 98,5	
14	19305	1,9	MR C2I 280 - 55 x 400	200 L	4 100	
13,6	19858	2,5	MR C2I 320 - 55 x 400	200 L	4 103	
15,5	17362	1,12	MR C2I 225 - 55 x 400	200 L	4 90,3	
15,7	17119	1,7	MR C2I 250 - 55 x 400	200 L	4 89	
15,6	17249	2,24	MR C2I 280 - 55 x 400	200 L	4 89,7	
17,5	15423	1,25	MR C2I 225 - 55 x 400	200 L	4 80,2	
17,8	15152	1,8	MR C2I 250 - 55 x 400	200 L	4 78,8	
17,4	15444	2,36	MR C2I 280 - 55 x 400	200 L	4 80,3	
19,9	13529	1,06	MR C2I 200 - 55 x 400	200 L	4 70,3	
19,4	13890	1,32	MR C2I 225 - 55 x 400	200 L	4 72,2	
19,7	13695	2,12	MR C2I 250 - 55 x 400	200 L	4 71,2	
19,5	13799	3	MR C2I 280 - 55 x 400	200 L	4 71,7	
22,3	12101	0,9	MR ICI 200 - 55 x 400	200 L	4 62,9	
21,8	12345	1,12	MR C2I 200 - 55 x 400	200 L	4 64,2	
22,1	12160	1,6	MR C2I 225 - 55 x 400	200 L	4 63,2	
22,5	11947	2,36	MR C2I 250 - 55 x 400	200 L	4 62,1	
25,2	10667	1,4	MR C2I 200 - 55 x 400	200 L	4 55,5	
24,6	10951	1,6	MR C2I 225 - 55 x 400	200 L	4 56,9	
24,9	10798	2,65	MR C2I 250 - 55 x 400	200 L	4 56,1	
26,7	10080	0,9	MR C2I 180 - 48 x 350	200 L	* 4 52,4	
28,4	9470	1,18	MR ICI 200 - 55 x 400	200 L	4 49,2	
26	10365	1,32	MR C2I 200 - 55 x 400	200 L	4 53,9	
26,4	10210	1,7	MR C2I 225 - 55 x 400	200 L	4 53,1	
26,8	10031	2,8	MR C2I 250 - 55 x 400	200 L	4 52,1	
28,4	9697	1,7	MR CI 250 - 60 x 450	225 M	6 31,7	
30,8	8736	1,06	MR C2I 180 - 48 x 350	200 L	* 4 45,4	
30,1	8956	1,6	MR C2I 200 - 55 x 400	200 L	4 46,6	
29,3	9195	2	MR C2I 225 - 55 x 400	200 L	4 47,8	
29,7	9066	3,15	MR C2I 250 - 55 x 400	200 L	4 47,1	
32,2	8531	1,7	MR CI 250 - 60 x 450	225 M	6 27,9	
34,5	7804	0,95	MR ICI 180 - 48 x 350	200 L	* 4 40,6	
34,1	7887	1,06	MR C2I 180 - 48 x 350	200 L	* 4 41	
35,5	7576	1,5	MR ICI 200 - 55 x 400	200 L	4 39,4	
32,9	8192	1,6	MR C2I 200 - 55 x 400	200 L	4 42,6	
36,6	7522	1,32	MR C2I 200 - 60 x 450	225 M	6 24,6	
33,8	7965	2,24	MR C2I 225 - 55 x 400	200 L	4 41,4	
35,5	7758	2,65	MR CI 250 - 60 x 450	225 M	6 25,4	
37,5	7176	1,25	MR C2I 180 - 48 x 350	200 L	* 4 37,3	
39,7	6789	1,9	MR C2I 200 - 55 x 400	200 L	4 35,3	
38,6	6970	2,5	MR C2I 225 - 55 x 400	200 L	4 36,2	
45,7	6018	0,95	MR CI 160 - 60 x 450	225 M	6 19,7	
43,8	6154	1,32	MR ICI 180 - 48 x 350	200 L	* 4 32	
41,6	6479	1,25	MR C2I 180 - 48 x 350	200 L	* 4 33,7	
44,4	6199	1,12	MR CI 180 - 60 x 450	225 M	6 20,3	
42,3	6361	1,8	MR ICI 200 - 55 x 400	200 L	4 33,1	
43,4	6210	2,12	MR C2I 200 - 55 x 400	200 L	4 32,3	
45,5	6045	1,32	MR CI 200 - 55 x 400	200 L	4 30,8	
45,7	6018	1,9	MR CI 200 - 60 x 450	225 M	6 19,7	
44,6	6038	2,5	MR C2I 225 - 55 x 400	200 L	4 31,4	
44,4	6199	2,24	MR CI 225 - 60 x 450	225 M	6 20,3	

P_1	n_2	M_2	fs	1)		i
kW	min ⁻¹	N m		2)		
30	50	5501	1	MR CI 160 - 60 x 450	225 M	6 18
	47,3	5688	1,6	MR C2I 180 - 48 x 350	200 L	* 4 29,6
	48,2	5705	1,25	MR CI 180 - 60 x 450	225 M	6 18,7
	50	5382	2,36	MR C2I 200 - 55 x 400	200 L	4 28
	48,7	5525	3,35	MR C2I 225 - 55 x 400	200 L	4 28,7
	56,9	4836	1	MR CI 160 - 55 x 400	200 L	4 24,6
	53,4	5040	1,4	MR ICI 180 - 48 x 350	200 L	* 4 26,2
	52,4	5135	1,6	MR C2I 180 - 48 x 350	200 L	* 4 26,7
	56,3	4888	1,5	MR CI 180 - 60 x 450	225 M	6 16
	53,7	5015	2,65	MR ICI 200 - 55 x 400	200 L	4 26,1
	54,7	4922	2,65	MR C2I 200 - 55 x 400	200 L	4 25,6
	56,9	4836	2	MR CI 200 - 55 x 400	200 L	4 24,6
	56,3	4786	3,35	MR C2I 225 - 55 x 400	200 L	4 24,9
	61,1	4498	1,7	MR CI 180 - 60 x 450	225 M	6 14,7
	70	3929	0,85	MR CI 140 - 48 x 350	200 L	* 4 20
	71,1	3869	1,4	MR CI 160 - 55 x 400	200 L	4 19,7
	69	3985	1,7	MR CI 180 - 55 x 400	200 L	4 20,3
	67,9	3964	2,8	MR ICI 200 - 55 x 400	200 L	4 20,6
	71,1	3869	3	MR CI 200 - 55 x 400	200 L	4 19,7
	77,8	3536	0,95	MR CI 140 - 48 x 350	200 L	* 4 18
	77,8	3536	1,5	MR CI 160 - 55 x 400	200 L	4 18
	75	3667	1,9	MR CI 180 - 55 x 400	200 L	4 18,7
	77,8	3536	3	MR CI 200 - 55 x 400	200 L	4 18
	88,8	3098	1,06	MR CI 140 - 48 x 350	200 L	* 4 15,8
	84,7	3248	1,5	MR CI 160 - 55 x 400	200 L	4 16,5
	87,5	3142	2,24	MR CI 180 - 55 x 400	200 L	4 16
	98,6	2788	1,25	MR CI 140 - 48 x 350	200 L	* 4 14,2
	98,6	2788	2	MR CI 160 - 55 x 400	200 L	4 14,2
	95,1	2891	2,5	MR CI 180 - 55 x 400	200 L	4 14,7
	109	2526	1,25	MR CI 140 - 48 x 350	200 L	* 4 12,9
	107	2561	2,24	MR CI 160 - 55 x 400	200 L	4 13
	122	2257	1,25	MR CI 140 - 48 x 350	200 L	* 4 11,5
	123	2240	2,24	MR CI 160 - 55 x 400	200 L	4 11,4
	142	1936	1,25	MR CI 140 - 48 x 350	200 L	* 4 9,86
	142	1941	2,24	MR CI 160 - 55 x 400	200 L	4 9,88
	182	1515	2,24	MR CI 160 - 55 x 400	200 L	4 7,71
	227	1210	2,24	MR CI 160 - 55 x 400	200 L	4 6,16
37	5,59	59388	1,25	MR C2I 360 - 65 x 550	250 M	6 161
	6,97	47622	1,12	MR C2I 320 - 65 x 550	250 M	6 129
	6,97	47622	1,4	MR C2I 321 - 65 x 550	250 M	6 129
	7,09	46842	1,6	MR C2I 360 - 65 x 550	250 M	6 127
	8,97	37036	1,06	MR C2I 280 - 65 x 550	250 M	6 100
	8,96	37061	1,18	MR C2I 320 - 60 x 450	225 S	4 156
	8,96	37061	1,4	MR C2I 321 - 60 x 450	225 S	4 156
	8,72	38098	1,4	MR C2I 320 - 65 x 550	250 M	6 103
	8,72	38098	1,7	MR C2I 321 - 65 x 550	250 M	6 103
	8,7	38178	2	MR C2I 360 - 60 x 450	225 S	4 161
	8,86	37473	2,12	MR C2I 360 - 65 x 550	250 M	6 102
	10	33093	1,18	MR C2I 280 - 65 x 550	250 M	6 89,7
	11,4	29200	1	MR C2I 250 - 60 x 450	225 S	4 123
	11,2	29761	1,18	MR C2I 280 - 60 x 450	225 S	4 125
	11,2	29629	1,32	MR C2I 280 - 65 x 550	250 M	6 80,3
	10,8	30614	1,7	MR C2I 320 - 60 x 450	225 S	4 129
	10,8	30614	2,12	MR C2I 321 - 60 x 450	225 S	4 129
	11	30112	2,36	MR C2I 360 - 60 x 450	225 S	4 127
	14,2	23360	1,18	MR C2I 250 - 60 x 450	225 S	4 98,5
	14	23809	1,5	MR C2I 280 - 60 x 450	225 S	4 100
	13,6	24491	2	MR C2I 320 - 60 x 450	225 S	4 103
	13,6	24491	2,5	MR C2I 321 - 60 x 450	225 S	4 103
	15,5	21413	0,9	MR C2I 225 - 60 x 450	225 S	4 90,3
	15,7	21114	1,4	MR C2I 250 - 60 x 450	225 S	4 89
	15,6	21274	1,8	MR C2I 280 - 60 x 450	225 S	4 89,7
	15,8	21079	2,24	MR C2I 320 - 60 x 450	225 S	4 88,8
	17,5	19022	1,06	MR C2I 225 - 60 x 450	225 S	4 80,2
	17,8	18688	1,5	MR C2I 250 - 60 x 450	225 S	4 78,8
	17,4	19047	1,9	MR C2I 280 - 60 x 450	225 S	4 80,3
	17	19593	2,5	MR C2I 320 - 60 x 450	225 S	4 82,6

1) Puissances pour service continu S1; pour services S2 ... S10 il est possible de les augmenter (voir chap. 1 «

13 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes orthogonaux)



P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs	2)		i
1)						
37	19,4	17131	1,06	MR C2I 225 - 60 x 450	225	S 4 72,2
	19,7	16891	1,7	MR C2I 250 - 60 x 450	225	S 4 71,2
	19,5	17019	2,36	MR C2I 280 - 60 x 450	225	S 4 71,7
	22,1	14998	1,32	MR C2I 225 - 60 x 450	225	S 4 63,2
	22,5	14735	1,9	MR C2I 250 - 60 x 450	225	S 4 62,1
	22,1	15018	2,36	MR C2I 280 - 60 x 450	225	S 4 63,3
	25,2	13156	1,12	MR C2I 200 - 60 x 450	225	S 4 55,5
	24,6	13507	1,32	MR C2I 225 - 60 x 450	225	S 4 56,9
	24,9	13318	2,12	MR C2I 250 - 60 x 450	225	S 4 56,1
	24,8	13419	3	MR C2I 280 - 60 x 450	225	S 4 56,6
	28,4	11680	0,95	MR ICI 200 - 60 x 450	225	S 4 49,2
	26	12783	1,06	MR C2I 200 - 60 x 450	225	S 4 53,9
	26,4	12592	1,4	MR C2I 225 - 60 x 450	225	S 4 53,1
	26,8	12371	2,24	MR C2I 250 - 60 x 450	225	S 4 52,1
	28,4	11960	1,4	MR CI 250 - 65 x 550	250	M 6 31,7
	26,3	12609	2,8	MR C2I 280 - 60 x 450	225	S 4 53,1
	30,1	11046	1,32	MR C2I 200 - 60 x 450	225	S 4 46,6
	29,3	11340	1,6	MR C2I 225 - 60 x 450	225	S 4 47,8
	29,7	11182	2,5	MR C2I 250 - 60 x 450	225	S 4 47,1
	32,2	10522	1,4	MR CI 250 - 65 x 550	250	M 6 27,9
	35,5	9344	1,25	MR ICI 200 - 60 x 450	225	S 4 39,4
	32,9	10103	1,32	MR C2I 200 - 60 x 450	225	S 4 42,6
	36,6	9278	1,06	MR CI 200 - 65 x 550	250	M 6 24,6
	33,8	9824	1,8	MR C2I 225 - 60 x 450	225	S 4 41,4
	32,7	10162	2,8	MR C2I 250 - 60 x 450	225	S 4 42,8
	35,5	9568	2,12	MR CI 250 - 65 x 550	250	M 6 25,4
	39,7	8373	1,5	MR C2I 200 - 60 x 450	225	S 4 35,3
	38,6	8597	2	MR C2I 225 - 60 x 450	225	S 4 36,2
	37,6	8837	3	MR C2I 250 - 60 x 450	225	S 4 37,2
	40,3	8418	2,12	MR CI 250 - 65 x 550	250	M 6 22,3
	42,3	7845	1,5	MR ICI 200 - 60 x 450	225	S 4 33,1
	43,4	7659	1,7	MR C2I 200 - 60 x 450	225	S 4 32,3
	45,5	7455	1,06	MR CI 200 - 60 x 450	225	S 4 30,8
	45,7	7422	1,5	MR CI 200 - 65 x 550	250	M 6 19,7
	44,6	7447	2	MR C2I 225 - 60 x 450	225	S 4 31,4
	44,4	7646	1,8	MR CI 225 - 65 x 550	250	M 6 20,3
	41,4	8031	3,15	MR C2I 250 - 60 x 450	225	S 4 33,9
	44,1	7688	2,12	MR C2I 250 - 60 x 450	225	S 4 31,7
	44,3	7654	2,8	MR CI 250 - 65 x 550	250	M 6 20,3
	50	6637	1,9	MR C2I 200 - 60 x 450	225	S 4 28
	48,7	6814	2,65	MR C2I 225 - 60 x 450	225	S 4 28,7
	48,2	7036	1,8	MR CI 225 - 65 x 550	250	M 6 18,7
	47,4	7005	3,75	MR C2I 250 - 60 x 450	225	S 4 29,5
	50,1	6764	2,12	MR CI 250 - 60 x 450	225	S 4 27,9
	53,7	6186	2,12	MR ICI 200 - 60 x 450	225	S 4 26,1
	54,7	6071	2,12	MR C2I 200 - 60 x 450	225	S 4 25,6
	56,9	5964	1,6	MR CI 200 - 60 x 450	225	S 4 24,6
	56,3	5903	2,8	MR C2I 225 - 60 x 450	225	S 4 24,9
	56,3	6028	2,36	MR CI 225 - 65 x 550	250	M 6 16
	52,2	6366	4	MR C2I 250 - 60 x 450	225	S 4 26,8
	55,2	6151	3,15	MR CI 250 - 60 x 450	225	S 4 25,4
	71,1	4771	1,12	MR CI 160 - 60 x 450	225	S 4 19,7
	69	4915	1,4	MR CI 180 - 60 x 450	225	S 4 20,3
	67,9	4889	2,24	MR ICI 200 - 60 x 450	225	S 4 20,6
	71,1	4771	2,36	MR CI 200 - 60 x 450	225	S 4 19,7
	69	4915	2,8	MR CI 225 - 60 x 450	225	S 4 20,3
	77,8	4361	1,25	MR CI 160 - 60 x 450	225	S 4 18
	75	4523	1,6	MR CI 180 - 60 x 450	225	S 4 18,7
	77,8	4361	2,5	MR CI 200 - 60 x 450	225	S 4 18
	84,7	4006	1,25	MR CI 160 - 60 x 450	225	S 4 16,5
	87,5	3875	1,8	MR CI 180 - 60 x 450	225	S 4 16
	84,7	4006	2,5	MR CI 200 - 60 x 450	225	S 4 16,5
	98,6	3439	1,6	MR CI 160 - 60 x 450	225	S 4 14,2
	95,1	3566	2	MR CI 180 - 60 x 450	225	S 4 14,7
	98,6	3439	3,35	MR CI 200 - 60 x 450	225	S 4 14,2
	107	3159	1,8	MR CI 160 - 60 x 450	225	S 4 13
	107	3174	2	MR CI 180 - 60 x 450	225	S 4 13,1
	107	3159	3,55	MR CI 200 - 60 x 450	225	S 4 13

P₁ kW	n₂ min ⁻¹	M₂ N m	fs	2)		i
1)						
37	123	2763	1,8	MR CI 160 - 60 x 450	225	S 4 11,4
	123	2751	2	MR CI 180 - 60 x 450	225	S 4 11,4
	124	2729	3,55	MR CI 200 - 60 x 450	225	S 4 11,3
	142	2394	1,8	MR CI 160 - 60 x 450	225	S 4 9,88
	137	2484	2	MR CI 180 - 60 x 450	225	S 4 10,3
	136	2496	3,55	MR CI 200 - 60 x 450	225	S 4 10,3
	182	1868	1,8	MR CI 160 - 60 x 450	225	S 4 7,71
	174	1953	3,55	MR CI 200 - 60 x 450	225	S 4 8,06
	227	1492	1,8	MR CI 160 - 60 x 450	225	S 4 6,16
	217	1565	3,55	MR CI 200 - 60 x 450	225	S 4 6,46
	45	5,59	72229	1,06	MR C2I 360 - 75 x 550	280 S 6 161
	6,97	57919	1,12	MR C2I 321 - 75 x 550	280	S 6 129
	7,09	56969	1,32	MR C2I 360 - 75 x 550	280	S 6 127
	8,96	45075	0,95	MR C2I 320 - 60 x 450	225	M 4 156
	8,96	45075	1,18	MR C2I 321 - 60 x 450	225	M 4 156
	8,72	46335	1,12	MR C2I 320 - 75 x 550	280	S 6 103
	8,72	46335	1,4	MR C2I 321 - 75 x 550	280	S 6 103
	8,7	46433	1,6	MR C2I 360 - 60 x 450	225	M 4 161
	8,86	45576	1,7	MR C2I 360 - 75 x 550	280	S 6 102
	10	40249	0,95	MR C2I 280 - 75 x 550	280	S 6 89,7
	10,1	39879	1,25	MR C2I 320 - 75 x 550	280	S 6 88,8
	11,2	36196	1	MR C2I 280 - 60 x 450	225	M 4 125
	11,2	36035	1,06	MR C2I 280 - 75 x 550	280	S 6 80,3
	10,8	37234	1,4	MR C2I 320 - 60 x 450	225	M 4 129
	10,8	37234	1,7	MR C2I 321 - 60 x 450	225	M 4 129
	11	36623	2	MR C2I 360 - 60 x 450	225	M 4 127
	14,2	28411	1	MR C2I 250 - 60 x 450	225	M 4 98,5
	14	28957	1,25	MR C2I 280 - 60 x 450	225	M 4 100
	13,6	29787	1,7	MR C2I 320 - 60 x 450	225	M 4 103
	13,8	29299	2,65	MR C2I 321 - 60 x 450	225	M 4 102
	15,7	25679	1,12	MR C2I 250 - 60 x 450	225	M 4 89
	15,6	25874	1,5	MR C2I 280 - 60 x 450	225	M 4 89,7
	15,8	25636	1,8	MR C2I 320 - 60 x 450	225	M 4 88,8
	15,8	25636	2,24	MR C2I 321 - 60 x 450	225	M 4 88,8
	17,8	22729	1,18	MR C2I 250 - 60 x 450	225	M 4 78,8
	17,4	23166	1,6	MR C2I 280 - 60 x 450	225	M 4 80,3
	17	23829	2	MR C2I 320 - 60 x 450	225	M 4 82,6
	17	23829	2,5	MR C2I 321 - 60 x 450	225	M 4 82,6
	19,4	20835	0,9	MR C2I 225 - 60 x 450	225	M 4 72,2
	19,7	20543	1,4	MR C2I 250 - 60 x 450	225	M 4 71,2
	19,5	20699	1,9	MR C2I 280 - 60 x 450	225	M 4 71,7
	19,7	20509	2,24	MR C2I 320 - 60 x 450	225	M 4 71,1
	22,1	18241	1,06	MR C2I 225 - 60 x 450	225	M 4 63,2
	22,5	17921	1,5	MR C2I 250 - 60 x 450	225	M 4 62,1
	22,1	18265	2	MR C2I 280 - 60 x 450	225	M 4 63,3
	21,5	18789	2,5	MR C2I 320 - 60 x 450	225	M 4 65,1
	24,6	16427	1,12	MR C2I 225 - 60 x 450	225	M 4 56,9
	24,9	16197	1,7	MR C2I 250 - 60 x 450	225	M 4 56,1
	24,8	16321	2,5	MR C2I 280 - 60 x 450	225	M 4 56,6
	26,4	15315	1,12	MR C2I 225 - 60 x 450	225	M 4 53,1
	26,8	15046	1,8	MR C2I 250 - 60 x 450	225	M 4 52,1
	28,4	14545	1,18	MR C2I 250 - 75 x 550	280	S 6 31,7
	26,3	15335	2,36	MR C2I 280 - 60 x 450	225	M 4 53,1
	30,1	13434</				

13 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes orthogonaux)



P_1	n_2	M_2	fs	1)	2)	i
kW	min ⁻¹	N m				
45	39,7	10184	1,25	MR C2I 200 - 60 x 450 225 M	4	35,3
	38,6	10455	1,7	MR C2I 225 - 60 x 450 225 M	4	36,2
	37,6	10748	2,5	MR C2I 250 - 60 x 450 225 M	4	37,2
	40,3	10238	1,7	MR CI 250 - 75 x 550 280 S	6	22,3
	42,3	9541	1,25	MR ICI 200 - 60 x 450 225 M	4	33,1
	43,4	9315	1,4	MR C2I 200 - 60 x 450 225 M	4	32,3
	45,7	9027	1,25	MR CI 200 - 75 x 550 280 S	6	19,7
	44,6	9057	1,7	MR C2I 225 - 60 x 450 225 M	4	31,4
	44,4	9299	1,5	MR CI 225 - 75 x 550 280 S	6	20,3
	41,4	9768	2,65	MR C2I 250 - 60 x 450 225 M	4	33,9
	44,1	9351	1,8	MR CI 250 - 60 x 450 225 M	4	31,7
	44,3	9309	2,36	MR CI 250 - 75 x 550 280 S	6	20,3
	50	8072	1,6	MR C2I 200 - 60 x 450 225 M	4	28
	50	8251	1,32	MR CI 200 - 75 x 550 280 S	6	18
	48,7	8288	2,12	MR C2I 225 - 60 x 450 225 M	4	28,7
	48,2	8557	1,5	MR CI 225 - 75 x 550 280 S	6	18,7
	47,4	8520	3,15	MR C2I 250 - 60 x 450 225 M	4	29,5
	50,1	8227	1,8	MR CI 250 - 60 x 450 225 M	4	27,9
	50,4	8190	2,65	MR CI 250 - 75 x 550 280 S	6	17,9
	47,1	8584	4,25	MR C2I 280 - 60 x 450 225 M	4	29,8
	53,7	7523	1,8	MR ICI 200 - 60 x 450 225 M	4	26,1
	54,7	7384	1,7	MR C2I 200 - 60 x 450 225 M	4	25,6
	56,9	7254	1,32	MR CI 200 - 60 x 450 225 M	4	24,6
	56,3	7180	2,24	MR C2I 225 - 60 x 450 225 M	4	24,9
	56,3	7332	2	MR CI 225 - 75 x 550 280 S	6	16
	52,2	7743	3,35	MR C2I 250 - 60 x 450 225 M	4	26,8
	55,2	7480	2,65	MR CI 250 - 60 x 450 225 M	4	25,4
	53,8	7511	4,5	MR C2I 280 - 60 x 450 225 M	4	26
	61,1	6747	2,24	MR CI 225 - 75 x 550 280 S	6	14,7
	62,7	6581	2,65	MR CI 250 - 60 x 450 225 M	4	22,3
	71,1	5803	0,95	MR CI 160 - 60 x 450 225 M	4	19,7
	69	5978	1,12	MR CI 180 - 60 x 450 225 M	4	20,3
	67,9	5946	1,8	MR ICI 200 - 60 x 450 225 M	4	20,6
	71,1	5803	1,9	MR CI 200 - 60 x 450 225 M	4	19,7
	69	5978	2,24	MR CI 225 - 60 x 450 225 M	4	20,3
	77,8	5304	1	MR CI 160 - 60 x 450 225 M	4	18
	75	5501	1,32	MR CI 180 - 60 x 450 225 M	4	18,7
	77,8	5304	2	MR CI 200 - 60 x 450 225 M	4	18
	75	5501	2,24	MR CI 225 - 60 x 450 225 M	4	18,7
	84,7	4872	1	MR CI 160 - 60 x 450 225 M	4	16,5
	87,5	4713	1,5	MR CI 180 - 60 x 450 225 M	4	16
	84,7	4872	2	MR CI 200 - 60 x 450 225 M	4	16,5
	87,5	4713	3	MR CI 225 - 60 x 450 225 M	4	16
	98,6	4182	1,32	MR CI 160 - 60 x 450 225 M	4	14,2
	95,1	4337	1,7	MR CI 180 - 60 x 450 225 M	4	14,7
	98,6	4182	2,65	MR CI 200 - 60 x 450 225 M	4	14,2
	107	3841	1,5	MR CI 160 - 60 x 450 225 M	4	13
	107	3861	1,7	MR CI 180 - 60 x 450 225 M	4	13,1
	107	3841	3	MR CI 200 - 60 x 450 225 M	4	13
	123	3360	1,5	MR CI 160 - 60 x 450 225 M	4	11,4
	123	3346	1,7	MR CI 180 - 60 x 450 225 M	4	11,4
	124	3319	3	MR CI 200 - 60 x 450 225 M	4	11,3
	142	2912	1,5	MR CI 160 - 60 x 450 225 M	4	9,98
	137	3021	1,7	MR CI 180 - 60 x 450 225 M	4	10,3
	136	3036	3	MR CI 200 - 60 x 450 225 M	4	10,3
	182	2272	1,5	MR CI 160 - 60 x 450 225 M	4	7,71
	174	2375	3	MR CI 200 - 60 x 450 225 M	4	8,06
	227	1815	1,5	MR CI 160 - 60 x 450 225 M	4	6,16
	217	1903	3	MR CI 200 - 60 x 450 225 M	4	6,46

P_1	n_2	M_2	fs	1)	2)	i
kW	min ⁻¹	N m				
55	8,7	56751	1,32	MR C2I 360 - 65 x 550 250 M	4	161
10,8	45508	1,12	MR C2I 320 - 65 x 550 250 M	4	129	
10,8	45508	1,4	MR C2I 321 - 65 x 550 250 M	4	129	
11	44762	1,6	MR C2I 360 - 65 x 550 250 M	4	127	
14	35392	1,06	MR C2I 280 - 65 x 550 250 M	4	100	
13,6	36406	1,32	MR C2I 320 - 65 x 550 250 M	4	103	
13,6	36406	1,7	MR C2I 321 - 65 x 550 250 M	4	103	
13,8	35809	2,12	MR C2I 360 - 65 x 550 250 M	4	102	
55	15,6	31624	1,18	MR C2I 280 - 65 x 550 250 M	4	89,7
	15,8	31333	1,5	MR C2I 320 - 65 x 550 250 M	4	88,8
	15,8	31333	1,8	MR C2I 321 - 65 x 550 250 M	4	88,8
	15,3	32228	2,24	MR C2I 360 - 65 x 550 250 M	4	91,4
	17,8	27779	1	MR C2I 250 - 65 x 550 250 M	4	78,8
	17,4	28314	1,25	MR C2I 280 - 65 x 550 250 M	4	80,3
	17	29125	1,6	MR C2I 320 - 65 x 550 250 M	4	82,6
	17	29125	2	MR C2I 321 - 65 x 550 250 M	4	82,6
	17,2	28647	2,5	MR C2I 360 - 65 x 550 250 M	4	81,2
	19,7	25108	1,12	MR C2I 250 - 65 x 550 250 M	4	71,2
	19,5	25299	1,6	MR C2I 280 - 65 x 550 250 M	4	71,7
	19,7	25067	1,8	MR C2I 320 - 65 x 550 250 M	4	71,1
	19,7	25067	2,24	MR C2I 321 - 65 x 550 250 M	4	71,1
	22,5	21903	1,25	MR C2I 250 - 65 x 550 250 M	4	62,1
	22,1	22324	1,6	MR C2I 280 - 65 x 550 250 M	4	63,3
	21,5	22964	2,12	MR C2I 320 - 65 x 550 250 M	4	65,1
	21,5	22964	2,65	MR C2I 321 - 65 x 550 250 M	4	65,1
	25	19764	2,24	MR C2I 320 - 65 x 550 250 M	4	56
	26,4	18718	0,95	MR C2I 225 - 60 x 450 250 M	* 4	53,1
	26,8	18389	1,5	MR C2I 250 - 65 x 550 250 M	4	52,1
	26,3	18743	1,9	MR C2I 280 - 65 x 550 250 M	4	53,1
	27,3	18093	2,65	MR C2I 320 - 65 x 550 250 M	4	51,3
	29,3	16857	1,06	MR C2I 225 - 60 x 450 250 M	* 4	47,8
	29,7	16621	1,7	MR C2I 250 - 65 x 550 250 M	4	47,1
	29,5	16747	2,12	MR C2I 280 - 65 x 550 250 M	4	47,5
	31,7	15572	2,8	MR C2I 320 - 65 x 550 250 M	4	44,2
	33,8	14603	1,25	MR C2I 225 - 60 x 450 250 M	* 4	41,4
	32,7	15106	1,9	MR C2I 250 - 65 x 550 250 M	4	42,8
	33,7	14654	2,36	MR C2I 280 - 65 x 550 250 M	4	41,6
	38,6	12779	1,4	MR C2I 225 - 60 x 450 250 M	* 4	36,2
	37,6	13136	2	MR C2I 250 - 65 x 550 250 M	4	37,2
	37,3	13236	2,65	MR C2I 280 - 65 x 550 250 M	4	37,5
	44,6	11070	1,4	MR C2I 225 - 60 x 450 250 M	* 4	31,4
	41,4	11938	2,12	MR C2I 250 - 65 x 550 250 M	4	33,9
	44,1	11429	1,5	MR CI 250 - 65 x 550 250 M	4	31,7
	42,6	11581	2,65	MR C2I 280 - 65 x 550 250 M	4	32,8
	48,7	10129	1,8	MR C2I 225 - 60 x 450 250 M	* 4	28,7
	47,4	10413	2,5	MR C2I 250 - 65 x 550 250 M	4	29,5
	50,1	10055	1,5	MR CI 250 - 65 x 550 250 M	4	27,9
	47,1	10492	3,35	MR C2I 280 - 65 x 550 250 M	4	29,8
	56,9	8866	1,06	MR CI 200 - 65 x 550 250 M	4	24,6
	56,3	8775	1,9	MR C2I 225 - 60 x 450 250 M	* 4	24,9
	52,2	9463	2,65	MR C2I 250 - 65 x 550 250 M	4	26,8
	55,2	9143	2,12	MR CI 250 - 65 x 550 250 M	4	25,4
	53,8	9180	3,55	MR C2I 280 - 65 x 550 250 M	4	26
	62,7	8044	2,12	MR CI 250 - 65 x 550 250 M	4	22,3
	69	7306	0,95	MR CI 180 - 60 x 450 250 M	* 4	20,3
	71,1	7093	1,6	MR CI 200 - 65 x 550 250 M	4	19,7
	69	7306	1,9	MR CI 225 - 65 x 550 250 M	4	20,3
	68,9	7314	2,8	MR CI 250 - 65 x 550 250 M	4	20,3
	75	6723	1,06	MR CI 180 - 60 x 450 250 M	* 4	18,7
	77,8	6483	1,7	MR CI 200 - 65 x 550 250 M	4	18
	75	6723	1,9	MR CI 225 - 65 x 550 250 M	4	18,7
	78,4	6435	3,35	MR CI 250 - 65 x 550 250 M	4	17,9
	87,5	5761	1,25	MR CI 180 - 60 x 450 250 M	* 4	16
	84,7	5955	1,7	MR CI 200 - 65 x 550 250 M	4	16,5
	87,5	5761	2,5	MR CI 225 - 65 x 550 250 M	4	16
	95,1	5301	1,4	MR CI 180 - 60 x 450 250 M	* 4	14,7
	98,6	5112	2,24	MR CI 200 - 65 x 550 250 M	4	14,2
	107	4718	1,4	MR CI 180 - 60 x 450 250 M	* 4	13,1
	107	4695	2,36	MR CI 200 - 65 x 550 250 M	4	13
	123	4089	1,4	MR CI 180 - 60 x 450 250 M	* 4	11,4
	124	4057	2,36	MR CI 200 - 65 x 550 250 M	4	11,3

1) Puissances pour service continu S1; pour services S2 ... S10 il est possible de les augmenter (voir chap. 1 «Caractéristiques générales»):

M_2 augmente et fs diminue de façon proportionnelle.

2) Pour la désignation complète dans la commande voir chap. 2.

* Position de montage B5R (voir chap. 1.2).

13 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes orthogonaux)



P₁	n₂	M₂	fs		<i>i</i>
1)				2)	
55	137	3692	1,4	MR CI 180 - 60 x 450 250 M * 4	10,3
	136	3711	2,36	MR CI 200 - 65 x 550 250 M 4	10,3
	174	2903	2,36	MR CI 200 - 65 x 550 250 M 4	8,06
	217	2326	2,36	MR CI 200 - 65 x 550 250 M 4	6,46
75	10,8	62056	1	MR C2I 321 - 75 x 550 280 S 4	129
	11	61039	1,18	MR C2I 360 - 75 x 550 280 S 4	127
	13,6	49645	1	MR C2I 320 - 75 x 550 280 S 4	103
	13,6	49645	1,25	MR C2I 321 - 75 x 550 280 S 4	103
	13,8	48831	1,6	MR C2I 360 - 75 x 550 280 S 4	102
	15,8	42727	1,06	MR C2I 320 - 75 x 550 280 S 4	88,8
	15,8	42727	1,32	MR C2I 321 - 75 x 550 280 S 4	88,8
	15,3	43948	1,6	MR C2I 360 - 75 x 550 280 S 4	91,4
	17,4	38609	0,95	MR C2I 280 - 75 x 550 280 S 4	80,3
	17	39716	1,18	MR C2I 320 - 75 x 550 280 S 4	82,6
	17	39716	1,5	MR C2I 321 - 75 x 550 280 S 4	82,6
	17,2	39065	1,9	MR C2I 360 - 75 x 550 280 S 4	81,2
	19,5	34499	1,18	MR C2I 280 - 75 x 550 280 S 4	71,7
	19,7	34182	1,32	MR C2I 320 - 75 x 550 280 S 4	71,1
	19,7	34182	1,6	MR C2I 321 - 75 x 550 280 S 4	71,1
	19,1	35158	2	MR C2I 360 - 75 x 550 280 S 4	73,1
	22,5	29868	0,9	MR C2I 250 - 75 x 550 280 S 4	62,1
	22,1	30442	1,18	MR C2I 280 - 75 x 550 280 S 4	63,3
	21,5	31314	1,5	MR C2I 320 - 75 x 550 280 S 4	65,1
	21,5	31314	1,9	MR C2I 321 - 75 x 550 280 S 4	65,1
	21,9	30801	2,36	MR C2I 360 - 75 x 550 280 S 4	64
	24,9	26996	1,06	MR C2I 250 - 75 x 550 280 S 4	56,1
	24,8	27201	1,5	MR C2I 280 - 75 x 550 280 S 4	56,6
	25	26951	1,7	MR C2I 320 - 75 x 550 280 S 4	56
	25	26951	2,12	MR C2I 321 - 75 x 550 280 S 4	56
	24,3	27721	2,5	MR C2I 360 - 75 x 550 280 S 4	57,6
	26,8	25076	1,12	MR C2I 250 - 75 x 550 280 S 4	52,1
	26,3	25559	1,4	MR C2I 280 - 75 x 550 280 S 4	53,1
	27,3	24672	1,9	MR C2I 320 - 75 x 550 280 S 4	51,3
	27,3	24672	2,36	MR C2I 321 - 75 x 550 280 S 4	51,3
	27,7	24267	2,8	MR C2I 360 - 75 x 550 280 S 4	50,5
	29,7	22665	1,25	MR C2I 250 - 75 x 550 280 S 4	47,1
	29,5	22837	1,6	MR C2I 280 - 75 x 550 280 S 4	47,5
	31,7	21234	2,12	MR C2I 320 - 75 x 550 280 S 4	44,2
	32,7	20598	1,4	MR C2I 250 - 75 x 550 280 S 4	42,8
	33,7	19983	1,8	MR C2I 280 - 75 x 550 280 S 4	41,6
	35,4	19010	2,36	MR C2I 320 - 75 x 550 280 S 4	39,5
	37,6	17913	1,5	MR C2I 250 - 75 x 550 280 S 4	37,2
	37,3	18049	2	MR C2I 280 - 75 x 550 280 S 4	37,5
	38,6	17442	2,65	MR C2I 320 - 75 x 550 280 S 4	36,3
	41,4	16279	1,6	MR C2I 250 - 75 x 550 280 S 4	33,9
	44,1	15584	1,06	MR C2I 250 - 75 x 550 280 S 4	31,7
	42,6	15793	2	MR C2I 280 - 75 x 550 280 S 4	32,8
	43,1	15615	2,8	MR C2I 320 - 75 x 550 280 S 4	32,5
	47,4	14199	1,9	MR C2I 250 - 75 x 550 280 S 4	29,5
	50,1	13711	1,06	MR C2I 250 - 75 x 550 280 S 4	27,9
	47,1	14307	2,5	MR C2I 280 - 75 x 550 280 S 4	29,8
	48,7	13826	3,35	MR C2I 320 - 75 x 550 280 S 4	28,8
	52,2	12904	2	MR C2I 250 - 75 x 550 280 S 4	26,8
	55,2	12467	1,6	MR C2I 250 - 75 x 550 280 S 4	25,4
	53,8	12519	2,65	MR C2I 280 - 75 x 550 280 S 4	26
	54,4	12378	3,55	MR C2I 320 - 75 x 550 280 S 4	25,7
	62,7	10969	1,6	MR C2I 250 - 75 x 550 280 S 4	22,3
	71,1	9672	1,18	MR C2I 200 - 75 x 550 280 S 4	19,7
	69	9963	1,32	MR C2I 225 - 75 x 550 280 S 4	20,3
	68,9	9974	2,12	MR C2I 250 - 75 x 550 280 S 4	20,3
	70	9823	2,65	MR C2I 280 - 75 x 550 280 S 4	20
	77,8	8841	1,18	MR C2I 200 - 75 x 550 280 S 4	18
	75	9168	1,32	MR C2I 225 - 75 x 550 280 S 4	18,7
	78,4	8775	2,36	MR C2I 250 - 75 x 550 280 S 4	17,9

P₁	n₂	M₂	fs		<i>i</i>
1)				2)	
75	84,7	8120	1,18	MR CI 200 - 75 x 550 280 S 4	16,5
	87,5	7856	1,8	MR CI 225 - 75 x 550 280 S 4	16
	87,5	7858	2,36	MR CI 250 - 75 x 550 280 S 4	16
	98,6	6970	1,6	MR CI 200 - 75 x 550 280 S 4	14,2
	95,1	7229	2	MR CI 225 - 75 x 550 280 S 4	14,7
	107	6402	1,8	MR CI 200 - 75 x 550 280 S 4	13
	109	6307	2	MR CI 225 - 75 x 550 280 S 4	12,8
	124	5532	1,8	MR CI 200 - 75 x 550 280 S 4	11,3
	121	5680	2	MR CI 225 - 75 x 550 280 S 4	11,6
	136	5060	1,8	MR CI 200 - 75 x 550 280 S 4	10,3
	140	4920	2	MR CI 225 - 75 x 550 280 S 4	10
	174	3959	1,8	MR CI 200 - 75 x 550 280 S 4	8,06
	217	3172	1,8	MR CI 200 - 75 x 550 280 S 4	6,46
90	11	73246	1	MR C2I 360 - 75 x 550 280 M 4	127
	13,6	59574	1,06	MR C2I 321 - 75 x 550 280 M 4	103
	13,8	58597	1,32	MR C2I 360 - 75 x 550 280 M 4	102
	15,8	51272	0,9	MR C2I 320 - 75 x 550 280 M 4	88,8
	15,8	51272	1,12	MR C2I 321 - 75 x 550 280 M 4	88,8
	15,3	52737	1,32	MR C2I 360 - 75 x 550 280 M 4	91,4
	17	47659	1	MR C2I 320 - 75 x 550 280 M 4	82,6
	17	47659	1,25	MR C2I 321 - 75 x 550 280 M 4	82,6
	17,2	46878	1,6	MR C2I 360 - 75 x 550 280 M 4	81,2
	19,5	41398	0,95	MR C2I 280 - 75 x 550 280 M 4	71,7
	19,7	41018	1,12	MR C2I 320 - 75 x 550 280 M 4	71,1
	19,1	42190	1,7	MR C2I 360 - 75 x 550 280 M 4	73,1
	22,1	36530	1	MR C2I 280 - 75 x 550 280 M 4	63,3
	21,5	37577	1,25	MR C2I 320 - 75 x 550 280 M 4	65,1
	21,5	37577	1,6	MR C2I 321 - 75 x 550 280 M 4	65,1
	21,9	36961	2	MR C2I 360 - 75 x 550 280 M 4	64
	24,8	32641	1,25	MR C2I 280 - 75 x 550 280 M 4	56,6
	25	32341	1,4	MR C2I 320 - 75 x 550 280 M 4	56
	25	32341	1,7	MR C2I 321 - 75 x 550 280 M 4	56
	24,3	33265	2,12	MR C2I 360 - 75 x 550 280 M 4	57,6
	26,8	30092	0,9	MR C2I 250 - 75 x 550 280 M 4	52,1
	26,3	30670	1,18	MR C2I 280 - 75 x 550 280 M 4	53,1
	27,3	29606	1,6	MR C2I 320 - 75 x 550 280 M 4	51,3
	27,3	29606	2	MR C2I 321 - 75 x 550 280 M 4	51,3
	27,7	29121	2,36	MR C2I 360 - 75 x 550 280 M 4	50,5
	29,7	27198	1	MR C2I 250 - 75 x 550 280 M 4	47,1
	29,5	27405	1,32	MR C2I 280 - 75 x 550 280 M 4	47,5
	31,7	25481	1,8	MR C2I 320 - 75 x 550 280 M 4	44,2
	31,7	25481	2,24	MR C2I 321 - 75 x 550 280 M 4	44,2
	30,8	26209	2,65	MR C2I 360 - 75 x 550 280 M 4	45,4
	32,7	24718	1,18	MR C2I 250 - 75 x 550 280 M 4	42,8
	33,7	23979	1,5	MR C2I 280 - 75 x 550 280 M 4	41,6
	35,4	22811	2	MR C2I 320 - 75 x 550 280 M 4	39,5
	35,4	22811	2,5	MR C2I 321 - 75 x 550 280 M 4	39,5
	37,6	21495	1,25	MR C2I 250 - 75 x 550 280 M 4	37,2
	37,3	21659	1,6	MR C2I 280 - 75 x 550 280 M 4	37,5
	38,6	20931	2,12	MR C2I 320 - 75 x 550 280 M 4	36,3
	41,4	19535	1,32	MR C2I 250 - 75 x 550 280 M 4	33,9
	42,6	18951	1,7	MR C2I 280 - 75 x 550 280 M 4	32,8
	43,1	18738	2,36	MR C2I 320 - 75 x 550 280 M 4	32,5
	47,4	17039	1,5	MR C2I 250 - 75 x 550 280 M 4	29,5
	47,1	17169	2,12	MR C2I 280 - 75 x 550 280 M 4	29,8
	48,7	16591	2,65	MR C2I 320 - 75 x 550 280 M 4	28,8
	52,2	15485	1,7	MR C2I 250 - 75 x 550 280 M 4	26,8
	55,2	14961	1,32	MR C2I 250 - 75 x 550 280 M 4	25,4
	53,8	15022	2,24	MR C2I 280 - 75 x 550 280 M 4	26
	54,4	14853	3	MR C2I 320 - 75 x 550 280 M 4	25,7
	62,7	13163	1,32	MR C2I 250 - 75 x 550 280 M 4	22,3

1) Puissances pour service continu S1; pour services S2 ... S10 il est **possible de les augmenter** (voir chap. 1 «Caractéristiques générales»):

M₂ augmente et fs diminue de façon proportionnelle.

2) Pour la désignation complète dans la commande voir chap. 2.

* Position de montage **B5R** (voir chap. 1.2).

13 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes orthogonaux)



P_1	n_2	M_2	fs			i	
kW	min ⁻¹	N m					
1)				2)			
90	71,1	11606	0,95	MR CI 200 - 75 x 550	280 M	4	19,7
69	11956	1,12		MR CI 225 - 75 x 550	280 M	4	20,3
68,9	11969	1,8		MR CI 250 - 75 x 550	280 M	4	20,3
70	11787	2,24		MR CI 280 - 75 x 550	280 M	4	20
77,8	10609	1		MR CI 200 - 75 x 550	280 M	4	18
75	11002	1,12		MR CI 225 - 75 x 550	280 M	4	18,7
78,4	10530	2		MR CI 250 - 75 x 550	280 M	4	17,9
77,8	10609	2,24		MR CI 280 - 75 x 550	280 M	4	18
84,7	9744	1		MR CI 200 - 75 x 550	280 M	4	16,5
87,5	9427	1,5		MR CI 225 - 75 x 550	280 M	4	16
87,5	9430	2		MR CI 250 - 75 x 550	280 M	4	16
88,8	9294	3		MR CI 280 - 75 x 550	280 M	4	15,8
98,6	8365	1,32		MR CI 200 - 75 x 550	280 M	4	14,2
95,1	8674	1,7		MR CI 225 - 75 x 550	280 M	4	14,7
99,4	8303	2,65		MR CI 250 - 75 x 550	280 M	4	14,1
107	7683	1,5		MR CI 200 - 75 x 550	280 M	4	13
109	7568	1,7		MR CI 225 - 75 x 550	280 M	4	12,8
111	7435	3		MR CI 250 - 75 x 550	280 M	4	12,6
124	6639	1,5		MR CI 200 - 75 x 550	280 M	4	11,3
121	6816	1,7		MR CI 225 - 75 x 550	280 M	4	11,6
123	6720	3		MR CI 250 - 75 x 550	280 M	4	11,4
136	6072	1,5		MR CI 200 - 75 x 550	280 M	4	10,3
140	5904	1,7		MR CI 225 - 75 x 550	280 M	4	10
135	6107	3		MR CI 250 - 75 x 550	280 M	4	10,4
174	4750	1,5		MR CI 200 - 75 x 550	280 M	4	8,06
217	3806	1,5		MR CI 200 - 75 x 550	280 M	4	6,46
110	13,8	71619	1,06	MR C2I 360 - 80 x 660	315 S	4	102
15,8	62666	0,9		MR C2I 321 - 80 x 660	315 S	4	88,8
15,3	64457	1,12		MR C2I 360 - 80 x 660	315 S	4	91,4
17	58250	1		MR C2I 321 - 80 x 660	315 S	4	82,6
17,2	57295	1,32		MR C2I 360 - 80 x 660	315 S	4	81,2
19,7	50133	0,9		MR C2I 320 - 80 x 660	315 S	4	71,1
19,7	50133	1,12		MR C2I 321 - 80 x 660	315 S	4	71,1
19,1	51565	1,4		MR C2I 360 - 80 x 660	315 S	4	73,1
21,5	45928	1,06		MR C2I 320 - 80 x 660	315 S	4	65,1
21,5	45928	1,32		MR C2I 321 - 80 x 660	315 S	4	65,1
21,9	45175	1,6		MR C2I 360 - 80 x 660	315 S	4	64
24,8	39895	1		MR C2I 280 - 75 x 550	315 S	* 4	56,6
25	39528	1,12		MR C2I 320 - 80 x 660	315 S	4	56
25	39528	1,4		MR C2I 321 - 80 x 660	315 S	4	56
24,3	40657	1,7		MR C2I 360 - 80 x 660	315 S	4	57,6
26,3	37486	0,95		MR C2I 280 - 75 x 550	315 S	* 4	53,1
27,3	36186	1,32		MR C2I 320 - 80 x 660	315 S	4	51,3
27,3	36186	1,6		MR C2I 321 - 80 x 660	315 S	4	51,3
27,7	35592	1,9		MR C2I 360 - 80 x 660	315 S	4	50,5
29,5	33495	1,06		MR C2I 280 - 75 x 550	315 S	* 4	47,5
31,7	31143	1,4		MR C2I 320 - 80 x 660	315 S	4	44,2
31,7	31143	1,8		MR C2I 321 - 80 x 660	315 S	4	44,2
30,8	32033	2,24		MR C2I 360 - 80 x 660	315 S	4	45,4
33,7	29308	1,18		MR C2I 280 - 75 x 550	315 S	* 4	41,6
35,4	27881	1,6		MR C2I 320 - 80 x 660	315 S	4	39,5
35,4	27881	2		MR C2I 321 - 80 x 660	315 S	4	39,5
34,1	28919	2,5		MR C2I 360 - 80 x 660	315 S	4	41
37,3	26472	1,32		MR C2I 280 - 75 x 550	315 S	* 4	37,5
38,6	25582	1,8		MR C2I 320 - 80 x 660	315 S	4	36,3
38,6	25582	2,24		MR C2I 321 - 80 x 660	315 S	4	36,3
37,5	26313	2,65		MR C2I 360 - 80 x 660	315 S	4	37,3
42,6	23163	1,32		MR C2I 280 - 75 x 550	315 S	* 4	32,8
43,1	22902	2		MR C2I 320 - 80 x 660	315 S	4	32,5
41,6	23755	2,65		MR C2I 360 - 80 x 660	315 S	4	33,7
47,1	20984	1,7		MR C2I 280 - 75 x 550	315 S	* 4	29,8
48,7	20278	2,24		MR C2I 320 - 80 x 660	315 S	4	28,8
48,7	20278	2,8		MR C2I 321 - 80 x 660	315 S	4	28,8
47,3	20858	3,35		MR C2I 360 - 80 x 660	315 S	4	29,6

P_1	n_2	M_2	fs			i	
kW	min ⁻¹	N m					
1)				2)			
110	55,2	18286	1,06	MR CI 250 - 80 x 660	315 S	4	25,4
	53,8	18361	1,8	MR C2I 280 - 75 x 550	315 S	* 4	26
	54,4	18154	2,5	MR C2I 320 - 80 x 660	315 S	4	25,7
	54,4	18154	3,15	MR C2I 321 - 80 x 660	315 S	4	25,7
	52,4	18830	3,55	MR C2I 360 - 80 x 660	315 S	4	26,7
	62,7	16088	1,06	MR CI 250 - 80 x 660	315 S	4	22,3
	69	14613	0,95	MR CI 225 - 75 x 550	315 S	* 4	20,3
	68,9	14629	1,4	MR CI 250 - 80 x 660	315 S	4	20,3
	70	14407	1,9	MR CI 280 - 80 x 660	315 S	4	20
	75	13446	0,95	MR CI 225 - 75 x 550	315 S	* 4	18,7
	78,4	12870	1,7	MR CI 250 - 80 x 660	315 S	4	17,9
	77,8	12966	1,9	MR CI 280 - 80 x 660	315 S	4	18
	87,5	11522	1,25	MR CI 225 - 75 x 550	315 S	* 4	16
	87,5	11525	1,7	MR CI 250 - 80 x 660	315 S	4	16
	88,8	11359	2,5	MR CI 280 - 80 x 660	315 S	4	15,8
	95,1	10602	1,32	MR CI 225 - 75 x 550	315 S	* 4	14,7
	99,4	10148	2,24	MR CI 250 - 80 x 660	315 S	4	14,1
	109	9250	1,32	MR CI 225 - 75 x 550	315 S	* 4	12,8
	111	9087	2,36	MR CI 250 - 80 x 660	315 S	4	12,6
	121	8330	1,32	MR CI 225 - 75 x 550	315 S	* 4	11,6
	123	8214	2,36	MR CI 250 - 80 x 660	315 S	4	11,4
	140	7216	1,32	MR CI 225 - 75 x 550	315 S	* 4	10
	135	7465	2,36	MR CI 250 - 80 x 660	315 S	4	10,4
132	15,3	77348	0,9	MR C2I 360 - 80 x 660	315 M	4	91,4
	17,2	68754	1,06	MR C2I 360 - 80 x 660	315 M	4	81,2
	19,7	60160	0,95	MR C2I 321 - 80 x 660	315 M	4	71,1
	19,1	61879	1,12	MR C2I 360 - 80 x 660	315 M	4	73,1
	21,5	55113	1,06	MR C2I 321 - 80 x 660	315 M	4	65,1
	21,9	54210	1,32	MR C2I 360 - 80 x 660	315 M	4	64
	25	47434	0,95	MR C2I 320 - 80 x 660	315 M	4	56
	25	47434	1,18	MR C2I 321 - 80 x 660	315 M	4	56
	24,3	48789	1,5	MR C2I 360 - 80 x 660	315 M	4	57,6
	27,3	43423	1,06	MR C2I 320 - 80 x 660	315 M	4	51,3
	27,3	43423	1,32	MR C2I 321 - 80 x 660	315 M	4	51,3
	27,7	42711	1,6	MR C2I 360 - 80 x 660	315 M	4	50,5
	31,7	37372	1,18	MR C2I 320 - 80 x 660	315 M	4	44,2
	31,7	37372	1,5	MR C2I 321 - 80 x 660	315 M	4	44,2
	30,8	38440	1,8	MR C2I 360 - 80 x 660	315 M	4	45,4
	35,4	33457	1,32	MR C2I 320 - 80 x 660	315 M	4	39,5
	35,4	33457	1,7	MR C2I 321 - 80 x 660	315 M	4	39,5
	34,1	34703	2	MR C2I 360 - 80 x 660	315 M	4	41
	38,6	30698	1,5	MR C2I 320 - 80 x 660	315 M	4	36,3
	38,6	30698	1,8	MR C2I 321 - 80 x 660	315 M	4	36,3
	37,5	31575	2,24	MR C2I 360 - 80 x 660	315 M	4	37,3
	43,1	27482	1,6	MR C2I 320 - 80 x 660	315 M	4	32,5
	43,1	27482	2	MR C2I 321 - 80 x 660	315 M	4	32,5
	41,6	28506	2,24	MR C2I 360 - 80 x 660	315 M	4	33,7
	48,7	24334	1,8	MR C2I 320 - 80 x 660	315 M	4	28,8
	48,7	24334	2,36	MR C2I 321 - 80 x 660	315 M	4	28,8
	47,3	25029	2,8	MR C2I 360 - 80 x 660	315 M	4	29,6
	55,2	21943	0,9	MR CI 250 - 80 x 660	315 M	4	25,4
	54,4	21785	2,12	MR C2I 320 - 80 x 660	315 M	4	25,7
	54,4	21785	2,65	MR C2I 321 - 80 x 660	315 M	4	25,7
	52,4	22596	3	MR C2I 360 - 80 x 660	315 M	4	26,7
	62,7	19305	0,9	MR CI 250 - 80 x 660	315 M	4	22,3
	68,9	17554	1,18	MR CI 250 - 80 x 660	315 M	4	20,3
	70	17288	1,5	MR CI 280 - 80 x 660	315 M	4	20
	78,4	15444	1,4	MR CI 250 - 80 x 660	315 M	4	17,9
	77,8	15559	1,5	MR CI 280 - 80 x 660	315 M	4	18
	87,5	13831	1,4	MR CI 250 - 80 x 660	315 M	4	16
	88,8	13631	2,12	MR CI 280 - 80 x 660	315 M	4	15,8
	99,4	12177	1,9	MR CI 250 - 80 x 660	315 M	4	

13 - Tableaux de sélection (motoréducteurs à axes orthogonaux)



P_1	n_2	M_2	f_s	1)	2)	i
kW	min ⁻¹	N m			$\emptyset P$ $\emptyset d$	
132	111	10905	2	MR CI 250 - 80 x 660 315 M	4	12,6
	109	11115	2,24	MR CI 280 - 80 x 660 315 M	4	12,9
	123	9856	2	MR CI 250 - 80 x 660 315 M	4	11,4
	122	9931	2,24	MR CI 280 - 80 x 660 315 M	4	11,5
	135	8958	2	MR CI 250 - 80 x 660 315 M	4	10,4
	139	8690	2,24	MR CI 280 - 80 x 660 315 M	4	10,1
160	17,2	83338	0,9	MR C2I 360 - 80 x 660 315 MC	4	81,2
	19,1	75004	0,95	MR C2I 360 - 80 x 660 315 MC	4	73,1
	21,9	65709	1,12	MR C2I 360 - 80 x 660 315 MC	4	64
	25	57495	0,95	MR C2I 321 - 80 x 660 315 MC	4	56
	24,3	59138	1,18	MR C2I 360 - 80 x 660 315 MC	4	57,6
	27,3	52633	0,9	MR C2I 320 - 80 x 660 315 MC	4	51,3
	27,3	52633	1,12	MR C2I 321 - 80 x 660 315 MC	4	51,3
	27,7	51771	1,32	MR C2I 360 - 80 x 660 315 MC	4	50,5
	31,7	45299	1	MR C2I 320 - 80 x 660 315 MC	4	44,2
	31,7	45299	1,25	MR C2I 321 - 80 x 660 315 MC	4	44,2
	30,8	46594	1,5	MR C2I 360 - 80 x 660 315 MC	4	45,4
	35,4	40554	1,12	MR C2I 320 - 80 x 660 315 MC	4	39,5
	35,4	40554	1,4	MR C2I 321 - 80 x 660 315 MC	4	39,5
	34,1	42064	1,7	MR C2I 360 - 80 x 660 315 MC	4	41

P_1	n_2	M_2	f_s	1)	2)	i
kW	min ⁻¹	N m			$\emptyset P$ $\emptyset d$	
160	38,6	37210	1,18	MR C2I 320 - 80 x 660 315 MC	4	36,3
	38,6	37210	1,5	MR C2I 321 - 80 x 660 315 MC	4	36,3
	37,5	38273	1,9	MR C2I 360 - 80 x 660 315 MC	4	37,3
	43,1	33312	1,32	MR C2I 320 - 80 x 660 315 MC	4	32,5
	43,1	33312	1,7	MR C2I 321 - 80 x 660 315 MC	4	32,5
	41,6	34552	1,9	MR C2I 360 - 80 x 660 315 MC	4	33,7
	48,7	29496	1,5	MR C2I 320 - 80 x 660 315 MC	4	28,8
	48,7	29496	1,9	MR C2I 321 - 80 x 660 315 MC	4	28,8
	47,3	30339	2,36	MR C2I 360 - 80 x 660 315 MC	4	29,6
	54,4	26406	1,7	MR C2I 320 - 80 x 660 315 MC	4	25,7
	54,4	26406	2,12	MR C2I 321 - 80 x 660 315 MC	4	25,7
	52,4	27389	2,5	MR C2I 360 - 80 x 660 315 MC	4	26,7
	70	20955	1,25	MR CI 280 - 80 x 660 315 MC	4	20
	77,8	18860	1,25	MR CI 280 - 80 x 660 315 MC	4	18
	88,8	16523	1,7	MR CI 280 - 80 x 660 315 MC	4	15,8
	98,6	14870	1,9	MR CI 280 - 80 x 660 315 MC	4	14,2
	109	13472	1,9	MR CI 280 - 80 x 660 315 MC	4	12,9
	122	12038	1,9	MR CI 280 - 80 x 660 315 MC	4	11,5
	139	10533	1,9	MR CI 280 - 80 x 660 315 MC	4	10,1

1) Puissances pour service continu S1; pour services S2 ... S10 il est **possible de les augmenter** (voir chap. 1 «Caractéristiques générales»): M_2 augmente et f_s diminue de façon proportionnelle.

2) Pour la désignation complète dans la commande voir chap. 2.

Page blanche.

14 – Dimensions, exécutions, positions de montage

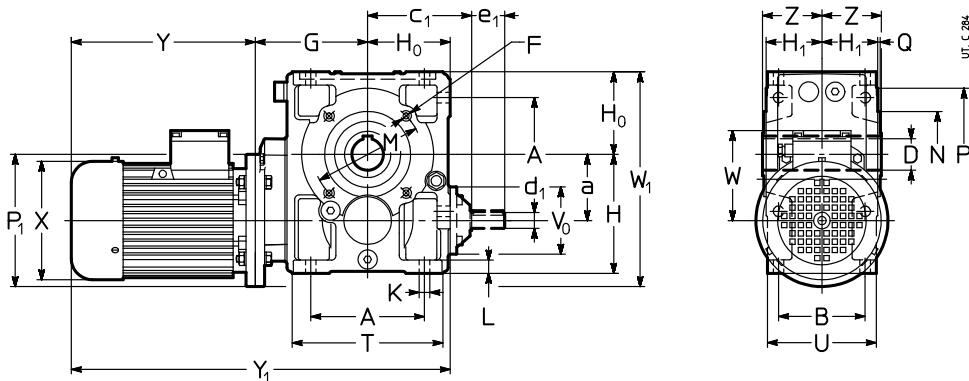
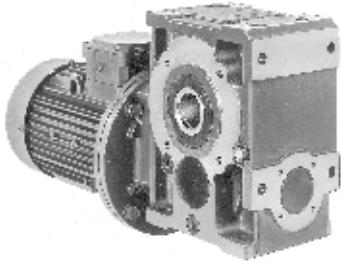
(motoréducteurs à axes orthogonaux)

14.1 – Motoréducteurs MR CI.....	278
Dimensions	278
Exécutions (sens de rotation)	280
Positions de montage	281
Détails de lubrification	282
14.2 – Motoréducteurs MR ICI.....	283
Dimensions	283
Exécutions (sens de rotation)	284
Positions de montage	284
Détails de lubrification	285
14.3 – Motoréducteurs MR C3I.....	286
Dimensions	286
Exécutions (sens de rotation)	286
Positions de montage	287
Détails de lubrification	288
14.4 – Motoréducteurs MR C2I.....	289
Dimensions	289
Exécutions (sens de rotation)	290
Positions de montage	291
Détails de lubrification	292

14.1 - Motoréducteurs MR CI

Dimensions

MR CI 40 ... 100



Taille Réd. Moteur	a	A	c ₁	D Ø	d ₁ Ø	e ₁	d ₁ Ø	e ₁	F	G	H	H ₀	H ₁	K	L	M Ø	N Ø	P Ø	Q	T	V ₀ Ø	Z	P ₁ Ø	X Ø ≈	Y ≈	Y ₁ ≈	W ≈	W ₁ ≈	kg			
B5		B				<i>i_N ≤ 12,5</i>		<i>i_N ≥ 16</i>																								
40	63 71	41,5 65	73 65	74	19	11 23	11	23	M5	87	82	56	41,5	7	10	75	60	90	2,5	102 80	43	46	140 160	123 138	189 216	244 278	332 359	387 421	95 112	168 192	12 14	14 17
50	63 71 80	50 75	86 75	94	24	16 30	14 30	30	M6	98	100	67	49	9,5	12	85	70	105	2,5	120 95	78	53	140 160 200 ³⁾	123 138 156	189 216 233	244 278 302	354 381 398	409 443 467	95 112 121	187 197 221	16 18 23	18 21 27
63 64	71 80 90 100⁴⁾	63 90	102 30 (63) 32 (64)	108 16	30 14	30 30	14 30	M8	118	125	80	58,5	11,5	14	100	80	120	3	143 114	78	63	160 200 200	138 156 176	216 233 287	278 302 366	414 431 485	476 500 564	112 121 141	223 243 243	23 32 34	26 32 40	
80 81	80 90 100⁵⁾ 112⁵⁾	80 106	132 38 (80) 40 (81)	131 19	40 16	16 30	30	M10	138	150	100	69,5	14	17	130	110	160	3,5	180 135	86	75	200 200 250	156 176 194	233 287 310	302 366 405	471 525 558	540 604 653	121 141 151	280 280 305	39 45 49	43 51 56	
100	90 100 112 132⁵⁾	100 131	172 157	48	24	50 19	40	M12	170	180	125	84,5	16	20	165	130	200	3,5	228 165	104	90	200 250 250	176 194 218	287 310 336	366 405 435	582 605 631	661 700 730	141 151 163	325 350 350	65 69 82	71 76 91	
																						300 300	257 257	445 445	553 553	760 760	868 868	194 194	375 375	117 129		

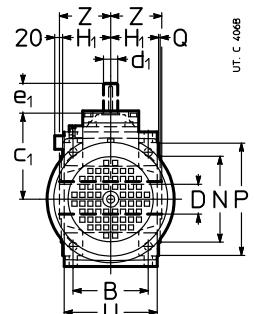
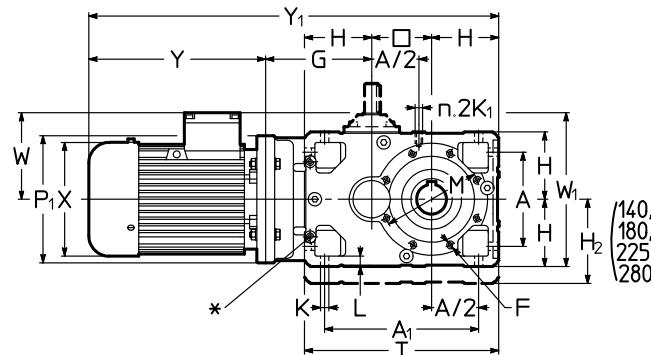
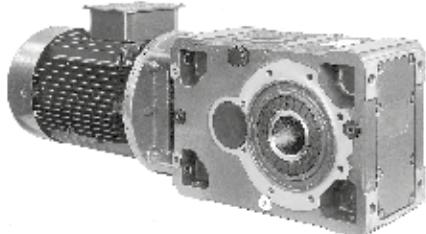
1) Longueur utile du filetage 2 · F.

2) Valeurs valables pour le moteur frein.

3) Sur demande et avec supplément de prix, cote P₁ = 160: nous consulter.

4) Position de montage B5R (voir chap. 1.2).

5) Sur demande pour 100LB 4, 112M 4 et 132M 4 même position de montage B5R (voir chap. 1.2); les cotes Y et Y₁ augmentent de 27 mm, 26 mm, et 35 mm respectivement.

MR CI 125 ... 280


Taille Réd. B5	a B	A A	A ₁ c	D Ø H7	d ₁ Ø H7 i _N ≤ 14	e ₁ Ø H7 i _N ≥ 16	F	G h11	H h12	H ₁ h11	K Ø L 2)	K ₁ Ø M Ø Ø h6 Q	N Ø h6	P Ø	T	Z	P ₁ Ø	X Ø ≈	Y ≈	Y ₁ ≈	W ≈	W ₁ ≈	kg
125 132 160 180	125 212 162	337 188 60	28 60 24 50	4) 220 250	150 103,5 —	18 23 M12 215	201	425 350 350	110 315 613	553 640 734	940 1064 1138	1048 1165 1259	194 241 278	344 450 453	165 211 270	177 216 260	3)	3)	3)	3)	3)	3)	
140 132 160 180 200 ⁶⁾	140 212 162	352 188 70	≤ 16 60 24 50	4) 220 250	150 103,5 180	18 23 M12 265	230 4	300 440 300	125 201	553 539 613 734	955 1079 1153 1194	1063 1180 1274 1274	194 241 278 278	470 495 495 495	178 224 283 297	190 229 273 297	3)	3)	3)	3)	3)	3)	
160 160 180 200 225	160 252 201	412 226 80	38 80 32 80	M16 282 312	180 128,5 —	22 28 M16 265	230 4	300 520 249	136 350 350 400 450	315 539 613 734	640 1235 1276 1356	1161 1235 1276 1356	1262 241 278 298	515 515 540 365	280 339 329 353	285 329 329 —	3)	3)	3)	3)	3)	3)	
180 180 200 225 250 ⁶⁾	180 252 201	432 226 90	≤ 16 80 32 80	M16 282 312	180 128,5 225	22 28 M16	300 250 5	350 540 249	150 350 400 450 450	354 613 654 710 710	734 1255 1296 1376 1382	1255 1376 1376 — —	278 278 298 298	580 605 630 630	362 388 479 502	352 376 — —	3)	3)	3)	3)	3)	3)	
200 180 200 225 250 280	200 320 250	520 282 100	48 110 38 80	4) 325 355	225 158 —	27 34 M20	350 300 5	400 650 307	167 350 400 450 550	354 613 654 710 735	734 1363 1404 1484 1515	1363 1484 1484 — —	278 278 298 298	600 625 650 603	463 489 580 603	453 477 — —	3)	3)	3)	3)	3)	3)	
225 225 250 280 315 ⁶⁾	225 320 250	545 282 110	≤ 16 110 38 80	M20	355 225 158 280	27 34 M20	400 350 5	450 675 307	180 450 550 550 550	411 710 735 819 820	710 734 735 819 820	1515 1540 1624 1625	— — — —	298 298 360 360	730 645 780 780	622 — 831 —	— — — —	3)	3)	3)	3)	3)	3)
250 225 250 280 315	250 396 310	646 357 125	55 110 48 110	4) 410 440	280 195 —	33 42 M24	500 450 5	550 810 380	206 450 550 660	411 710 735 819	1650 1675 1759 1932	— — — —	298 298 360 445	755 816 805 860	853 — 1006 1254	— — — —	3)	3)	3)	3)	3)	3)	
280 280 315	280 396 310	676 357 140	≤ 16 110 48 110	M24 410 440	195 355 33 42	M24	500 450 5	550 840 380	222 550 660	490 819 604	819 962	1789 — 1962	— — —	360 445	870 925	1079 1327	— — —	3)	3)	3)	3)	3)	3)

* Plan usiné et n. 2 trous taraudés (dimensions au chap. 6 «Côté entrée réducteurs») et aussi sur le côté opposé pas en vue.

1) Longueur utile du filetage 2 · F.

2) Longueur utile du filetage 2 · K₁.

3) Valeurs valables pour moteur frein.

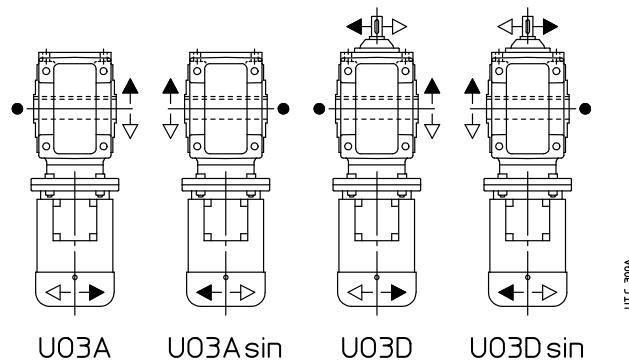
4) Pour dimension, nombre et position angulaire voir chap. 6.

6) Position de montage B5R (voir chap. 1.2).

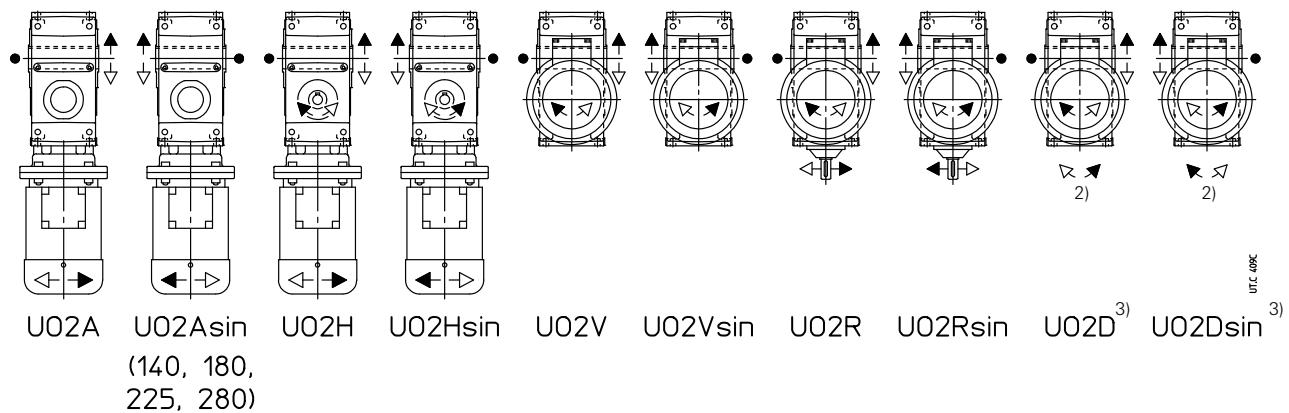


Exécutions¹⁾ (sens de rotation)

MR CI 40 ... 100



MR CI 125 ... 280



● Position de la gorge de référence (voir chap. 6) pour la vérification de la charge radiale.

1) Pour l'exécution propre du moteur voir chap. 2.

2) Sens de rotation du bout d'arbre rapide pas en vue.

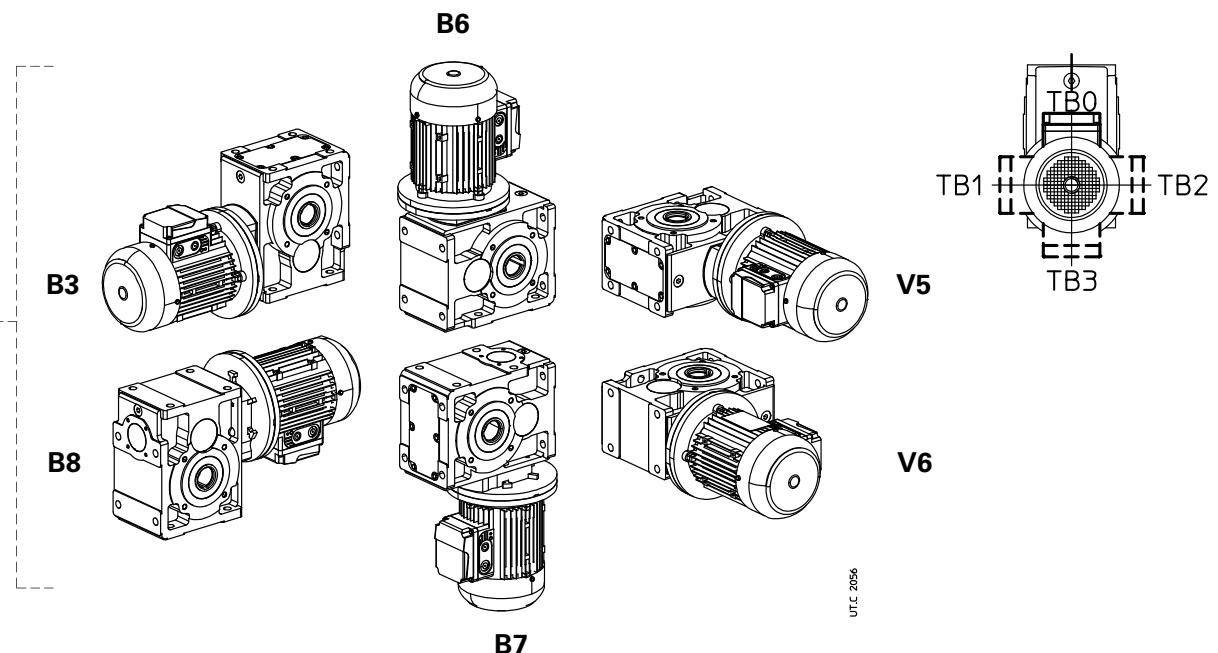
3) Exécution **pas possible** pour tailles 140, 180, 225 et 280.

Positions de montage

En absence d'exigences spécifiques privilégier l'adoption de la position de montage **B3** (voir chap. 2).

MR CI 40 ... 100

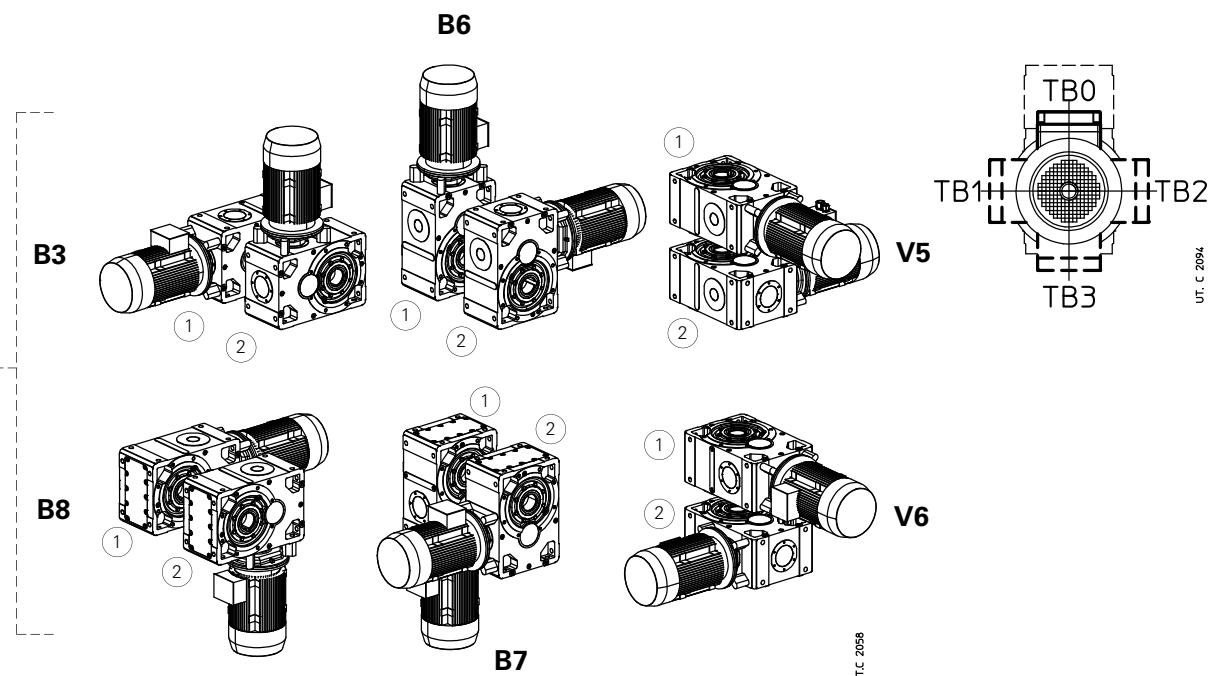
Exécutions:
U03A
U03Asin
U03D
U03Dsin



MR CI 125 ... 280

Exécutions:
①
U02A
U02Asin
U02H
U02Hsin

②
U02V
U02Vsina
U02R
U02Rsina
U02D
U02Dsina



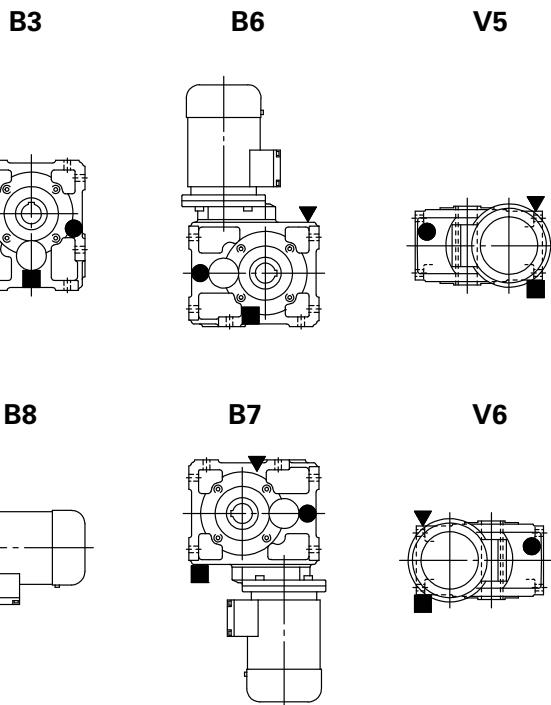
Quantité d'huile MR CI 40 ... 280

Les quantités d'huile [l] indiquées sont indicatives pour l'approvisionnement. La quantité exacte à introduire est définie par le niveau.

Position de montage	40	50	63, 64	80, 81	100	125	140	160	180	200	225	250	280
B3	0,26	0,4	0,8	1,3	2,6	5,3	8,2	10,5	16,1	20,5	31,5	40	61
B8	0,35	0,6	1	2	3,8	5,3	5,5	10,5	10,7	20,5	21	40	41
B6	0,26	0,4	0,8	1,3	2,9	7	8,7	13,7	17	26,7	33,3	52	65
B7	0,26	0,4	0,8	1,3	2,9	7,6	9,7	15	19	29	37	57	72
V5	0,3	0,45	0,95	1,8	3,5	8,9	10,3	17,5	20,1	34	39,3	67	77
V6	0,3	0,45	0,95	1,8	3,5	8,9	10,3	17,5	20,1	34	39,3	67	77

Détails de lubrification

MR CI 100



Exécutions:

UO3A
UO3Asin
UO3D
UO3Dsint

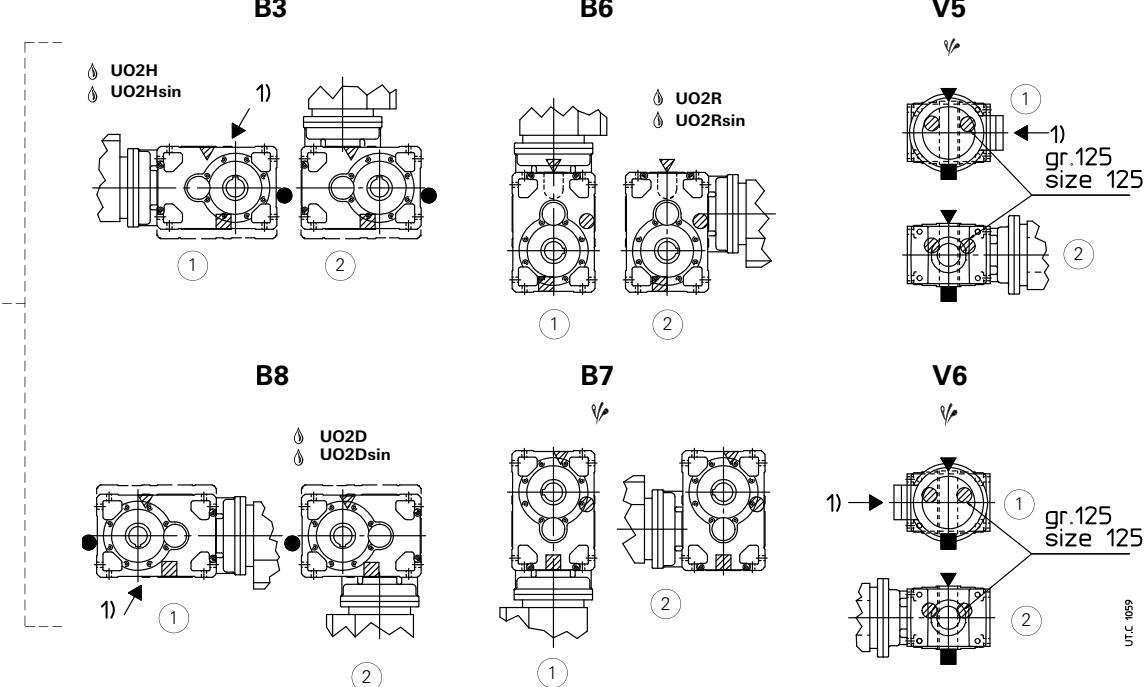
UTC 1027

MR CI 125 ... 280

Exécutions:

(1) UO2A
UO2Asin
UO2H
UO2Hsin

(2) UO2V
UO2Vsint
UO2R
UO2R sin
UO2D
UO2D sin



⚠ Eventuel élevé barbotage de l'huile: pour le facteur correctif f_{t_3} de la puissance thermique nominale P_{t_N} voir chap. 4.

⚠ Eventuelle pompe de lubrification des roulements (voir chap. 17 (19)).

1) Position des trous taraudés pour l'individuation de la position de montage.

▼ bouchon de remplissage de l'huile

● bouchon de niveau de l'huile

■ bouchon de vidange de l'huile

▼ bouchon de remplissage de l'huile côté opposé (pas en vue)

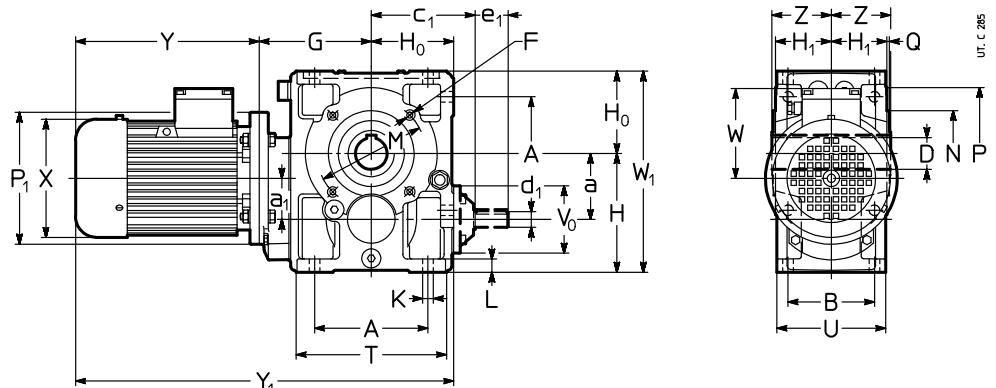
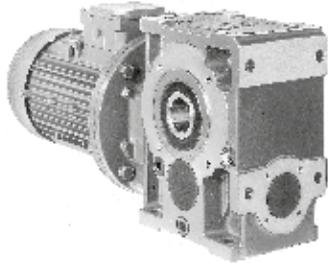
● bouchon de niveau huile côté opposé (pas en vue)

■ bouchon de vidange huile côté opposé (pas en vue)

14.2 - Motoréducteurs MR ICI

Dimensions

MR ICI 40 ... 200



Taille Réd. Moteur	a	A	c ₁	D Ø H7	d Ø	e Ø 8)	F	G	H	H ₀	H ₁	K Ø	L	M Ø	N Ø h6	P Ø	Q	T	V ₀ Ø	Z	P ₁ Ø	X Ø ≈	Y ≈	Y ₁ ≈	W ≈	W ₁ ≈	kg						
	B5 a ₁	B		i _N ≤ 25	i _N ≥ 31,5		1)																										
40	63 71	41,5 40	73 65	74	19	11	23	11	23	M5	87	82	56	41,5	7	10	75	60	90	2,5	102 80	43	46	140 160	123 138	189 216	244 278	332 359	387 421	95 112	176 193	12 14	14 17
50	63 71 80	50 40	86 75	94	24	16	30	14 ⁵⁾	30 ⁵⁾	M6	98	100	67	49	9,5	12	85	70	105	2,5	120 95	78	53	140 160 200 ⁷⁾	123 138 156	189 216 233	244 278 302	354 381 398	409 443 467	95 112 121	185 202 221	16 18 21	21 27
63 64	71 80 90	63 50	102 90	108	30 (63)	16	30	14 ⁵⁾	30 ⁵⁾	M8	118	125	80	58,5	11,5	14	100	80	120	3	143 114	78	63	160 200 200	138 156 176	216 233 287	278 302 366	414 431 485	476 500 564	112 121 141	224 233 253	23 28 34	26 32 40
80 81	71 80 90 100 ⁶⁾	80 50	132 106	131	38 (80)	19	40	16 ⁵⁾	30 ⁵⁾	M10	138	150	100	69,5	14	17	130	110	160	3,5	180 135	86	75	160 200 200 200	138 156 176 194	216 233 287 337	278 302 366 432	454 471 525 575	516 540 604 670	112 121 141 151	250 261 281 271	35 40 46 57	
100	80 90 100 112	100 62,5	172 131	157	48	24	50	19 ⁵⁾	40 ⁵⁾	M12	170	180	125	84,5	16	20	165	130	200	3,5	228 165	104	90	200 200 250 250	156 233 287 310	528 597 652 661	302 366 405 436	597 661 700 730	121 141 151 163	305 305 305 306	61 67 71 84	65 73 78 93	
125	90 100 112 132	125 80	212 162	188	60	28	60	24 ⁵⁾	50 ⁵⁾	4)	205	225	150	103,5	18	23	215	180	250	4	274 201	122	110	200 250 250 300	176 287 310 445	366 642 665 553	278 721 760 800	141 151 151 194	375 110 375 375	106 112 123 170			
140	90 100 112 132 160 ⁶⁾	140 80	212 162	188	70	28	60	24 ⁵⁾	50 ⁵⁾	4)	205	240	150	103,5	18	23	265	230	300	4	274 201	122	125	200 250 250 300 300	176 287 310 445 553	366 642 665 691 553	287 721 760 790 800	141 151 163 194 241	390 390 390 421 211	120 131 146 184 220			
160	100 112 132 160 180	160 100	252 201	226	80	38	80	32 ⁵⁾	80 ⁵⁾	4)	247	280	180	128,5	22	28	265	230	300	4	328 249	155	136	250 250 300 350 350	194 336 445 553 640	405 665 763 872 979	336 832 862 980 1080	151 163 163 194 241	460 460 460 460 461	183 205 231 277 282			
180	112 132 160 180 200 ⁶⁾	180 100	252 201	226	90	38	80	32 ⁵⁾	80 ⁵⁾	4)	247	300	180	128,5	22	28	300	250	350	5	328 249	155	150	250 300 350 350 350	218 445 553 640 734	336 862 980 1080 1174	435 872 980 1080 1174	163 194 241 278 278	480 480 480 498 498	220 267 306 350 374			
200	132 160 180 200 225	200 125	320 250	282	100	48	110	38 ⁵⁾	80 ⁵⁾	4)	305	355	225	158	27	34	350	300	400	5	410 307	190	167	300 350 350 400 450	257 445 553 640 734	553 597 640 1184 1250	445 1083 1170 1264 -	194 241 278 298 298	580 580 580 580 584	374 413 457 481 -			

1) Longueur utile du filetage 2 · F.

2) Valeurs valables pour moteur frein.

4) Pour dimension, nombre et position angulaire, voir chap. 6.

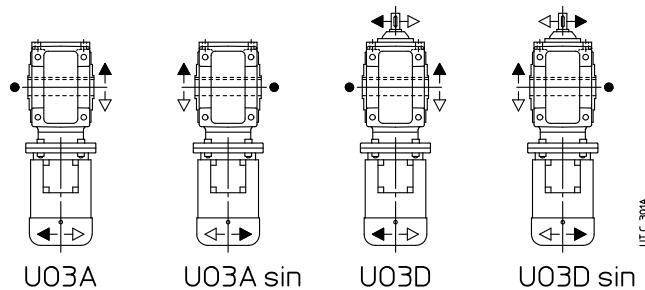
5) Pour les combinaisons – réd. 50 avec mot. 71, réd. 63 ... 81 avec mot. 80, réd. 100 avec mot. 90, réd. 125 avec mot. 100, 112, réd. 140 avec mot. 100, 112, 132, réd. 160 avec mot. 132, réd. 180 avec mot. 132 ... 180, réd. 200 avec mot. 160, 180 – ayant $i_N = 31,5$ (et $i_N = 40$ pour réd. 50 avec mot. 63, pour réd. 140 avec mot. 112 et pour réd. 180 avec mot. 132) voir colonne $i_N \leq 25$.

6) Position de montage B5R (voir chap. 1.2).

7) Sur demande et avec supplément de prix, cote $P_1 = 160$: nous consulter.8) Pour les groupes combinés avec i_N final = 31,5 voir colonne $i_N \leq 25$.

Exécutions¹⁾ (sens de rotation)

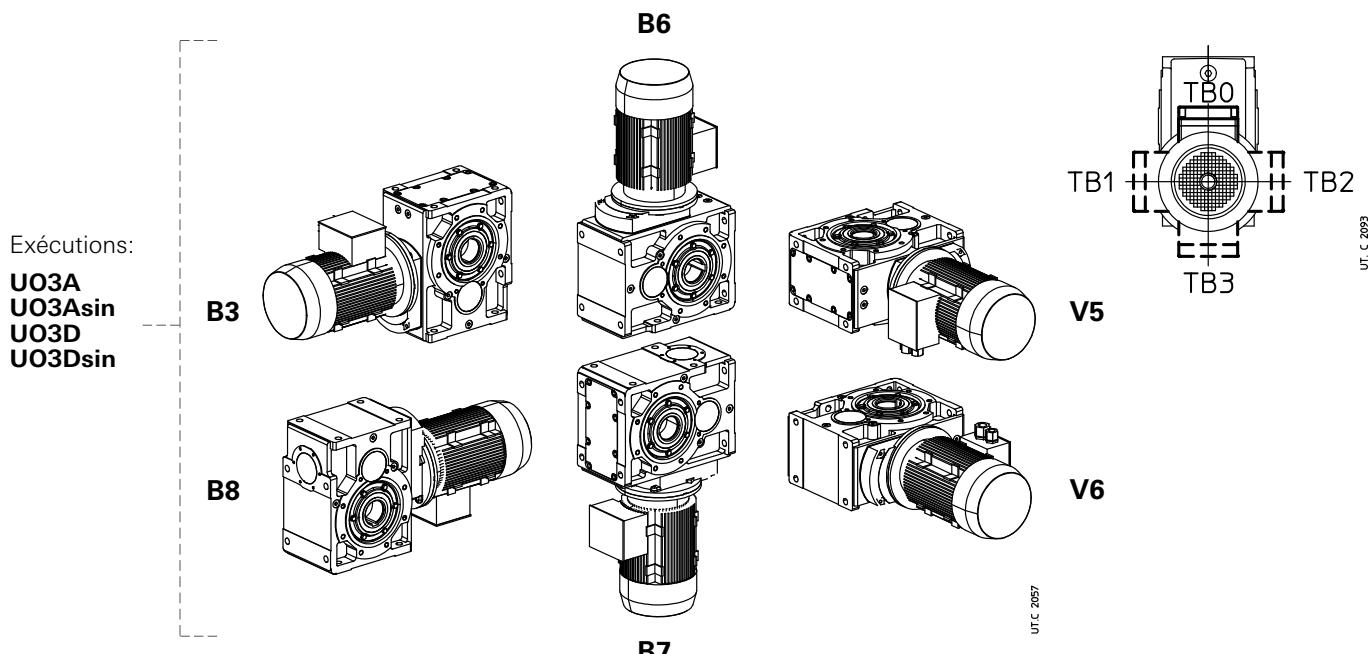
MR ICI 40 ... 200



Positions de montage

En absence d'exigences spécifiques privilégier l'adoption de la position de montage **B3** (voir chap. 2).

MR ICI 40 ... 200



Quantité d'huile MR ICI 40 ... 200

Les quantités d'huile [l] indiquées sont indicatives pour l'approvisionnement. La quantité exacte à introduire est définie par le niveau.

Position de montage	40	50	63, 64	80, 81	100	125	140	160	180	200
B3	0,31	0,45	1	1,6	3	6	6,8	10,6	11,9	20
B8	0,35	0,65	1,2	2,2	4,2	9	10,6	16	18,9	30
B7	0,31	0,45	1	1,6	3	6	6,8	10,6	11,9	20
B6	0,5	0,8	1,6	2,7	5,8	11,6	13,7	21	24,8	40
V5	0,3	0,5	1,15	2	3,8	7	8,3	13	15,3	24
V6	0,3	0,5	1,15	2	3,8	7	8,3	13	15,3	24

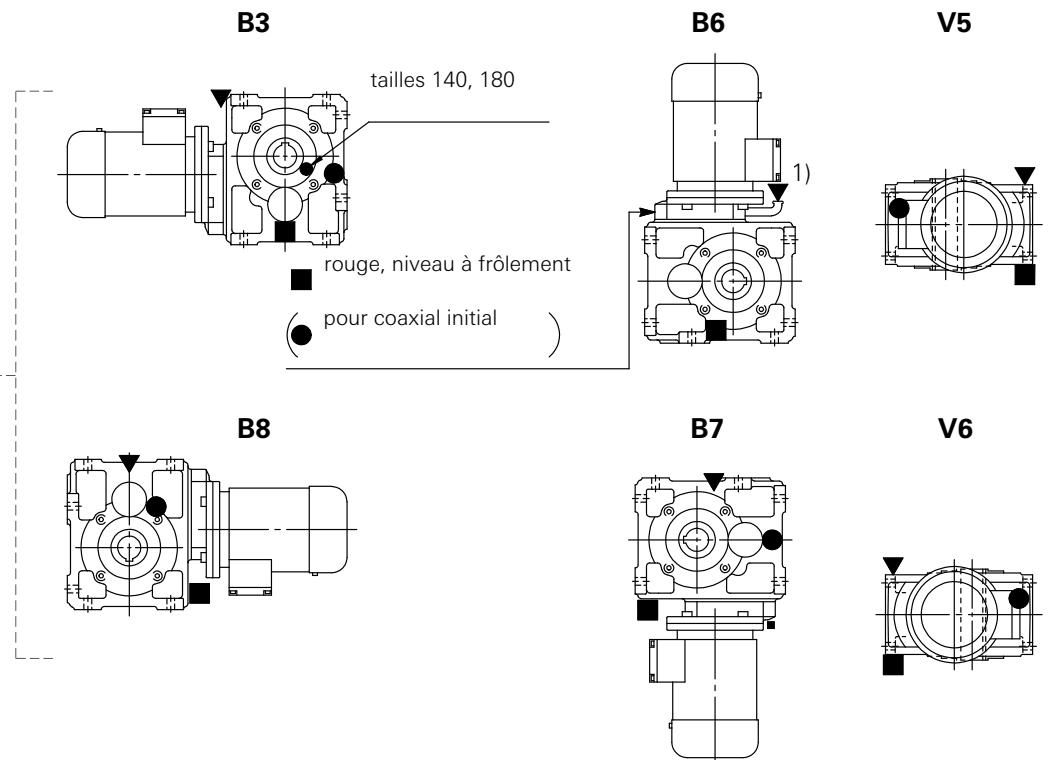
● Position de la gorge de référence (voir chap. 6) pour la vérification de la charge radiale.

1) Pour l'exécution propre du moteur voir chap. 2.

Détails de lubrification

MR ICI 100 ... 200

Exécutions:
U03A
U03Asin
U03D
U03Dsin



1) Voir même chap. 6 page 43.

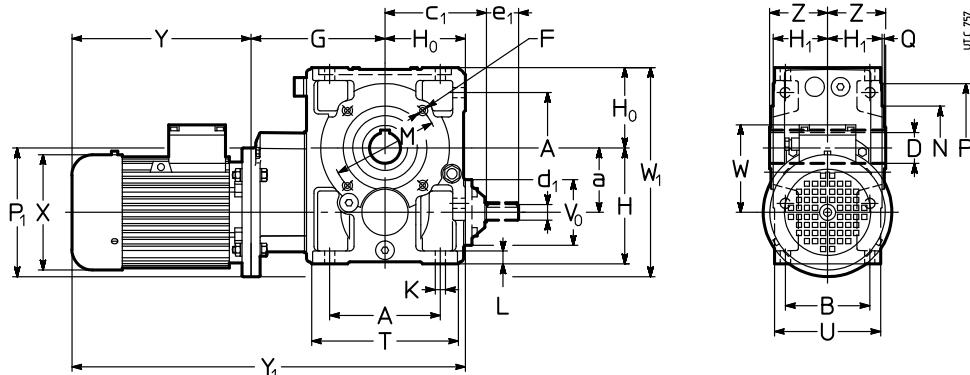
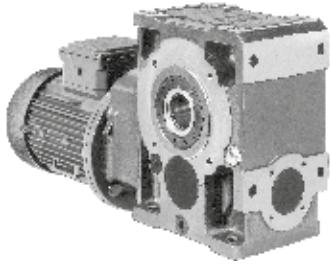
▼ bouchon de remplissage de l'huile
 ● bouchon de niveau de l'huile
 ■ bouchon de vidange de l'huile

▽ bouchon de remplissage de l'huile côté opposé (pas en vue)
 ○ bouchon de niveau huile côté opposé (pas en vue)
 □ bouchon de vidange huile côté opposé (pas en vue)

14.3 - Motoréducteurs MR C3I

Dimensions

MR C3I 50 ... 125

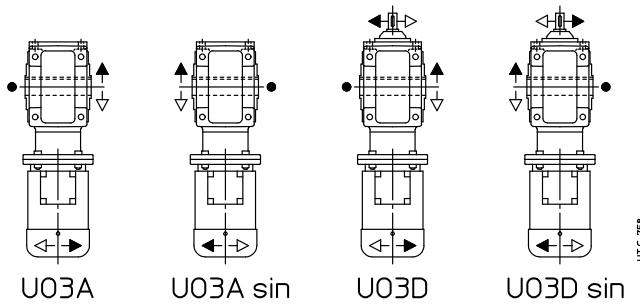


Taille Réd. Moteur	a	A	c₁	D Ø	e₁	d₁ Ø	e₁	F	G	H	H₀	H₁	K	L	M Ø	N Ø	P Ø	Q	T	V₀ Ø	Z	P₁ Ø	X Ø	Y	Y₁ ≈	W ≈	W₁ ≈	kg					
B5	B	B						1)											U														
50	63 71	50	86 75	94	24	16 ³⁾ 30 ³⁾	30 ³⁾	14	30	M6	117	100	67	49	9,5	12	85	70	105	2,5	120 95	78	53	140 160	123 138	189 216	244 278	373 400	428 462	95 112	187 197	17 19	19 22
63	71 80	63	102 90	108	30 (63) 32 (64)	16 ³⁾ 30 ³⁾	30 ³⁾	14	30	M8	145	125	80	58,5	11,5	14	100	80	120	3	143 114	78	63	160 200	138 156	216 233	278 302	441 458	503 527	112 121	223 243	24 29	27 33
80	71 80	80	132 106	131	38 (80) 40 (81)	19 ³⁾ 40 ³⁾	40 ³⁾	16	30	M10	165	150	100	69,5	14	17	130	110	160	3,5	180 135	86	75	160 200	138 156	216 233	278 302	481 498	543 567	112 121	260 280	36 41	39 45
100	80 90	100	172 131	157	48	24 ³⁾ 50 ³⁾	50 ³⁾	19	40	M12	203	180	125	84,5	16	20	165	130	200	3,5	228 165	104	90	200 200	156 176	233 287	302 366	561 615	630 694	121 141	325 325	63 69	75
125	90 100 112	125	212 162	188	60	28 ³⁾ 60 ³⁾	60 ³⁾	24	50	4)	249	225	150	103,5	18	23	215	180	250	4	274 201	122	110	200 250 250	176 194 218	287 310 336	366 405 435	686 709 735	765 804 834	141 151 163	375 400 400	109 113 126	115

Exécutions⁵⁾ (sens de rotation)

MR C3I 50 ... 125

14



UTC 758

- Position de la gorge de référence (voir chap. 6) pour la vérification de la charge radiale.

1) Longueur utile du filetage $2 \cdot F$.

2) Valeurs valables pour moteur frein.

3) Pour motoréducteurs taille 50 avec moteur 71, tailles 63, 64 avec moteur 80, tailles 80, 81 avec moteur 80, taille 100 avec moteur 90, taille 125 avec moteurs 100, 112 et avec $i_N = 125$, voir d_1 pour $i_N \geq 160$.

4) Pour dimension, nombre et position angulaire, voir chap. 6.

5) Pour l'exécution propre du moteur voir chap. 2.

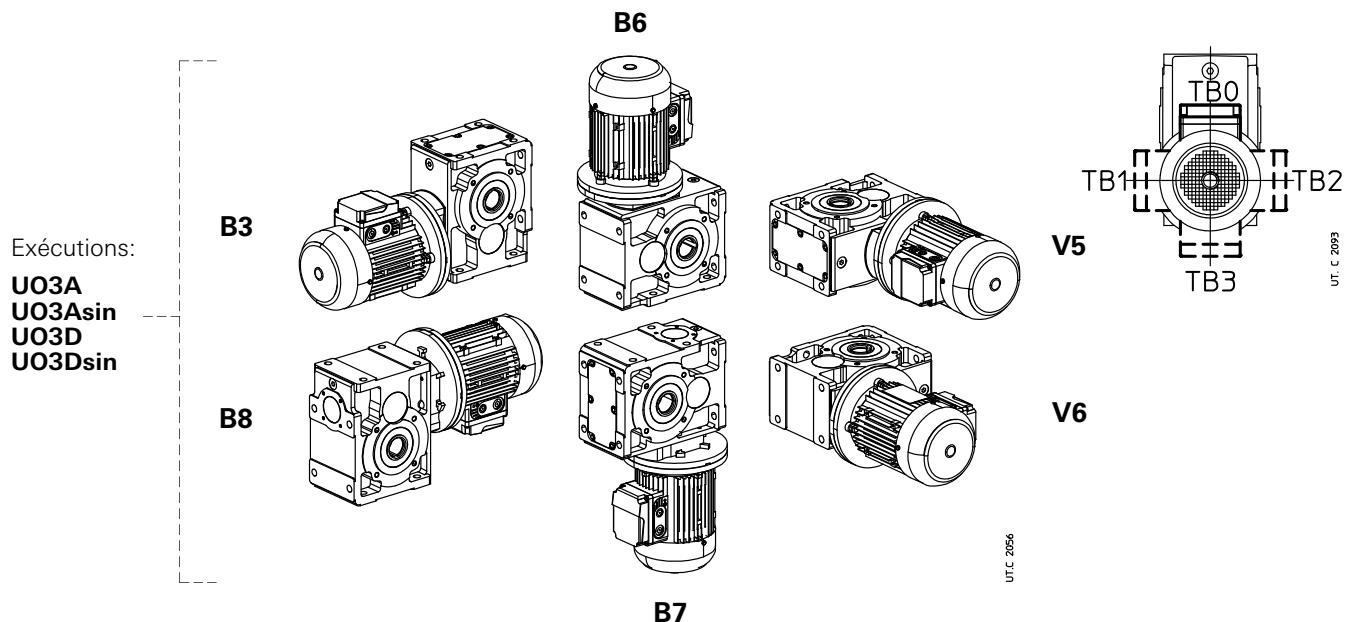


42

Positions de montage

En absence d'exigences spécifiques privilégier l'adoption de la position de montage **B3** (voir chap. 2).

MR C3I 50 ... 125



Quantité d'huile MR C3I 50 ... 125

Les quantités d'huile [l] indiquées sont indicatives pour l'approvisionnement. La quantité exacte à introduire est définie par le niveau.

Position de montage	50	63, 64	80, 81	100	125
B3	0,5	1,2	1,9	3,3	6,4
B8	0,7	1,4	2,5	4,5	9,5
B7	0,5	1,2	1,9	3,3	6,4
B6	0,9	1,8	3	6,3	12,8
V5	0,55	1,35	2,3	4,1	7,5
V6	0,55	1,35	2,3	4,1	7,5

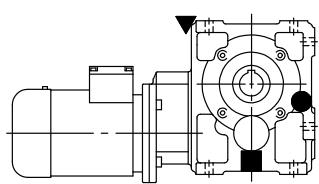
Détails de lubrification

MR C3I 100, 125

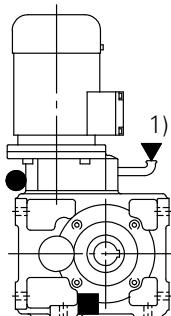
Exécutions:

U03A
U03Asin
U03D
U03Dsin

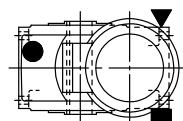
B3



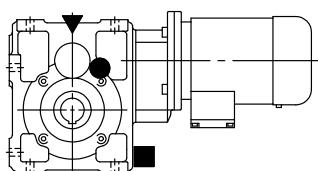
B6



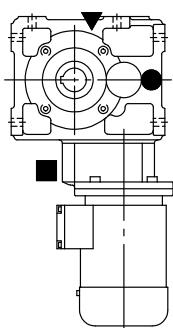
V5



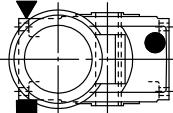
B8



B7



V6



URC 009A

1) Voir aussi chap. 6 page 43.

- ▼ bouchon de remplissage de l'huile
- bouchon de niveau de l'huile
- bouchon de vidange de l'huile

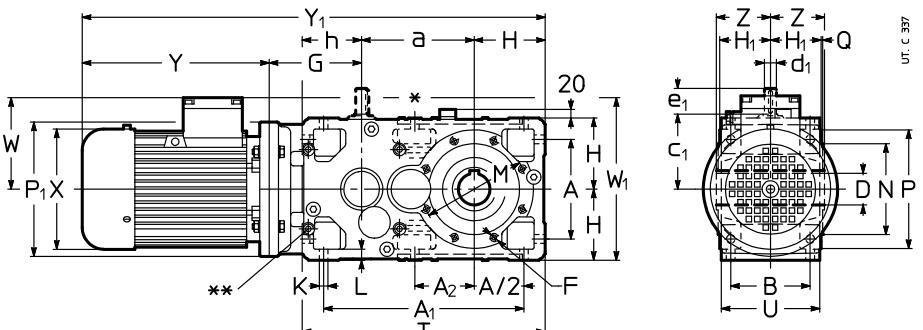
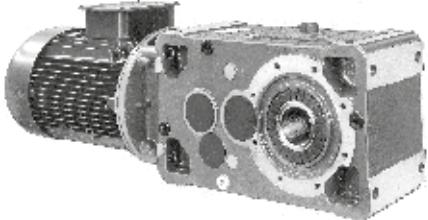
- ▼ bouchon de remplissage de l'huile côté opposé (pas en vue)
- ◐ bouchon de niveau de l'huile côté opposé (pas en vue)
- bouchon de vidange de l'huile côté opposé (pas en vue)

14 - Dimensions, exécutions, positions de montage (motoréducteurs à axes orthogonaux)

14.4 - Motoréducteurs MR C2I

Dimensions

MR C2I 140 ... 360



Taille	a	A	A ₁	A ₂	c ₁	D Ø	d ₁ Ø	e ₁	d ₁ Ø	e ₁	F	G	H	H ₁	h	K Ø	L	M Ø	N Ø	P Ø	T	Z	P ₁ Ø	X ≈	Y ≈	Y ₁ ≈	W	W ₁ ≈	kg				
Rédu.	Moteur	B5	B																														
140	100 112 132 160 ³⁾	240	212 162	427	127	157	70	24	50	19	40	5)	170	150	103,5	125	18	23	265	230 4	300	515 201	125	250 250 300 300	194 218 257 315	310 336 455 539	405 435 553 640	870 896 1030 1138	965 995 1138 1225	151 163 194 241	301 313 344 391	140 153 188 231	147 162 200 236
160	100 112 132 160 180	285	252 201	507	150*	188	80	28	60	24	50	M16	205	180	128,5	150	22	28	265	230 4	300	615 249	136	250 250 300 350 350	194 218 257 315 315	310 336 455 539 640	405 435 553 1254 1355	980 1006 1130 1254 1355	1075 1105 1238 1355 1449	151 163 194 241 278	360 360 374 421 458	211 224 259 305 364	218 233 271 310 354
180	100 112 132 160 180 200 ³⁾	305	252 201	527	170	188	90	28	60	24	50	M16	205	180	128,5	150	22	28	300	250 5	350	635 249	150	250 250 300 350 350	194 218 257 315 315	310 336 455 539 640	405 435 553 1274 1375	1000 1026 1150 1274 1389	1095 1125 1258 1375 1469	151 163 194 241 278	360 360 374 421 458	229 242 277 323 362	236 251 269 328 372
200	132 160 180 200 225	360	320 250	635	198*	226	100	38	80	32	80	5)	252	225	158	180	27	34	350	300 5	400	765 307	167	300 350 350 400 450	257 315 315 354 354	445 539 640 734 654	553 640 1406 1601 710	1282 1390 1507 1601 –	194 241 278 503 –	450 466 503 523 298	398 444 503 529 523	410 449 503 517 –	
225	132 160 180 200 225 250 ³⁾	385	320 250	660	223	226	110	38	80	32	80	M20	252	225	158	180	27	34	400	350 5	450	790 307	180	300 350 350 400 450	257 315 315 354 354	445 539 640 734 654	553 640 1431 1505 710	1307 1415 1532 1626 –	1450 1466 1532 1626 1632	429 475 503 534 –	441 480 503 524 –		
250	160 180 200 225 250 280	450	396 310	791	247*	282	125	48	110	38	80	5)	325	280	195	225	33	42	500	450 5	550	955 380	206	350 350 400 450 550	315 354 354 411 411	539 613 654 710 819	640 734 734 710 –	1594 1668 1709 1795 –	1695 1789 1789 1795 –	241 278 278 298 –	560 560 560 560 360	686 745 771 789 1071	691 735 771 789 –
280	160 180 200 225 250 280 315 ³⁾	480	396 310	821	277	282	140	48	110	38	80	M24	325	280	195	225	33	42	500	450 5	550	985 380	222	350 350 400 450 550	315 354 354 411 490	539 613 654 710 820	640 734 734 710 –	1624 1698 1739 1819 1935	1725 1819 1819 1819 1935	241 278 278 298 –	560 560 560 578 360	740 789 825 813	745 789 835 813
320	200 225 250 280 315	570	510 386	1005	318*	357 ⁶⁾ 380 ⁸⁾	160	55 ⁷⁾ 70 ⁸⁾	110 ⁷⁾ 140 ⁸⁾	48	110	5)	380	355	241	280	39	52	600	550 6	660	1205 470	254	400 450 550 550 660	354 411 411 550 604	654 710 735 819 962	734 734 734 819 –	1959 2045 2110 2154 2327	2039 298 298 360 445	278 710 710 360 800	710 1290 1313 715 1499	1199 – – 1449 1747	1187
360	200 225 250 280 315	610	510 386	1045	358	357 ⁶⁾ 380 ⁸⁾	180	55 ⁷⁾ 70 ⁸⁾	110 ⁷⁾ 140 ⁸⁾	48	110	M30	380	355	241	280	39	52	600	550 6	660	1245 470	273	400 450 550 550 660	354 411 411 550 604	654 710 735 819 962	734 734 734 819 –	1999 2085 2110 2194 2367	2079 298 298 360 445	278 710 710 360 800	1294 1385 1408 1594 1842	1282	

- * Seulement n. 2 trous M 16 x 32 (taille 160), M 20 x 38 (taille 200), M 24 x 46 (taille 250) et M 30 x 58 (taille 320) et pas pour l'exécution UO2A.

** Plan usine et n. 4 trous taraudés (dimensions au chap. 6 «Côté entrée réducteurs») et aussi sur le côté opposé pas en vue.

1) Longueur utile du filetage $2 \cdot F$.

2) Valeurs valables pour moteur frein

3) Position de montage **B5R** (voir chap. 1.2).

4) Pour les exécutions ...V, ...V sin, ...R, ...R sin, tailles 140 ... 225, la cote **G** augmente de 10 mm.
5) Pour des exécutions plus courtes que 140 mm, la cote **G** diminue de 10 mm.

5) Pour dimension, nombre et position angulaire voir chap. 6.
6) Dimension valable pour $i_1 \geq 21,5$

6) Dimension valable pour $i_N \geq 31,5$.

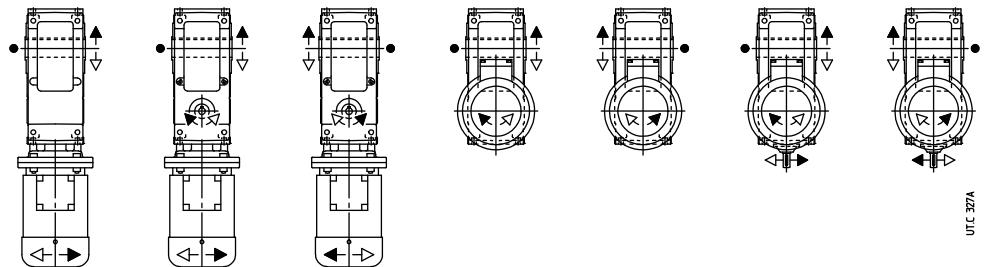
8) Dimension valable pour $i_N = 31,5 \dots 63$.

8) Dimension valable pour $i_N \leqslant 28$.



Exécutions¹⁾ (sens de rotation)

MR C2I 140 ... 360



U02A²⁾ U02H U02Hsin U02V U02Vsin U02R U02Rsin

● Position de la gorge de référence (voir chap. 6) pour la vérification de la charge radiale.

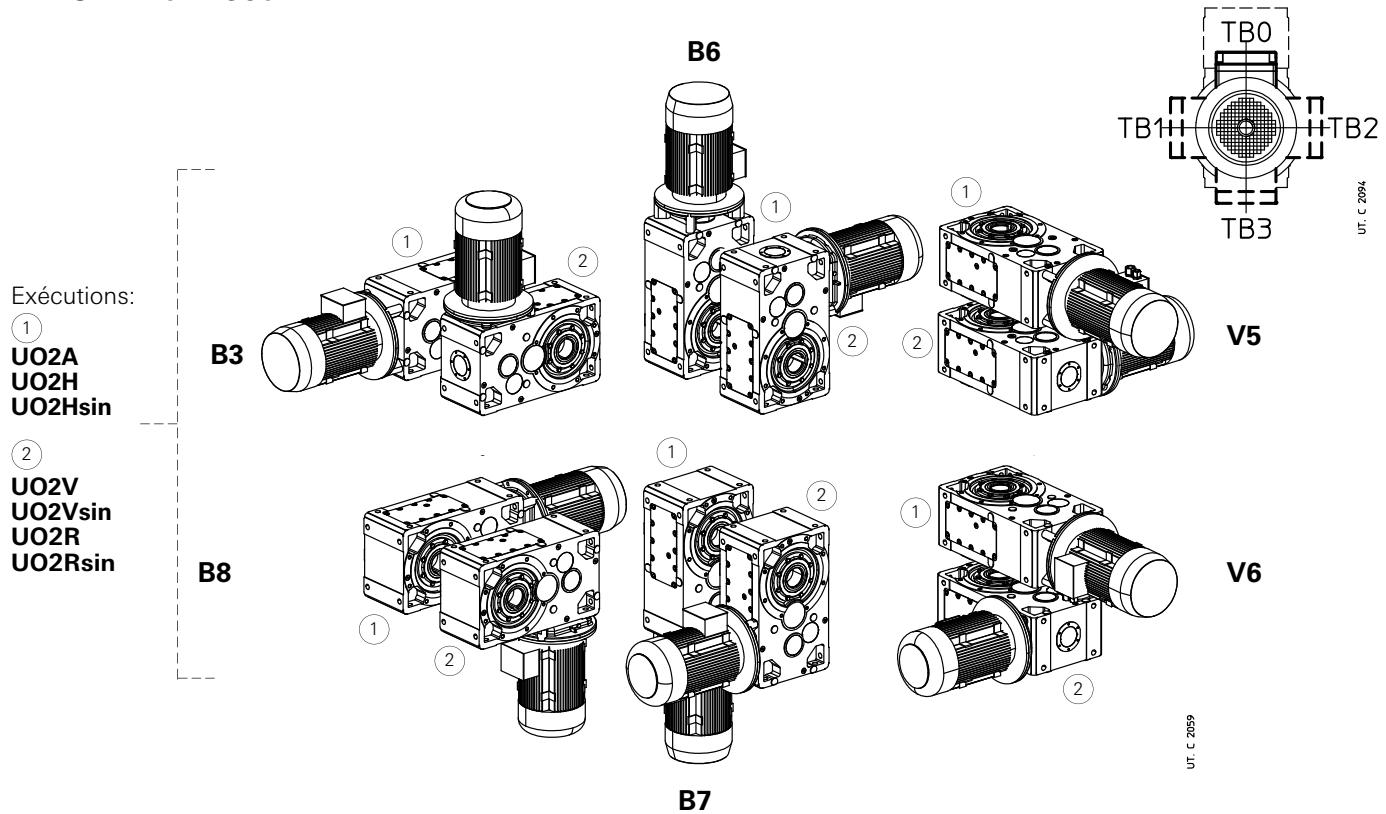
1) Pour l'exécution propre du moteur voir chap. 2.

2) La carcasse de cette exécution n'est pas prévue pour les autres exécutions.

Positions de montage

En absence d'exigences spécifiques privilégier l'adoption de la position de montage **B3** (voir chap. 2).

MR C2I 140 ... 360



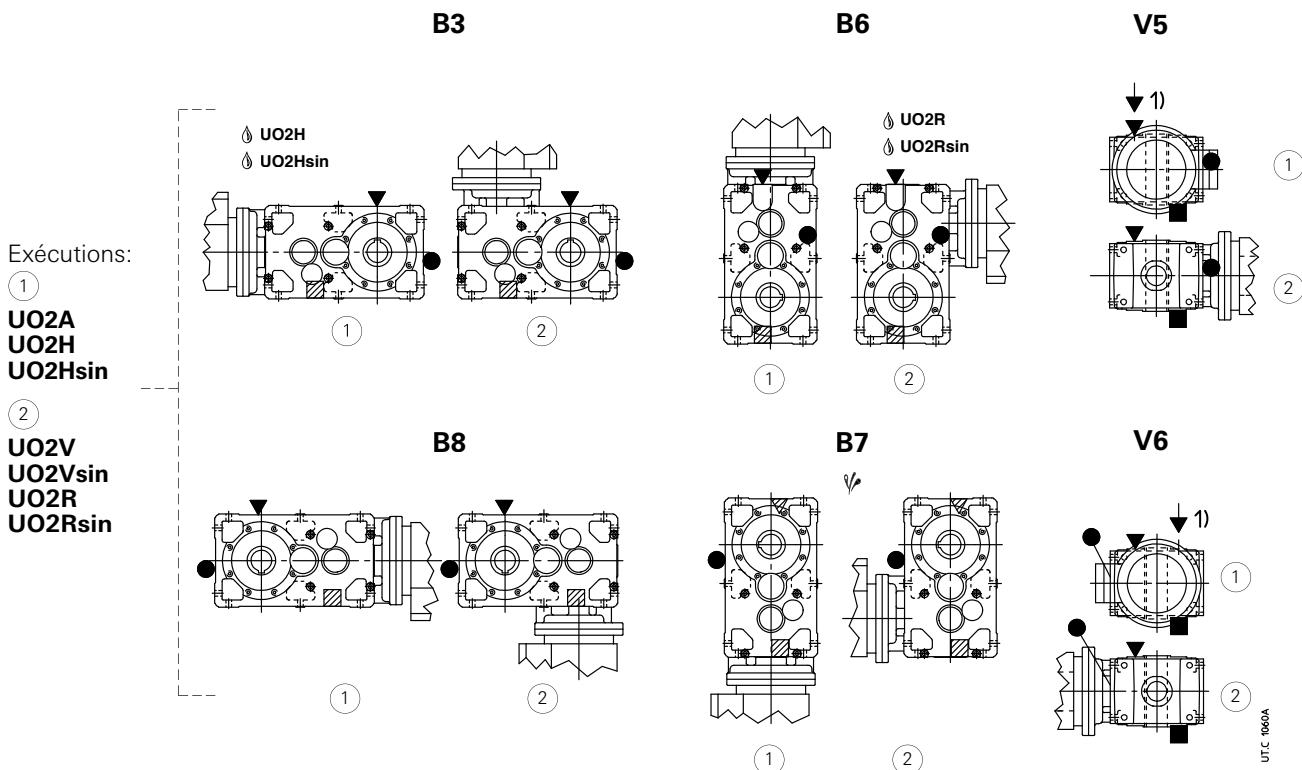
Quantité d'huile MR C2I 140 ... 360

Les quantités d'huile [l] indiquées sont indicatives pour l'approvisionnement. La quantité exacte à introduire est définie par le niveau.

Position de montage	140	160	180	200	225	250	280	320, 321	360
B3	6,6	12	13	25	26	47	51	97	100
B8	6,6	12	13	25	26	47	51	97	100
B7	9,7	18	19	35	37	67	72	137	140
B6	10,8	20	21	39	41	75	80	152	156
V5	9,7	18	19	35	37	67	72	137	140
V6	9,7	18	19	35	37	67	72	137	140

Détails de lubrification

MR C2I 140 ... 360



14

⚠ Eventuel élevé barbotage de l'huile: pour le facteur correctif f_{t_3} de la puissance thermique nominale P_{t_N} voir chap. 4.

⚠ Eventuelle pompe de lubrification des roulements (voir chap. 17 (19)).

1) Position des trous taraudés pour l'individuation de la position de montage.

▼ bouchon de remplissage de l'huile

● bouchon de niveau de l'huile

■ bouchon de vidange de l'huile

▼ bouchon de remplissage de l'huile côté opposé (pas en vue)

● bouchon de niveau de l'huile côté opposé (pas en vue)

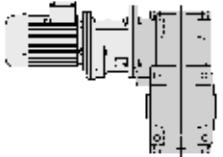
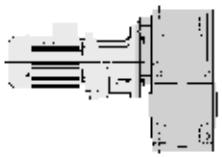
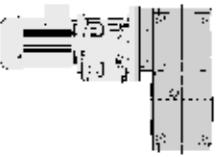
■ bouchon de vidange de l'huile côté opposé (pas en vue)

15 – Groupes motoréducteurs

15

15 - Groupes motoréducteurs

Réducteur final à axes parallèles

	MR 2I + MR 2I, 3I	MR 3I + MR 2I, 3I	MR 3I + MR 2I, 3I
M_{N2} [N m] pour $n_2 \leq 14 \text{ min}^{-1}$	 $i_N \approx 80 \dots 2500$ $\eta_{\text{final}} = 0,96$	 $i_N \approx 160 \dots 8000$ $\eta_{\text{final}} = 0,94$	 $i_N \approx 125 \dots 12500$ $\eta_{\text{final}} = 0,94$
315	MR 2I 63 - 19x160 - 19,3 + MR 2I, 3I 40 $i_{\text{final}} = 19,3$	MR 3I 63 - 14x140 - 48,9 + MR 2I, 3I 32 $i_{\text{final}} = 48,9$	
400	MR 2I 64 - 19x160 - 20,1 + MR 2I, 3I 40 $i_{\text{final}} = 20,1$	MR 3I 64 - 14x140 - 50,9 + MR 2I, 3I 32 $i_{\text{final}} = 50,9$	
670	MR 2I 80 - 19x160 - 20,8 + MR 2I, 3I 40 $i_{\text{final}} = 20,8$	MR 3I 80 - 19x160 - 52,9 + MR 2I, 3I 40 $i_{\text{final}} = 52,9$	
780	MR 2I 81 - 19x160 - 20,8 + MR 2I, 3I 40 $i_{\text{final}} = 20,8$	MR 3I 81 - 19x160 - 52,9 + MR 2I, 3I 40 $i_{\text{final}} = 52,9$	
1 600	MR 2I 100 - 24x200 - 19,3 + MR 2I, 3I 50²⁾ $i_{\text{final}} = 19,3$	MR 3I 100 - 24x200 - 49 + MR 2I, 3I 50²⁾ $i_{\text{final}} = 49$	
3 150	MR 2I 125 - 28x250 - 19,3 + MR 2I, 3I 63²⁾ $i_{\text{final}} = 19,3$	MR 3I 125 - 24x200 - 60,2 + MR 2I, 3I 50²⁾ $i_{\text{final}} = 60,2$	
4 750			MR 3I 140 - 28x250 - 50,4 + MR 2I, 3I 63²⁾
7 100			$i_{\text{final}} = 50,4$ MR 3I 160 - 38x300 - 31,6 + MR 2I 80²⁾
9 500			$i_{\text{final}} = 31,6$ MR 3I 160 - 28x250 - 107 + MR 2I, 3I 63²⁾
14 000			$i_{\text{final}} = 107 \text{ pour } n_2 \leq 2,8 \text{ min}^{-1}$ MR 3I 180 - 38x300 - 51 + MR 2I 80²⁾
20 000			$i_{\text{final}} = 51$ MR 3I 180 - 28x250 - 108 + MR 2I, 3I 63²⁾
31 500			$i_{\text{final}} = 108 \text{ pour } n_2 \leq 2,8 \text{ min}^{-1}$ MR 3I 200 - 48x350 - 31,5 + MR 2I 100²⁾
37 500			$i_{\text{final}} = 31,5$ MR 3I 200 - 38x300 - 100 + MR 2I, 3I 80²⁾
47 500			$i_{\text{final}} = 100 \text{ pour } n_2 \leq 2,8 \text{ min}^{-1}$ MR 3I 225 - 48x350 - 51,8 + MR 2I 100²⁾
60 000			$i_{\text{final}} = 51,8$ MR 3I 225 - 38x300 - 98,5 + MR 2I, 3I 80²⁾
77 500			$i_{\text{final}} = 98,5 \text{ pour } n_2 \leq 2,8 \text{ min}^{-1}$ MR 3I 250 - 60x450 - 33,5 + MR 2I 125²⁾
			$i_{\text{final}} = 33,5$ MR 3I 250 - 48x350 - 98,5 + MR 2I, 3I 100²⁾
			$i_{\text{final}} = 98,5 \text{ pour } n_2 \leq 2,8 \text{ min}^{-1}$ MR 3I 280 - 60x450 - 52,7 + MR 2I 125²⁾
			$i_{\text{final}} = 52,7$ MR 3I 280 - 48x350 - 100 + MR 2I, 3I 100²⁾
			$i_{\text{final}} = 100 \text{ pour } n_2 \leq 2,8 \text{ min}^{-1}$ MR 3I 320 - 60x450 - 67,1 + MR 2I 125²⁾
			$i_{\text{final}} = 67,1$ MR 3I 320 - 60x450 - 105 + MR 2I, 3I 125²⁾
			$i_{\text{final}} = 105 \text{ pour } n_2 \leq 2,8 \text{ min}^{-1}$ MR 3I 321 - 60x450 - 67,1 + MR 2I 125²⁾
			$i_{\text{final}} = 67,1$ MR 3I 321 - 60x450 - 105 + MR 2I, 3I 125²⁾
			$i_{\text{final}} = 105 \text{ pour } n_2 \leq 2,8 \text{ min}^{-1}$ MR 3I 360 - 60x450 - 103 + MR 2I, 3I 125²⁾
			$i_{\text{final}} = 103$

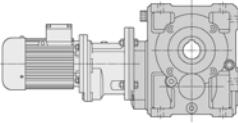
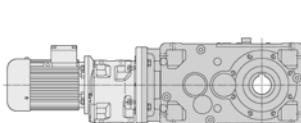
Performances et dimensions du motoréducteur initial: catalogue E chap. 8, 9 et 10.

1) A condition que $\geq 0,8$, f_s requis peut être réduit de **1,06** pour $n_2 = 2,8 \div 0,7 \text{ min}^{-1}$, de **1,12** pour $n_2 \leq 0,71 \text{ min}^{-1}$.

2) Motoréducteur initial en exécution «Bride B5 majorée»; la taille 63 a l'arbre lent réduit à 28 mm: «Bride B5 majorée - Ø 28».

15 - Groupes motoréducteurs

Réducteur final à axes orthogonaux

	MR ICI + MR 2I, 3I	MR C2I + MR 2I, 3I
M_{N2} [N m] pour $n_2 \leq 14 \text{ min}^{-1}$ ¹⁾	 $i_N \approx 125 \dots 8000$ $\eta_{\text{final}} = 0,94$	 $i_N \approx 125 \dots 12500$ $\eta_{\text{final}} = 0,94$
315	MR ICI 63 - 19x160 - 32 + MR 2I, 3I 40 $i_{\text{final}} = 32$	
400	MR ICI 64 - 19x160 - 32 + MR 2I, 3I 40 $i_{\text{final}} = 32$	
670	MR ICI 80 - 19x160 - 33,4 + MR 2I, 3I 40 $i_{\text{final}} = 33,4$	
780	MR ICI 81 - 19x160 - 33,4 + MR 2I, 3I 40 $i_{\text{final}} = 33,4$	
1 600	MR ICI 100 - 24x200 - 31,4 + MR 2I, 3I 50²⁾ $i_{\text{final}} = 31,4$	
3 150	MR ICI 125 - 28x250 - 32 + MR 2I, 3I 63²⁾ $i_{\text{final}} = 32$ MR ICI 125 - 24x200 - 62,5 + MR 2I, 3I 50²⁾ $i_{\text{final}} = 62,5$ pour $M_{N2} \leq 2650 \text{ N m}$	
4 750	MR ICI 140 - 28x250 - 40 + MR 2I, 3I 63²⁾ $i_{\text{final}} = 40$ pour $M_{N2} \leq 3750 \text{ N m}$	MR C2I 140 - 28x250 - 50,4 + MR 2I, 3I 63²⁾ $i_{\text{final}} = 50,4$
7 100	MR ICI 160 - 38x300 - 33,3 + MR 2I, 3I 80²⁾ $i_{\text{final}} = 33,3$ MR ICI 160 - 28x250 - 62,5 + MR 2I, 3I 63²⁾ $i_{\text{final}} = 62,5$ pour $M_{N2} \leq 6000 \text{ N m}$	MR C2I 160 - 38x300 - 32,5 + MR 2I 80²⁾ $i_{\text{final}} = 32,5$ MR C2I 160 - 28x250 - 103 + MR 2I, 3I 63²⁾ $i_{\text{final}} = 103$ pour $n_2 \leq 2,8 \text{ min}^{-1}$
9 500	MR ICI 180 - 38x300-40,9 + MR 2I, 3I 80²⁾ $i_{\text{final}} = 40,9$ pour $M_{N2} \leq 8500 \text{ N m}$	MR C2I 180 - 38x300 - 52,4 + MR 2I 80²⁾ $i_{\text{final}} = 52,4$ MR C2I 180 - 28x250 - 104 + MR 2I, 3I 63²⁾ $i_{\text{final}} = 104$ pour $n_2 \leq 2,8 \text{ min}^{-1}$
14 000	MR ICI 200 - 48x350 - 33,3 + MR 2I, 3I 100²⁾ $i_{\text{final}} = 33,3$ MR ICI 200 - 38x300 - 62,5 + MR 2I, 3I 80²⁾ $i_{\text{final}} = 62,5$ pour $M_{N2} \leq 11800 \text{ N m}$	MR C2I 200 - 48x350 - 32,3 + MR 2I 100²⁾ $i_{\text{final}} = 32,3$ MR C2I 200 - 38x300 - 102 + MR 2I, 3I 80²⁾ $i_{\text{final}} = 102$ pour $n_2 \leq 2,8 \text{ min}^{-1}$
20 000		MR C2I 225 - 48x350 - 53,1 + MR 2I 100²⁾ $i_{\text{final}} = 53,1$ MR C2I 225 - 38x300 - 100 + MR 2I, 3I 80²⁾ $i_{\text{final}} = 100$ pour $n_2 \leq 2,8 \text{ min}^{-1}$
31 500		MR C2I 250 - 60x450 - 33,9 + MR 2I 125²⁾ $i_{\text{final}} = 33,9$ MR C2I 250 - 48x350 - 98,5 + MR 2I, 3I 100²⁾ $i_{\text{final}} = 98,5$ pour $n_2 \leq 2,8 \text{ min}^{-1}$
37 500		MR C2I 280 - 60x450 - 53,1 + MR 2I 125²⁾ $i_{\text{final}} = 53,1$ MR C2I 280 - 48x360 - 100 + MR 2I, 3I 100²⁾ $i_{\text{final}} = 100$ pour $n_2 \leq 2,8 \text{ min}^{-1}$
47 500		MR C2I 320 - 60x450 - 65,1 + MR 2I 125²⁾ $i_{\text{final}} = 65,1$ MR C2I 320 - 60x450 - 103 + MR 2I, 3I 125²⁾ $i_{\text{final}} = 103$ pour $n_2 \leq 2,8 \text{ min}^{-1}$
60 000		MR C2I 321 - 60x450 - 65,1 + MR 2I 125²⁾ $i_{\text{final}} = 65,1$ MR C2I 321 - 60x450 - 103 + MR 2I, 3I 125²⁾ $i_{\text{final}} = 103$ pour $n_2 \leq 2,8 \text{ min}^{-1}$
77 500		MR C2I 360 - 60x450 - 102 + MR 2I, 3I 125²⁾ $i_{\text{final}} = 102$

Performances et dimensions du motoréducteur initial: catalogue E chap. 8, 9 et 10.

1) A condition que $\geq 0,8$, f_s requis peut être réduit de **1,06** pour $n_2 = 2,8 \div 0,7 \text{ min}^{-1}$, de **1,12** pour $n_2 \leq 0,71 \text{ min}^{-1}$.

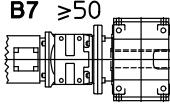
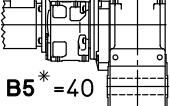
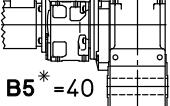
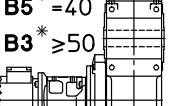
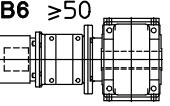
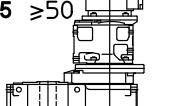
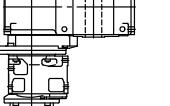
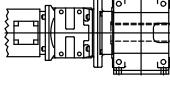
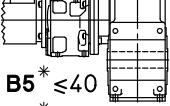
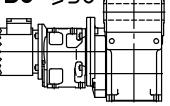
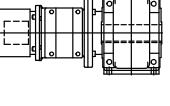
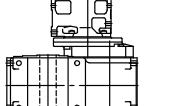
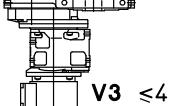
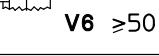
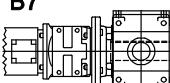
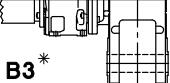
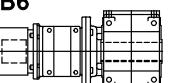
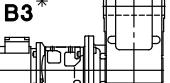
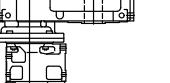
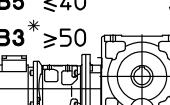
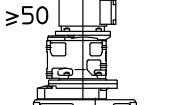
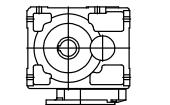
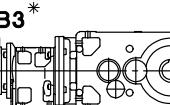
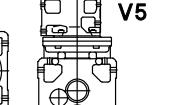
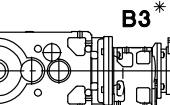
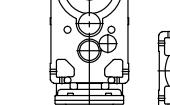
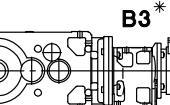
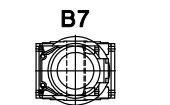
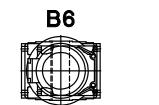
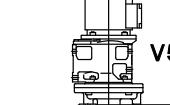
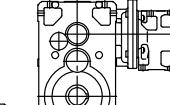
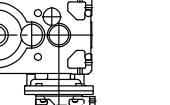
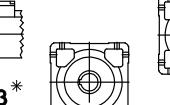
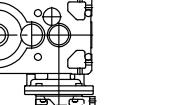
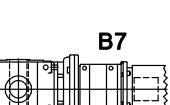
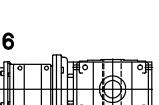
2) Motoréducteur initial en exécution «Bride B5 majorée»; la taille 63 a l'arbre lent réduit à 28 mm: «Bride B5 majorée - Ø 28».

15 - Groupes motoréducteurs

Position de montage du motoréducteur initial

Pour faciliter l'individuation de la position de montage des groupes motoréducteurs, se référer au tableau suivant où, en fonction du type, de la position de montage et du réducteur final, sont indiquées les positions de montage du motoréducteur initial.

Position de montage du **motoréducteur** initial

	Position de montage du réducteur final					
	B3	B6	B7	B8	V5	V6
MR 2I 63...125 + MR 2I, 3I	B5 * = 40 ¹⁾ B7 ≥ 50  B5 * = 40 B3 * ≥ 50 				V1 = 40 V5 ≥ 50 	
MR 3I 63...125 + MR 2I, 3I	B5 * ≤ 40 ¹⁾ B7 ≥ 50  B5 * ≤ 40 B3 * ≥ 50 					
MR 3I 140...360 + MR 2I, 3I	B7  B3 * 		B3 * 			
MR ICI 63...200 + MR 2I, 3I	B5 * ≤ 40 B3 * ≥ 50  V1 ≤ 40 V5 ≥ 50 					
MR C2I 140...360 + MR 2I, 3I	B3 *  V5 		V6 	B3 * 	B7 	B6 
	V5  B3 * 		B3 * 			

UTC 761

* Etant normale, cette position de montage **ne** doit **pas** figurer dans la désignation.

1) La quantité de graisse c'est la même prescrite pour la position de montage B3 dans le cat. E.
Dans la plaque d'identification il y a un * dans l'espace de la position de montage.

16 – Charges radiales

16

16.1 - Charges radiales F_{r1} [N] sur le bout d'arbre rapide

Lorsque l'accouplement entre le moteur et le réducteur est réalisé par une transmission qui produit des charges radiales sur le bout d'arbre, il est nécessaire de vérifier que celles-ci soient inférieures ou égales à celles indiquées au tableau.

n_1 min ⁻¹	50		63, 64				80, 81			100				125, 140				
	2I CI	I ICI	I CI	2I CI	3I ICI	I CI	2I CI	3I ICI	I CI	2I CI	3I ICI	I CI	2I C2I	3I 140 ICI	I CI	2I CI	3I 125 ICI	
1800	300	150	750	475	150	236	1180	750	375	1900	1180	600	375	3000	1900	1180	950	600
1400	355	170	850	530	170	265	1320	850	425	2120	1320	670	425	3350	2120	1320	1060	670
1120	355	180	900	560	180	280	1400	900	450	2240	1400	710	450	3550	2240	1400	1120	710
900	375	190	950	600	190	300	1500	950	475	2360	1500	750	475	3750	2360	1500	1180	750
710	425	212	1060	670	212	335	1700	1060	530	2650	1700	850	530	4250	2650	1700	1320	850
560	450	224	1120	710	224	355	1800	1120	560	2800	1800	900	560	4500	2800	1800	1400	900
450	475	236	1180	750	236	375	1900	1180	600	3000	1900	950	600	4750	3000	1900	1500	950
355	530	265	1320	850	265	425	2120	1320	670	3350	2120	1060	670	5300	3350	2120	1700	1060
$F_{r1\max}$	530	265	1320	850	265	425	2120	1320	670	3350	2120	1060	670	5300	3350	2120	1700	1060

n_1 min ⁻¹	160, 180				200, 225				250, 280				320 ... 360			
	I CI	2I CI	3I C2I	ICI	I CI	2I CI	3I C2I	ICI	I CI	2I CI	3I C2I	I CI	I CI	2I CI	3I C2I	
1800	4750	3000	1900	1500	7500	4750	3000	2360	11800	7500	4750	19000	11800	7500	11800	7500
1400	5300	3350	2120	1700	8500	5300	3350	2650	13200	8500	5300	21200	13200	8500	21200	13200
1120	5600	3550	2240	1800	9000	5600	3550	2800	14000	9000	5600	22400	14000	9000	22400	14000
900	6000	3750	2360	1900	9500	6000	3750	3000	15000	9500	6000	23600	15000	9500	23600	15000
710	6700	4250	2650	2120	10600	6700	4250	3350	17000	10600	6700	26500	17000	10600	26500	17000
560	7100	4500	2800	2240	11200	7100	4500	3550	18000	11200	7100	28000	18000	11200	28000	18000
450	7500	4750	3000	2360	11800	7500	4750	3750	19000	11800	7500	30000	19000	11800	30000	19000
355	8500	5300	3350	2650	13200	8500	5300	4250	21200	13200	8500	33500	21200	13200	33500	21200
$F_{r1\max}$	8500	5300	3350	2650	13200	8500	5300	4250	21200	13200	8500	33500	21200	13200	33500	21200

Pour les cas de transmissions les plus communs, la charge radiale F_{r1} est donnée par les formules suivantes:

$$F_{r1} = \frac{28650 \cdot P_1}{d \cdot n_1} \text{ [N] pour transmission par courroie dentée}$$

$$F_{r1} = \frac{47750 \cdot P_1}{d \cdot n_1} \text{ [N] pour transmission par courroies trapézoïdales}$$

où:

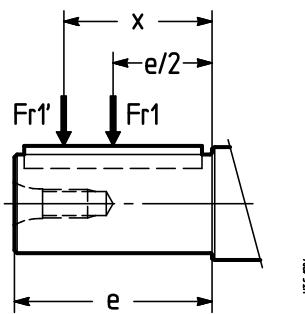
P_1 [kW] est la puissance requise à l'entrée du réducteur

n_1 [min⁻¹] est la vitesse angulaire;

d [m] est le diamètre primitif.

Les charges radiales admises dans le tableau valent pour les charges agissant dans le milieu du bout d'arbre rapide, soit à une distance de la butée de $0,5 \cdot e$ (e = longueur du bout de l'arbre); dans le cas de charge radiale agissant en position différente du milieu, soit à une distance de la butée différente de $0,5 \cdot e$, il faut recalculer la valeur admissible de la charge radiale selon la formule suivante, en vérifiant en même temps que la valeur maximale $F_{r1\max}$ de tableau ne soit pas dépassée.

$$F_{r1}' = F_{r1} \cdot \frac{e/2 + y}{x + y} \text{ [N]}$$



où:

F_{r1}' [N] est la charge radiale admissible agissant à une distance x de la butée;

F_{r1} [N] est la charge radiale admissible agissant au milieu du bout d'arbre rapide (voir tableau ci-dessus);

e [mm] est la longueur du bout d'arbre (voir chap. 8, 10);

y [mm] est donné dans le tableau;

x [mm] c'est la distance d'application de la charge à partir de la butée de l'arbre.

16.1 - Charges radiales F_{r1} [N] sur le bout d'arbre rapide

Taille	y [mm]					
	R I	R 2I	R 3I	R CI	R ICI	R C2I
40	–	–	–	–	–	–
50	–	92	–	62 54 $i \leq 7,85$ $i \geq 10,3$	44	–
63, 64	92	98	37,5	75 60 $i \leq 8$ $i \geq 10$	52,5	–
80, 81	110	112	52,5	88 74 $i \leq 8,33$ $i \geq 10,4$	52,5	–
100	142 136 $i \leq 3,27$ $i \geq 3,92$	137	63	99 87 $i \leq 7,85$ $i \geq 9,81$	63	–
125	170 167 $i \leq 3,62$ $i \geq 4$	166	74	134 94 $i \leq 8$ $i \geq 10$	74	–
140	166 173 $i \leq 4,08$ $i \geq 4,5$	166	98	134 94 $i \leq 9$ $i \geq 10,2$	74	99 87 $i \leq 32$ $i \geq 37,5$
160	210	207	121	135 110 $i \leq 8,27$ $i \geq 9,04$	87	134 94 $i \leq 33,1$ $i \geq 37,5$
180	214	207	121	135 110 $i \leq 9,33$ $i \geq 10,4$	87	134 94 $i \leq 33,2$ $i \geq 37,3$
200	265	256	146	163 139 $i \leq 8,27$ $i \geq 8,93$	102	135 110 $i \leq 34,2$ $i \geq 35,3$
225	265	256	146	163 139 $i \leq 9,33$ $i \geq 10,2$	–	135 110 $i \leq 33,7$ $i \geq 36,2$
250	356 332 $i \leq 3,62$ $i \geq 4$	317	182	200 174 $i \leq 10$ $i \geq 11,4$	–	163 139 $i \leq 33,1$ $i \geq 37,2$
280	356 332 $i \leq 4,08$ $i \geq 4,5$	317	182	200 174 $i \leq 11,3$ $i \geq 12,9$	–	163 139 $i \leq 33,7$ $i \geq 37,5$
320, 321	417	390	222	256 250 $i \leq 6,27$ $i \geq 7,83$	–	204 174 $i \leq 31,3$ $i \geq 36,3$
360	417	390	222	256 250 $i \leq 9,2$ $i \geq 10$	–	204 174 $i \leq 32,5$ $i \geq 37,3$

Il faut **monter la poulie toujours sur l'épaulement** de l'arbre et éviter que la poulie sorte du bout de l'arbre.

Une charge axiale peut agir en même temps que la **charge radiale**, jusqu'à 0,2 fois la valeur indiquée au tableau.

En l'absence de charge radiale, une charge axiale (centrée) pas supérieure à 0,5 fois la charge radiale indiquée peut agir.

IMPORTANT: les charges radiales F_{r1} , en fonction du sens de rotation, de la position angulaire de la charge, etc. peuvent être considérablement supérieures à celles reportées au tableau. Nous consulter, en cas de nécessité ou en présence de charges axiales **désaxées**.

16.1 - Charges radiales F_{r1} [N] sur le bout d'arbre rapide

Transmissions par courroies trapézoïdales

Dans le tableau sont indiqués, pour les différentes puissances et polarités du moteur, les poulies moteur, recommandées et les charges radiales résultantes sur les bouts d'arbres du moteur et du réducteur.

Les transmissions ont été calculées avec un facteur de service $\geq 1,4$; pour augmenter le facteur de service à parité de d et numéro de courroies, remplacer la section SPA par SPB, la section SPB par SPC, la section SPC par 8V.

Les charges radiales ont été calculées en base à la formule $\frac{47\,750 \cdot P_1}{d \cdot n_1}$.

La charge radiale F_{r1} , correspondant à la poulie moteur choisie, doit être inférieure ou égale à celle admise par le réducteur.

IMPORTANT: pour le bon fonctionnement de la transmission et pour ne pas surcharger les roulements du moteur et du réducteur, il faut réduire au minimum la porte-à-faux et éviter de tendre exagérément les transmissions par courroie. Les poulies avec $d \geq 400$ doivent être équilibrées dynamiquement.

Moteur		Poulie moteur: nombre et section courroie, diamètre primitif d [mm], charge radiale F_{r1} [N]										
P_1 kW	Taille et n. pôles	d	F_{r1} \approx	d	F_{r1} \approx	d	F_{r1} \approx	d	F_{r1} \approx	d	F_{r1} \approx	
1,1	80B	2	2 Z 71	265	2 Z 80	236	2 Z 90	212	1 Z 100	190	1 Z 112	170
	90S	4	2 A 90	425	2 A 100	375	2 A 112	335	1 A 125	300	1 A 140	265
	90L	6	2 A 90	670	2 A 100	600	2 A 112	530	2 A 125	475	1 A 140	425
1,5	90S	2	2 A 90	280	2 A 100	250	1 A 112	224	1 A 125	200	1 A 140	180
	90L	4	2 A 90	560	2 A 100	500	2 A 112	450	2 A 125	400	1 A 140	355
	100LA	6	3 A 90	900	3 A 100	800	2 A 112	710	2 A 125	630	2 A 140	560
2,2	90LA	2	2 A 90	425	2 A 100	375	2 A 112	335	2 A 125	300	1 A 140	265
	100LA	4	3 A 90	850	3 A 100	750	3 A 112	670	2 A 125	600	2 A 140	530
	112M	6	3 A 112	1060	3 A 125	950	3 A 140	850	2 A 160	750	2 A 180	670
3	100LA	2	3 A 90	560	3 A 100	500	2 A 112	450	2 A 125	400	2 A 140	355
	100LB	4	3 A 112	900	3 A 125	800	2 A 140	710	2 A 160	630	2 A 180	560
	132S	6	3 SPA 100	1600	3 SPA 112	1400	2 SPA 125	1250	2 SPA 140	1120	2 SPA 160	1000
4	112M	2	3 A 100	670	3 A 112	600	2 A 125	530	2 A 140	475	2 A 160	425
	112M	4	3 A 125	1060	3 A 140	950	3 A 160	850	2 A 180	750	2 A 200	670
	132M	6	3 SPA 112	1900	3 SPA 125	1700	2 SPA 140	1500	2 SPA 160	1320	2 SPA 180	1180
5,5	132S	2	3 SPA 100	950	3 SPA 112	850	2 SPA 125	750	2 SPA 140	670	2 SPA 160	600
	132S	4	3 SPA 112	1700	3 SPA 125	1500	2 SPA 140	1320	2 SPA 160	1180	2 SPA 180	1060
	132MB	6	3 SPA 140	2120	3 SPA 160	1900	2 SPA 180	1700	2 SPA 200	1500	2 SPA 224	1320
7,5 (9,2)	132SB (SC)	2	3 SPA 112	1120	3 SPA 125	1000	2 SPA 140	900	2 SPA 160	800	2 SPA 180	710
	132M (MB)	4	3 SPA 125 ¹⁾	2000	3 SPA 140	1800	2 SPA 160	1600	2 SPA 180	1400	2 SPA 200	1250
	160M	6	3 SPA 160	2500	3 SPA 180	2240	3 SPA 200	2000	2 SPA 224	1800	2 SPA 250	1600
11	160MR	2	3 SPA 125	1500	3 SPA 140	1320	2 SPA 160	1180	2 SPA 180	1060	2 SPA 200	950
	160M	4	3 SPA 160	2360	3 SPA 180	2120	3 SPA 200	1900	2 SPA 224	1700	2 SPA 250	1500
	160L	6	3 SPA 200	3000	3 SPA 224	2650	3 SPA 250	2360	2 SPA 280	2120	2 SPA 315	1900
15	160M	2	3 SPA 140	1800	3 SPA 160	1600	3 SPA 180	1400	2 SPA 200	1250	2 SPA 224	1120
	160L	4	3 SPA 180	2800	3 SPA 200	2500	3 SPA 224	2240	3 SPA 250	2000	2 SPA 280	1800
	180L	6	4 SPA 200	4000	4 SPA 224	3550	4 SPA 250	3150	3 SPA 280	2800	3 SPA 315	2500
18,5	160L	2	3 SPA 160	2000	3 SPA 180	1800	3 SPA 200	1600	3 SPA 224	1400	2 SPA 250	1250
	180M	4	4 SPA 180	3550	4 SPA 200	3150	4 SPA 224	2800	3 SPA 250	2500	3 SPA 280	2240
	200LR	6	4 SPB 200	5000	4 SPB 224	4500	3 SPB 250	4000	3 SPB 280	3550	3 SPB 315	3150
22	180L	4	4 SPA 200	3750	4 SPA 224	3550	4 SPA 250	3000	3 SPA 280	2650	3 SPA 315	2360
	200L	6	4 SPB 224	5300	4 SPB 250	4750	3 SPB 280	4250	3 SPB 315	3750	3 SPA 355	3550
	200L	4	4 SPB 224	4500	4 SPB 250	4000	3 SPB 280	3550	3 SPB 315	3150	3 SPB 355	2800
30	200L	4	4 SPB 224	5600	4 SPB 250	5000	4 SPB 280	4500	4 SPB 315	4000	4 SPB 355	3550
	225M	6	5 SPB 250	6300	5 SPB 280	5600	4 SPB 315	5000	4 SPB 355	4500	4 SPB 400	4000
	225S	4	5 SPB 224	5600	5 SPB 250	5000	4 SPB 280	4500	4 SPB 315	4000	4 SPB 355	3550
37	225M	6	6 SPB 250	8000	6 SPB 280	7100	5 SPB 315	6300	5 SPB 355	5600	5 SPB 400	5000
	250M	4	5 SPB 250	6000	5 SPB 280	5300	4 SPB 315	4750	4 SPB 355	4250	4 SPB 400	3750
	250M	4	6 SPB 280	7500	6 SPB 315	6700	5 SPB 355	6000	5 SPB 400	5300	5 SPB 400	4750
75	280S	4	6 SPB 280	9000	5 SPB 315	8000	5 SPB 355	7100	5 SPB 400	6400	—	—
	280M	4	6 SPB 315	9000	5 SPC 315	9000	5 SPC 355	8000	4 SPC 400	7100	—	—
	315S	4	6 SPC 315	11000	5 SPC 355	10000	4 SPC 400	8800	—	—	—	—
132	315M	4	6 SPC 355	12000	5 SPC 400	10600	4 SPC 450	10600	—	—	—	—
	315MC	4	6 SPC 400	13000	6 SPC 450	11500	5 8V 450	11500	—	—	—	—
	315MC	4	6 SPC 450	13000	6 SPC 500	12000	5 8V 500	12000	—	—	—	—

1) Pas valable pour puissance 9,2 kW: $d \geq 140$ mm.

Note: Largeur de la bande des poulies: **1 Z** 16, **2 Z** 28, **1A** 20, **2 A-2 SPA** 35, **3 A-3 SPA** 50, **4 SPA** 65, **3 SPB** 63, **4 SPB** 82, **5 SPB** 101, **6 SPB** 120, **4 SPC** 110, **5 SPC** 136, **6 SPC** 162, **5 8V** 152.

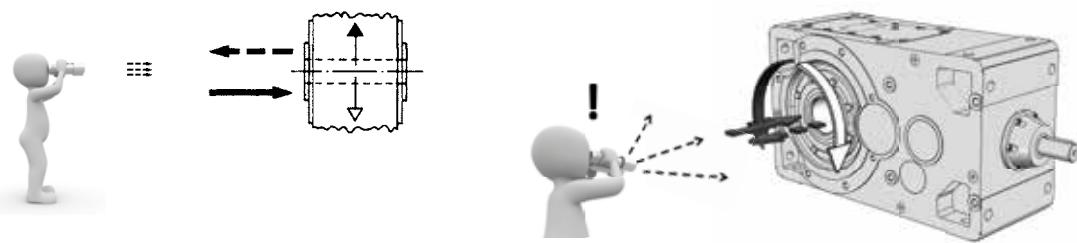
16.2 - Charges axiales F_{a2} [N] ou radiales F_{r2} [N] sur le bout d'arbre lent

Charges axiales F_{a2}

La valeur admissible de F_{a2} se trouve dans la colonne dans laquelle le sens de rotation de l'arbre lent (flèche blanche ou flèche noire) et le sens de la force axiale (flèche entière ou flèche discontinue) correspondent à ceux du réducteur. Le sens de rotation ainsi que le sens de la force sont établis en considérant le réducteur d'un point quelconque (du côté rainure ou du côté opposé rainure, indifféremment), pourvu qu'il soit le même pour la rotation et pour la force (voir la figure ci-dessous).

Notes:

- les flèches blanches et les flèches noires du présent chapitre n'ont aucune corrélation avec ceux qui indiquent les correspondances des sens de rotation pour les exécutions différentes (voir chap. 8, 10, 12, 14);
- Lorsqu'il est possible, se mettre dans les conditions de la colonne avec les valeurs admissibles les plus élevées;
- les valeurs de tableau sont valables pour la charge axiale centrée; en cas de charge axiale désaxée, nous consulter.



Charges radiales F_{r2}

Lorsque l'accouplement entre le moteur et le réducteur est réalisé par une transmission qui produit des charges radiales sur le bout d'arbre, il est nécessaire de vérifier que celles-ci soient inférieures ou égales à celles indiquées aux pages suivantes.

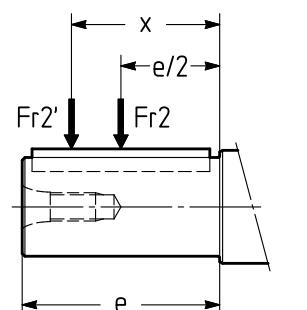
Normalement la charge radiale sur le bout d'arbre lent atteint des valeurs considérables; en effet on a la tendance à réaliser la transmission entre le réducteur et la machine avec un rapport de réduction élevé (pour épargner sur le réducteur) et avec des petites diamètres (pour épargner sur la transmission ou pour des exigences d'encombrement).

Evidemment la durée et l'usure des roulements (qui influe négativement même sur les engrenages) et la résistance de l'axe lent limitent la charge radiale admissible.

Les charges radiales admissibles indiquées dans les tableaux sont en fonction: du côté arbre lent sur lequel est appliquée la charge radiale en relation à la rainure de référence (voir chap. 6) du produit de la vitesse angulaire n_2 [min^{-1}] pour la duration des roulements L_h [h] requise, du sens de rotation, de la position angulaire φ [$^\circ$] de la charge et du moment de torsion M_2 [N m] requis.

Les charges radiales admissibles indiquées dans le tableaux valent pour les charges agissant en milieu du bout d'arbre lento, soit à une distance de l'épaulement de $0,5 \cdot E$ (E = longueur du bout de l'arbre); en cas de charge radiale agissant en position différente du milieu, c'est-à-dire à une distance de la butée différente de $0,5 \cdot E$, il faut recalculer la valeur admissible de la charge radiale selon la formule suivante, en vérifiant en même temps que la valeur maximale $F_{r2\max}$ de tableau ne soit pas dépassée:

$$F_{r2'} = F_{r2} \cdot \frac{E/2 + y}{x + y} \quad [\text{N}]$$



où:

$F_{r2'}$ [N] c'est la charge radiale admissible agissant à la distance x de l'épaulement;

F_{r2} [N] c'est la charge radiale admissible agissant sur le bout d'arbre rapide dans son milieu (voir tableau pages suivantes);

E [mm] c'est la longueur du bout d'arbre (voir chap. 17);

y [mm] est donné dans le tableau;

x [mm] c'est la distance d'application de la charge à partir de l'épaulement de l'arbre.

	Taille															
	40	50	63, 64	80	81	100	125	140	160	180	200	225 1)	250	280 1)	320, 321	360 1)
y	86	88	95	111	116	134	166	189	205	228	258	287 (279)	318	351 (344)	398	432 (424)

1) Les valeurs entre parenthèses sont valables pour l'arbre lent intégral (voir chap. 17(2)).

16.2 - Charges axiales F_{a2} [N] ou radiales F_{r2} [N] sur le bout d'arbre lent

Transmissions à chaîne

Ce type de transmission est indiquée normalement pour les vitesses périphériques basses ($v \leq 0,5 \text{ m/s}$ à lubrification périodique, $v \leq 1,5 \text{ m/s}$ à lubrification à goutte) et pour cette raison elle est positionnée entre réducteur et machine. Par rapport aux transmission à engrenages elle a l'avantage d'une majeure élasticité et de permettre des désalignements majeurs et des distances supérieures entre les arbres à connecter.

Par contre elle est moins adéquate avec tous fonctionnements à chocs alternés, spécialement si la vitesse périphérique est élevée (barbotages, rapide formation de jeu) et nécessite d'un entretien spécifique puisqu'elle est sujet à l'usure et à des éventuelles reprises du jeu.

Pour le dimensionnement exact de la transmission à chaîne on considère la documentation spécifique du constructeur; toutefois, approximativement, on peut considérer:

$$p \approx 0,5 \cdot D$$

$$d = p \cdot z / \pi$$

où:

p pas de la chaîne

D diamètre du bout d'arbre du réducteur

d diamètre primitif du pignon

z nombre des dents du pignon

Considérer que le nombre des dents du pignon z , à l'exception des cas particuliers, soit au moins égal à **17** (les nombre de dents classiquement adoptés sont: 17, 19, 21, 23) et moins est le pas, plus silencieuse résulte la transmission.

A titre indicatif, pour une évaluation immédiate de la charge radiale générée par le bout de l'arbre lent du réducteur de la transmission à chaîne, dans les tableaux il y a les valeurs suivantes:

- les valeurs du **diamètre primitif d** du pignon **et la puissance transmissible maximale**, pour deux vitesses du pignon, en fonction du pas p et du nombre des dents z
- la **largeur maximale du pignon b_{\max}** , la **masse** et la **charge maximale de rupture R_R** de la chaîne, en fonction du pas et de la chaîne (simple, double ou triple).

N. dents <i>z</i>	<i>d</i> mm	Pas <i>p</i>																															
		1/2" (12,7)				5/8" (15,875)				3/4" (19,05)				1" (25,4)				1 1/4" (31,75)				1 1/2" (38,1)				1 3/4" (44,45)				2" (50,8)			
		P_{\max} kW	50 min^{-1}	100 min^{-1}	P_{\max} kW	50 min^{-1}	100 min^{-1}	P_{\max} kW	50 min^{-1}	100 min^{-1}	P_{\max} kW	50 min^{-1}	100 min^{-1}	P_{\max} kW	50 min^{-1}	100 min^{-1}	P_{\max} kW	50 min^{-1}	100 min^{-1}	P_{\max} kW	50 min^{-1}	100 min^{-1}	P_{\max} kW	50 min^{-1}	100 min^{-1}								
15	60,7	0,27	0,91	75,8	0,4	0,7	91	0,6	1,2	121,3	1,8	3,4	151,7	3,2	6	182	5,1	9,5	212,3	8	15	242,7	12	21									
16	64,7	0,29	1	80,9	0,4	0,8	97,1	0,7	1,4	129,4	1,9	3,5	161,8	3,4	6,3	194,1	5,5	10	226,5	8,5	16	258,9	12	23									
17	68,8	0,32	1,05	85,9	0,5	0,8	103,1	0,8	1,5	137,5	2	3,7	171,9	3,6	6,8	206,3	5,8	11	240,7	9,1	17	275	13	24									
18	72,8	0,34	1,12	91	0,5	0,9	109,2	0,8	1,5	145,6	2,2	4	182	3,8	7,2	218,4	6,2	12	254,8	9,6	18	291,2	14	26									
19	76,8	0,36	1,18	96,1	0,5	0,9	115,3	0,9	1,6	153,7	2,3	4,2	192,1	4,1	7,6	230,5	6,6	12	269	10	19	307,4	15	28									
20	80,9	0,37	1,26	101,1	0,6	0,9	121,3	0,9	1,7	161,8	2,4	4,4	202,2	4,3	8	242,7	6,9	13	283,1	11	20	323,6	16	29									
21	84,9	0,38	1,33	106,2	0,6	1	127,4	1	1,8	169,9	2,5	4,7	212,3	4,6	8,5	254,8	7,3	14	297,3	11	21	339,7	17	36									
22	89	0,4	1,41	111,2	0,6	1	133,5	1	1,9	178	2,7	4,9	222,5	4,8	8,9	266,9	7,7	14	311,4	12	22	355,9	17	32									
23	93	0,41	1,5	116,3	0,6	1,1	139,5	1,1	2	186,1	2,8	5,2	232,6	5	9,3	279,1	8,1	15	325,6	13	24	372,1	18	34									
24	97,1	0,43	1,58	121,3	0,6	1,1	145,6	1,1	2,1	194,1	2,9	5,4	242,7	5,3	9,8	291,2	8,5	16	339,7	13	25	388,3	19	35									
25	101,1	0,45	1,65	126,4	0,7	1,1	151,7	1,2	2,2	202,2	3,1	5,7	252,8	5,5	10	303,3	8,8	17	353,9	14	26	404,5	20	37									
26	105,2	0,47	1,71	131,4	0,73	1,14	157,7	1,25	2,29	210,3	3,18	5,8	262,9	5,65	10,3	315,5	9,1	17,8	368,1	14,5	27	420,6	20,6	38,5									
27	109,2	0,49	1,78	136,5	0,76	1,19	163,8	1,30	2,38	218,4	3,25	5,9	273	5,75	10,6	327,6	9,6	18,5	382,2	15,5	28	436,8	21,2	39,2									
28	113,2	0,51	1,9	141,6	0,8	1,3	169,9	1,4	2,6	226,5	3,3	6	283,1	5,9	11	339,7	10	19	396,4	16	29	453	22	42									
29	117,3	0,53	1,97	146,6	0,83	1,35	175,9	1,45	2,7	234,6	3,4	6,21	293,2	6,1	11,6	351,9	10,6	19,6	410,5	16,6	29,6	469,2	23	43,5									
30	121,3	0,55	2	151,7	0,9	1,4	182	1,5	2,8	242,7	3,5	6,5	303,3	6,3	12	364	11	20	424,7	17	31	485,4	24	45									

16	Pas <i>p</i> pouces (mm)	Type de chaîne								
		simple		double		triple				
		<i>b_{max}</i> mm	masse kg/m	<i>b_{max}</i> mm	masse kg/m	<i>b_{max}</i> mm	masse kg/m	<i>b_{max}</i> mm	masse kg/m	
	1/2" (12,7)	24	0,4	14 100	39	1,4	28 200	53	2	42 300
	5/8" (15,875)	27	0,9	22 200	44	1,7	44 400	61	2,5	66 600
	3/4" (19,05)	30	1,2	31 800	52	2,4	63 600	71	3,7	95 400
	1" (25,4)	46	2,7	56 700	79	5,2	113 400	111	8	170 100
	1 1/4" (31,75)	50	3,6	88 500	91	7,2	177 000	128	11	265 500
	1 1/2" (38,1)	65	6,7	127 000	115	13,5	254 000	164	21	381 000
	1 3/4" (44,45)	78	8,3	172 400	140	17	344 800	200	25	517 200
	2" (50,8)	78	10,5	226 800	141	21	453 600	200	32	680 400

16.2 - Charges axiales F_{a2} [N] ou radiales F_{r2} [N] sur le bout d'arbre lent

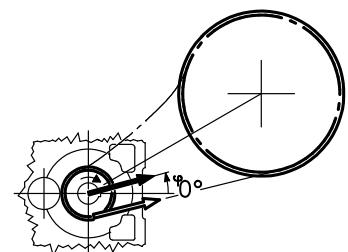
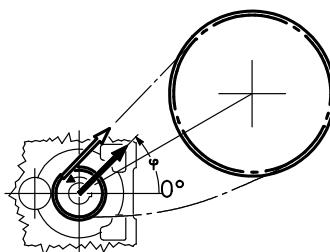
Pour les cas de transmissions les plus communs, la charge radiale F_{r2} a la valeur et la position angulaire suivantes:

$$F_{r2} = \frac{19\,100 \cdot P_2}{d \cdot n_2} \text{ [N]}$$

pour transmission à chaîne (levage en général); pour courroie dentée substituer 19 100 avec 28 650

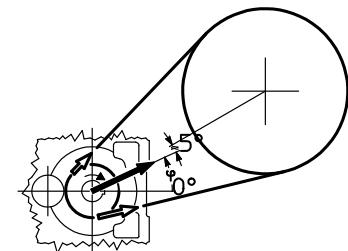
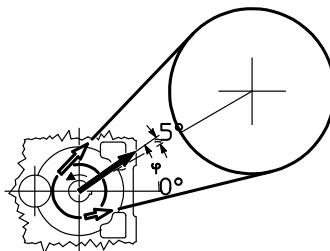


Rotation



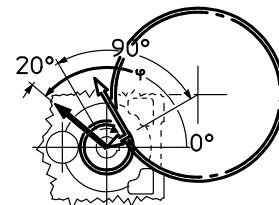
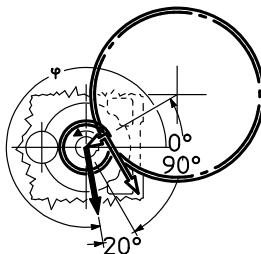
$$F_{r2} = \frac{47\,750 \cdot P_2}{d \cdot n_2} \text{ [N]}$$

pour transmission par courroies trapézoïdales



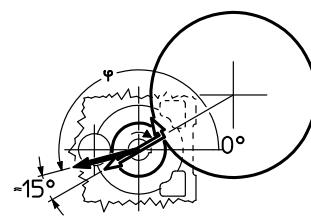
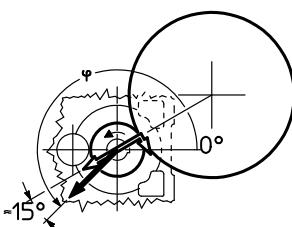
$$F_{r2} = \frac{20\,320 \cdot P_2}{d \cdot n_2} \text{ [N]}$$

pour transmission par engrenage cylindrique droit



$$F_{r2} = \frac{67\,810 \cdot P_2}{d \cdot n_2} \text{ [N]}$$

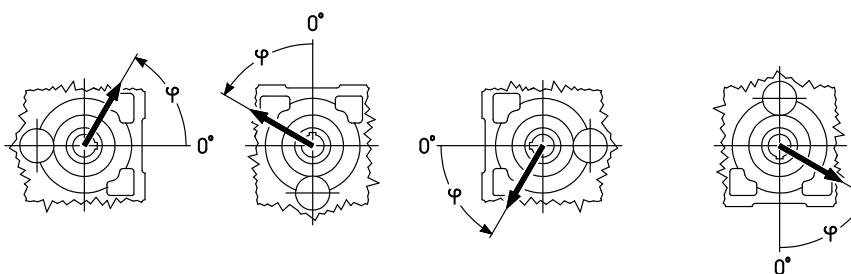
pour transmission par roues de friction (caoutchouc sur métal)



UR. C. 34

où: P_2 [kW] est la puissance requise à la sortie du réducteur, n_2 [min^{-1}] est la vitesse angulaire, d [m] est le diamètre primitif.

IMPORTANT: 0° coincide avec la demi-droite passant par les axes de la dernière réduction et orientée comme indiqué ci-dessous. C'est pourquoi elle suit la rotation de la carcasse comme figure ci-dessous.



UR. C. 34

16

16.2 - Charges axiales F_{a2} [N] ou radiales F_{r2} [N] sur le bout d'arbre lent

Charge radiale appliquée du **côté opposé à la gorge**

Taille **40**

$n_2 \cdot L_h$	min ⁻¹ ·h	N m	$F_{r2}^{1) 2)}$												$F_{a2}^{1)}$					
			0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315		
355 000	80	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	800	1600
	56	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	800	1600
	40	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	800	1600
450 000	80	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2120	2240	2240	2240	2240	2240	2240	800	1600
	56	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	800	1600
	40	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	800	1600
560 000	80	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2120	2000	2120	2240	2240	2240	2240	800	1600
	56	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2120	2240	2240	2240	2240	2240	800	1600
	40	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	800	1600
710 000	80	2240	2240	2240	2240	2240	2000	1900	2000	1900	1900	1900	1800	1900	2240	2240	2240	2240	710	1500
	56	2240	2240	2240	2240	2240	2000	2000	2120	2000	2000	2000	1900	2240	2240	2240	2240	2240	800	1600
	40	2240	2240	2240	2240	2240	2120	2120	2240	2120	2120	2120	2120	2240	2240	2240	2240	2240	800	1600
900 000	80	2120	2240	2000	1900	2000	1800	1700	1900	1700	1900	1700	1600	1700	2000	2240	2240	2240	530	1320
	56	2120	2240	2240	2240	2000	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1800	1700	2120	2240	2240	2240	800	1400
	40	2120	2240	2240	2240	2120	2000	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	2120	2240	2240	2240	800	1500
1 120 000	80	2000	2240	1500	1400	1900	1600	1600	1700	1700	1700	1600	1400	1500	1900	2240	2000	1900	400	1180
	56	2000	2240	2240	2240	2120	1900	1700	1700	1800	1800	1800	1600	1700	2000	2240	2240	2240	710	1250
	40	2000	2120	2120	2120	2120	2000	1900	1900	1800	1800	1800	1800	1800	2120	2240	2240	2240	800	1320
1 400 000	56	1900	2120	2120	2000	1800	1600	1600	1700	1700	1800	1600	1600	1500	2120	2240	1800	1800	560	1180
	40	1900	2000	2000	1900	1800	1700	1600	1700	1700	1800	1700	1600	1600	2000	2120	2000	1800	800	1180
	28	1900	2000	2000	1900	1800	1700	1600	1600	1600	1600	1700	1600	1600	1600	2000	2000	1800	800	1320
1 800 000	56	1700	1900	2000	1800	1600	1400	1400	1500	1500	1500	1400	1320	1400	1600	1900	2120	1900	480	1000
	40	1700	1900	1900	1800	1600	1500	1500	1600	1600	1600	1500	1500	1500	1700	2000	1900	1700	670	1120
	28	1700	1800	1800	1800	1700	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1500	1500	1700	1800	1900	1700	800	1120
2 240 000	56	1600	1800	1600	1500	1500	1320	1320	1400	1400	1400	1320	1180	1250	1500	1800	1900	1800	360	900
	40	1600	1700	1800	1700	1500	1400	1400	1500	1500	1500	1400	1320	1400	1500	1700	1800	1800	560	950
	28	1600	1700	1700	1600	1500	1500	1400	1500	1500	1500	1400	1400	1400	1600	1700	1700	1600	710	1060
2 800 000	40	1500	1600	1700	1600	1400	1320	1250	1320	1320	1320	1250	1180	1250	1400	1600	1700	1600	500	850
	28	1500	1600	1600	1500	1400	1320	1320	1400	1400	1400	1320	1250	1320	1400	1600	1700	1600	630	900
max 2 240															max 80		max 160			

Taille **50**

355 000	160	3000	3150	3150	3150	3150	3150	3150	2800	2500	3150	3150	2800	3000	3150	3150	3150	3150	2240	1120	
	112	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3000	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	2240	1120	
	80	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	2240	1120	
450 000	160	2650	3150	3150	3150	3150	3150	2500	2400	3150	2800	2500	2800	3150	3150	3150	3150	3150	2240	900	
	112	3000	3150	3150	3150	3150	3150	2800	2650	3150	3000	2800	3000	3150	3150	3150	3150	3150	2240	1120	
	80	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3000	3000	3150	3150	3000	3150	3150	3150	3150	3150	3150	2240	1120	
560 000	160	2360	3150	3150	3150	3150	3000	2240	2000	3150	2500	2240	2500	3150	3150	3150	3150	3150	2000	710	
	112	2650	3150	3150	3150	3150	3150	2500	2360	3150	2800	2650	2800	3150	3150	3150	3150	3150	2120	1120	
	80	2800	3150	3150	3150	3150	3150	2800	2650	3150	3000	2800	3000	3150	3150	3150	3150	3150	2240	1120	
710 000	160	2000	3000	3150	3150	3150	2650	1900	1700	3000	2240	2000	2240	2800	2800	3000	3150	3150	1800	500	
	112	2360	3000	3150	3150	3150	2800	2240	2120	3000	2500	2360	2500	3000	3150	3150	3150	3150	3150	1900	1000
	80	2650	3000	3150	3150	3150	3000	2500	2360	3000	2650	2500	2800	3000	3150	3150	3150	3150	3150	2000	1120
900 000	160	1800	2650	3000	3150	3150	2360	1700	1500	2650	2000	1800	2000	2650	2000	2240	3150	3150	1600	335	
	112	2120	2800	3150	3150	3150	2650	2000	1900	2800	2360	2120	2240	2650	3150	3150	3150	3150	3150	1700	800
	80	2360	2800	3150	3150	3150	2650	2240	2120	2800	2360	2500	3000	3150	3150	3150	3150	3150	1800	1120	
1 120 000	160	1600	2360	2650	3150	3150	2120	1400	1250	2500	1800	1600	1800	2120	1320	1500	3150	3150	1500	180	
	112	1900	2500	3150	3150	3000	2360	1900	1800	2650	2120	1900	2120	2500	3150	3150	3150	3150	3150	1700	630
	80	2120	2650	3150	3150	3000	2500	2120	2000	2650	2240	2120	2240	2500	3000	3150	3150	3150	3150	3150	1600
1 400 000	112	1800	2360	3150	3150	3000	2120	1700	1500	2360	1900	1700	1900	2360	2000	2240	3000	3150	1400	500	
	80	2000	2500																		

16.2 - Charges axiales F_{a2} [N] ou radiales F_{r2} [N] sur le bout d'arbre lent

Charge radiale appliquée du **côté gorge** •

Taille **40**

$n_2 \cdot L_h$		$F_{r2}^{1) 2)}$										$F_{a2}^{1)}$								
		min ⁻¹ ·h	N m	0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315	U.F.C. 915
355 000	80	1900	2240	2240	2240	2240	2120	1500	1400	2240	2240	2240	800	1600						
	56	2240	2240	2240	2240	2240	2240	1900	1900	2240	2240	2240	800	1600						
	40	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	800	1600						
450 000	80	1600	2240	2240	2240	2240	1900	1320	1250	2120	1500	1400	1700	2240	2240	2240	2240	2240	2240	800
	56	2000	2240	2240	2240	2240	2240	1700	1700	2240	1900	1800	2000	2240	2240	2240	2240	2240	2240	800
	40	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2000	2000	2240	2120	2000	2240	2240	2240	2240	2240	2240	800
560 000	80	1400	2240	2240	2240	2240	1600	1060	1060	1900	1250	1180	1500	2240	2240	2240	2240	2240	2240	800
	56	1800	2240	2240	2240	2240	2000	1500	1500	2120	1700	1600	1900	2240	2240	2240	2240	2240	2240	800
	40	2000	2240	2240	2240	2240	2240	1800	1800	2240	1900	1800	2120	2240	2240	2240	2240	2240	2240	800
710 000	80	1180	2240	2240	2240	2240	1400	900	850	1600	1060	1000	1320	2120	2240	2240	2240	2240	2240	710
	56	1600	2240	2240	2240	2240	1800	1320	1320	1900	1500	1400	1700	2240	2240	2240	2240	2240	2240	800
	40	1900	2240	2240	2240	2240	2000	1600	1600	2120	1700	1700	1900	2240	2240	2240	2240	2240	2240	800
900 000	80	950	2000	2240	2240	2240	1180	710	670	1400	900	800	1060	1900	2240	2240	2240	2240	2240	530
	56	1400	2120	2240	2240	2240	1600	1180	1120	1700	1320	1180	1500	2120	2240	2240	2240	2240	2240	800
	40	1700	2240	2240	2240	2240	1800	1400	1400	1900	1500	1500	1700	2120	2240	2240	2240	2240	2240	800
1 120 000	80	750	1800	2240	2240	2240	950	530	500	1250	750	670	900	1800	2240	2240	2240	2240	2240	400
	56	1250	2000	2240	2240	2240	1400	1000	950	1600	1120	1060	1320	1900	2240	2240	2240	2240	2240	710
	40	1500	2000	2240	2240	2240	1600	1320	1250	1700	1400	1320	1500	2000	2240	2240	2240	2240	2240	800
1 400 000	56	1120	1800	2240	2240	2120	1250	850	800	1400	1000	900	1180	1800	2240	2240	2240	2240	2240	560
	40	1400	1900	2240	2240	2120	1500	1180	1120	1600	1250	1180	1400	1900	2240	2240	2240	2240	2240	800
	28	1500	1900	2240	1320	2000	1600	1400	1320	1700	1400	1400	1500	2240	2240	2240	2240	2240	2240	800
1 800 000	56	900	1700	2240	2240	1900	1060	710	670	1250	850	750	1000	1600	2240	2240	2240	2240	2240	480
	40	1180	1700	2240	2240	1900	1320	1000	950	1400	1120	1060	1250	1700	2240	2240	2240	2240	2240	670
	28	1400	1800	2120	2240	1900	1500	1180	1180	1500	1320	1250	1400	1700	2000	2120	1900	2000	2000	800
2 240 000	56	750	1500	2240	2240	1800	900	560	530	1120	710	630	850	1500	2240	2240	2240	2240	2240	360
	40	1060	1600	2240	2240	1800	1180	850	850	1250	950	900	1120	1600	2120	2240	2240	2240	2240	2240
	28	1250	1600	2000	2120	1800	1320	1120	1060	1400	1180	1120	1250	1600	1900	2000	2120	2120	2120	710
2 800 000	40	950	1500	2120	2120	1700	1060	800	710	1180	850	800	1000	1400	2000	2120	1700	2000	2000	500
	28	1120	1500	1900	2000	1600	1250	1000	950	1320	1060	1000	1120	1500	1800	1900	1700	2000	2000	630
max 2 240																		max 800		
max 2 240																		max 1 600		

Taille **50**

355 000	160	2240	3150	3150	3150	3150	2800	1900	1700	3150	2240	2000	2500	3150	3150	3150	3150	3150	2240	1120
	112	2800	3150	3150	3150	3150	3150	2500	2360	3150	2800	2650	3000	3150	3150	3150	3150	3150	2240	1120
	80	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3000	2800	3150	3150	3000	3150	3150	3150	3150	3150	3150	2240	1120
450 000	160	1900	3150	3150	3150	3150	2360	1600	1500	2800	1900	1800	2120	3150	3150	3150	3150	3150	2240	1060
	112	2500	3150	3150	3150	3150	3000	2240	2120	3150	2500	2360	2650	3150	3150	3150	3150	3150	2240	1120
	80	3000	3150	3150	3150	3150	2650	2500	2500	3150	2800	2650	3000	3150	3150	3150	3150	3150	2240	1120
560 000	160	1600	3000	3150	3150	3150	2120	1320	1180	2500	1700	1500	1900	3000	3150	3150	3150	3150	2120	850
	112	2240	3150	3150	3150	3150	2650	2000	1800	3000	2240	2000	2360	3150	3150	3150	3150	3150	2240	1120
	80	2650	3150	3150	3150	3150	3000	2360	2240	3000	2500	2360	2650	3150	3150	3150	3150	3150	2240	1120
710 000	160	1320	2800	3150	3150	3150	1800	1000	950	2240	1400	1250	1600	2650	3150	3150	3150	3150	3150	1900
	112	2000	3000	3150	3150	3150	2360	1700	1600	2650	1700	1600	2120	3000	3150	3150	3150	3150	2000	1120
	80	2360	3150	3150	3150	3150	2650	2120	2000	2800	2240	2000	2360	3150	3150	3150	3150	3150	2000	1120
900 000	160	1060	2360	3150	3150	3150	1400	800	710	1900	1120	1000	1320	2360	3150	3150	3150	3150	3150	1700
	112	1700	2800	3150	3150	3150	2120	1500	1320	2360	1700	1600	1900	2650	3150	3150	3150	3150	3150	1800
	80	2120	3000	3150	3150	3150	2360	1900	1800	2650	2120	1900	2240	2800	3150	3150	3150	3150	3150	1800
1 120 000	160	710	2000	3150	3150	3000	1060	500	450	1700	950	800	1060	2120	3150	3150	3150	3150	3150	1600
	112	1500	2500	3150	3150	3150	1900	1250	1180	2120	1500	1400	1700	2500	3150	3150	3150	3150	3150	1600
	80	1900	2650	3150	3150	3000	2240	1700	1600	2360	1900	1700	2000	2650	3150	3150	3150	3150	3150	1700
1 400 000	112	1320	2240	3150	3150	3000	1600	1060	950	1900	1320	1180	1500	2240	3150	3150	3150	3150	3150	1500
	80	170																		

16.2 - Charges axiales F_{a2} [N] ou radiales F_{r2} [N] sur le bout d'arbre lent

Charge radiale appliquée du **côté opposé gorge**

Tailles **63, 64**

$n_2 \cdot L_h$ min ⁻¹ ·h	N m	$F_{r2}^{1) 2)}$												$F_{a2}^{1)}$					
		0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315	UT C 915	
1 120 000	315	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3550	
	224	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3550	
	160	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3550	
	112	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3550	
1 400 000	224	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3550	
	160	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3550	
	112	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3550	
1 800 000	224	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3550	
	160	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3550	
	112	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3550	
2 240 000	224	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4750	4500	5000	5000	5000	5000	1800	3350	
	160	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4750	4500	5000	5000	5000	5000	1800	3350	
	112	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4750	4500	5000	5000	5000	5000	1800	3350	
2 800 000	160	5000	5000	5000	5000	4750	4750	5000	5000	5000	4750	4500	4750	5000	5000	5000	1800	3150	
	112	5000	5000	5000	5000	4750	4750	5000	5000	5000	4750	4500	4750	5000	5000	5000	1800	3150	
3 550 000	160	5000	5000	5000	4750	4500	4500	4750	5000	4750	4250	4250	4250	5000	5000	4750	1800	3000	
	112	5000	5000	5000	4750	4500	4500	4750	5000	4750	4250	4250	4250	5000	5000	4750	1800	3000	
4 500 000	160	4750	5000	5000	4750	4500	4000	4000	4250	4000	3750	4000	4500	5000	5000	4500	1800	2800	
	112	4750	5000	5000	4750	4500	4250	4250	4500	4250	4250	4000	4250	5000	5000	4500	1800	2800	
5 600 000	160	4500	4750	4750	4500	4000	3750	3750	4000	3750	3550	3750	4250	4750	5000	4750	1600	2650	
	112	4500	4750	4750	4500	4250	4000	4000	4000	3750	3750	4000	4250	4750	4750	4250	1800	2650	
7 100 000	160	4000	4500	4250	4000	3750	3550	3550	3750	3350	3150	3350	4000	4500	4750	4500	3750	1400	2360
	112	4000	4250	4250	4250	3750	3750	3550	3750	3350	3550	3550	4000	4250	4500	4250	4000	1800	2360
max 5 000															max 1 800		max 3 550		

Tailles **80, 81**

355 000	630	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	5600	2800
	450	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	5600	2800
	315	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	5600	2800
450 000	630	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	5600	2800
	450	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	5600	2800
	315	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	5600	2800
560 000	630	8000	8000	8000	8000	8000	8000	7500	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	5600	2800
	450	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	5600	2800
	315	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	5600	2800
710 000	630	7500	8000	8000	8000	8000	7500	7100	8000	8000	7500	8000	8000	8000	8000	5600	2800
	450	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	7500	8000	8000	8000	8000	5600	2800
	315	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	5600	2800
900 000	630	6700	8000	8000	8000	8000	6700	6300	8000	7500	7100	7100	7500	8000	8000	5300	2650
	450	7500	8000	8000	8000	8000	7500	7100	8000	8000	7500	8000	8000	8000	8000	5600	2800
	315	7500	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	7500	8000	8000	8000	8000	5600	2800
1 120 000	630	6300	7100	7500	8000	8000	6300	5600	8000	7100	6300	6700	6700	7500	8000	5000	2360
	450	6700	8000	8000	8000	8000	6700	6300	8000	7500	7100	7500	8000	8000	8000	5000	2800
	315	7100	8000	8000	8000	8000	7100	7100	8000	7500	7500	8000	8000	8000	8000	5300	2800
	224	7500	8000	8000	8000	8000	7500	7100	8000	7500	7100	7500	8000	8000	8000	5300	2800
1 400 000	450	6300	7500	8000	8000	6700	5600	5300	8000	7100	6300	6300	7100	7500	8000	4750	2800
	315	6700	8000	8000	8000	8000	6700	6300	8000	7500	7100	7500	8000	8000	8000	5000	2800
	224	7100	8000	8000	8000	8000	7100	7100	8000	7500	7100	7500	8000	8000	8000	5000	2800
1 800 000	450	5600	6700	7500	8000	8000	6700	5600	8000	7100	6300	6700	6700	7100	8000	4250	2500
	315	6000	6700	7500	8000	8000	7100	6300	8000	7500	7100	6300	6700	7100	7500	4500	2800
	224	6300	7100	7500	8000	8000	7100	6300	8000	7500	7100	6300	6700	7100	7500	4500	2800
2 240 000	450	5300	6300	6700	7500	8000	6300	5300	8000	7100	6300	6700	6700	7100	7500	4000	2240
	315	5600	6300	7500	8000	8000	6300	5600	8000	7100	6300	6700	6700	7100	7500	4250	2800
	224	6000	6300	7100	7500	8000	6000	5600	8000	7100	6300	6700	6700	7100	7500	4250	2800
2 800 000	315	5300	6000	6700	7500	8000	6000	5300	8000	7100	6300	6700	6700	7100	7500	4000	2650
	224	5600	6000	6700	7100	6700	6000	5600	8000	7100	6300	6700	6700	7100	7500	4000	2800
3 550 000	315	4750	5600	6300	6700	7500	8000	5300	8000	7100	6300	6700	6700	7100	7500	3550	2360
	224	5000	5600	6300	6700	7500	8000	5300	8000	7100	6300	6700	6700	7100	7500	3750	2800
4 500 000	315	4500	5300	5600	6300	6700	7500	5300	8000	7100	6300	6700	6700	7100	7500	3350	2000
	224	4750	5300	6000	6300												

16.2 - Charges axiales F_{a2} [N] ou radiales F_{r2} [N] sur le bout d'arbre lent

Charge radiale appliquée du **côté gorge** •

Tailles 63, 64

$n_2 \cdot L_h$		$F_{r2}^{1) 2)}$												$F_{a2}^{1)}$						
		min ⁻¹ ·h	N m	0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315	
1 120 000	315	5000	5000	5000	5000	5000	4750	5000	5000	4250	4500	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3550
	224	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3550
	160	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3550
	112	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3550
1 400 000	224	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4500	4750	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3550
	160	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3550
	112	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3550
1 800 000	224	5000	5000	5000	5000	5000	4750	4500	4750	4250	4000	4250	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3550
	160	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4750	4750	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3550
	112	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3550
2 240 000	224	5000	5000	5000	5000	5000	4500	4000	4250	4250	3750	4000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3350
	160	5000	5000	5000	5000	5000	4750	4500	4750	4250	4250	4500	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3350
	112	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4750	4750	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3350
2 800 000	160	5000	5000	5000	5000	5000	4500	4000	4250	4250	4000	4000	4750	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3150
	112	5000	5000	5000	5000	5000	4750	4500	4750	4750	4250	4250	4500	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3150
3 550 000	160	4750	5000	5000	5000	4750	4000	3750	4000	4000	3550	3750	4500	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3000
	112	4750	5000	5000	5000	5000	4250	4000	4250	4250	4000	4000	4750	5000	5000	5000	5000	5000	1800	3000
4 500 000	160	4250	5000	5000	5000	4500	3750	3350	3750	3750	3550	3150	3350	4000	5000	5000	5000	5000	1800	2800
	112	4500	5000	5000	5000	4500	4000	3750	4000	4000	3550	3750	4250	5000	5000	5000	5000	5000	1800	2800
5 600 000	160	4000	5000	5000	5000	4250	3350	3150	3350	3350	3350	2800	3000	3750	5000	5000	5000	5000	1600	2650
	112	4250	4750	5000	4750	4250	3750	3550	3750	3750	3750	3350	3350	4000	4750	5000	5000	5000	1800	2650
7 100 000	160	3750	4750	5000	4750	4000	3150	2800	3000	3000	3000	2650	2800	3550	4750	5000	5000	4000	1400	2360
	112	3750	4500	4750	4500	4000	3350	3150	3350	3350	3350	3000	3150	3750	4500	5000	4750	4000	1800	2360
max 5 000																		max 1 800		max 3 550

Tailles 80, 81

355 000	630	8000	8000	8000	8000	8000	7500	7100	8000	8000	7500	8000	8000	8000	8000	8000	8000	5600	2800
	450	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	5600	2800
	315	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	5600	2800
450 000	630	7500	8000	8000	8000	8000	6700	6300	8000	7500	7500	8000	8000	8000	8000	8000	8000	5600	2800
	450	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	5600	2800
	315	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	5600	2800
560 000	630	6700	8000	8000	8000	8000	6000	5600	8000	6700	6300	7100	8000	8000	8000	8000	8000	5600	2800
	450	8000	8000	8000	8000	8000	8000	7100	6700	8000	7500	7100	8000	8000	8000	8000	8000	5600	2800
	315	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	5600	2800
710 000	630	6000	8000	8000	8000	8000	7100	5300	4750	8000	6700	6300	7100	8000	8000	8000	8000	5600	2800
	450	7100	8000	8000	8000	8000	8000	6300	6000	8000	7500	7100	8000	8000	8000	8000	8000	5600	2800
	315	8000	8000	8000	8000	8000	8000	7500	7100	8000	7500	7100	8000	8000	8000	8000	8000	5600	2800
900 000	630	5300	8000	8000	8000	8000	6700	4500	4250	7500	5300	5000	5600	8000	8000	8000	8000	5300	2650
	450	6300	8000	8000	8000	8000	7500	5600	5300	7500	6000	6300	6700	8000	8000	8000	8000	5600	2800
	315	7100	8000	8000	8000	8000	8000	6700	6300	7500	6000	6300	6700	8000	8000	8000	8000	5600	2800
1 120 000	630	4750	7500	8000	8000	8000	6000	4000	3550	7500	4750	4250	5000	7500	8000	8000	8000	5000	2360
	450	6000	8000	8000	8000	8000	6700	5300	5000	7500	6000	5300	6000	8000	8000	8000	8000	5000	2360
	315	6700	8000	8000	8000	8000	8000	7500	6000	7500	6700	6300	6700	8000	8000	8000	8000	5300	2360
1 400 000	450	5300	7500	8000	8000	8000	6300	4750	4500	7500	5300	5000	5600	7500	8000	8000	8000	4750	2800
	315	6000	7500	8000	8000	8000	8000	6700	5600	7500	6000	6300	6700	8000	8000	8000	8000	5000	2800
	224	6700	7500	8000	8000	8000	8000	7100	6300	6000	7500	6300	6700	7500	8000	8000	8000	5000	2800
1 800 000	450	4750	6700	8000	8000	8000	6000	4000	3750	7500	5600	5000	5600	7100	8000	8000	8000	4250	2500
	315	5600	7100	8000	8000	8000	8000	6300	5000	4750	6700	6000	6300	7100	8000	8000	8000	4500	2800
	224	6000	7100	8000	8000	8000	8000	6700	5600	4750	6700	6000	6300	7100	8000	8000	8000	4500	2800
2 240 000	450	4250	6300	8000	8000	8000	5000	3750	3350	7500	5600	4000	4500	6300	8000	8000	8000	4000	2240
	315	5000	6700	8000	8000	8000	8000	7500	5600	4500	6200	4250	4500	6300	8000	8000	8000	4250	2800
	224	5600	6700	8000	8000	8000	8000	7500	5600	4500	6200	4250	4500	6300	8000	8000	8000	4250	2800
2 800 000	315	4500	6300	8000	8000	8000	7100	5300	4250	4000	5600	4500	4250	4750	6000	8000</			

16.2 - Charges axiales F_{a2} [N] ou radiales F_{r2} [N] sur le bout d'arbre lent

Charge radiale appliquée du **côté opposé gorge**

Taille **100**

$n_2 \cdot L_h$		$F_{r2}^{1) 2)}$												$F_{a2}^{1)}$					
		0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315		
min ⁻¹ .h	N m	0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315		
355 000	1 250	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	11800	11200	12500	12500	12500	12500	12500	12500	4500	9000	
	900	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	4500	9000	
	630	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	4500	9000	
450 000	1 250	12500	12500	12500	11800	11800	11800	12500	11200	10600	11200	12500	12500	12500	12500	12500	4500	9000	
	900	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	11800	11200	12500	12500	12500	12500	12500	12500	4500	9000	
	630	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	4500	9000	
560 000	1 250	12500	12500	12500	10600	10000	10600	10600	11800	10000	9500	10600	12500	12500	12500	12500	11200	4500	9000
	900	12500	12500	12500	12500	11200	11800	12500	11200	11200	10600	11200	12500	12500	12500	12500	12500	4500	9000
	630	12500	12500	12500	12500	12500	11800	11800	12500	11800	11800	10600	11200	12500	12500	12500	4500	9000	
710 000	1 250	12500	12500	11200	9500	9000	9500	10000	11200	9000	8500	9500	11800	12500	12500	12500	10600	3750	8500
	900	12500	12500	12500	11800	11200	10600	10600	11800	10000	9500	10600	12500	12500	12500	12500	11800	4500	8500
	630	12500	12500	12500	12500	11200	11200	11200	11800	10600	10600	11200	12500	12500	12500	12500	11800	4500	9000
900 000	1 250	12500	11200	10000	8000	7500	8000	9000	10600	8500	7500	8500	11200	12500	11200	9500	8500	3150	7500
	900	11800	12500	11800	10600	10000	9500	10000	10600	9000	9000	9500	11200	12500	12500	11800	10600	4500	8000
	630	11800	12500	12500	11800	10600	10000	10000	11200	10000	10000	9500	11800	12500	12500	11200	4500	8500	
1 120 000	1 250	11200	10000	8000	7100	6300	6700	8500	9500	7500	7100	8000	10600	11200	10000	8500	7100	2500	7100
	900	11200	11800	10600	9500	9000	9000	9000	10000	8500	8000	9000	10600	11200	10600	10000	10600	4000	7500
	630	11200	11800	11800	11200	10000	9500	9500	10000	9000	9000	9500	10600	11800	12500	11800	10600	4500	7500
	450	11200	11800	11800	11200	10000	10000	10000	10600	9500	9500	10000	10600	11800	11800	10600	4500	8000	
1 400 000	900	10600	11200	9500	8500	8000	8000	8500	9500	8000	7500	8000	10000	11800	11200	9500	9000	3550	7100
	630	10600	11200	11200	10600	9500	9000	9000	9500	8500	8000	8500	10000	11200	11800	11200	9500	4500	7100
	450	10600	11200	10600	10000	9500	9000	9000	9500	9000	8500	9000	10000	11200	11200	10600	10000	4500	7500
1 800 000	900	10000	10000	8500	7500	7100	7500	7500	8500	7100	6700	7500	9000	11200	10000	8500	7500	3000	6300
	630	10000	10600	10000	9500	8500	8000	8000	9000	7500	7500	8000	9500	10600	11200	10600	9000	4250	6700
	450	9500	10000	10000	9500	9000	8500	8500	9000	8000	8000	8500	9500	10000	10600	10000	9000	4500	6700
2 240 000	900	9500	9000	7500	6700	6000	6700	7100	8000	6300	6000	6700	8500	10000	9000	7500	6700	2500	6000
	630	9000	10000	9000	8500	8000	7500	7500	8000	7100	6700	7500	8500	10000	10600	9500	8500	3750	6300
	450	9000	9500	9500	9000	8000	8000	8000	8500	7500	7500	8000	9000	10000	9500	9500	8500	4500	6300
2 800 000	630	8500	9500	8500	7500	7500	6700	7100	7500	6700	6300	6700	8000	9500	9500	8500	7500	3350	5600
	450	8500	9000	9000	8500	7500	7100	7500	8000	7100	6700	7100	8000	9000	9500	9000	8000	4250	6000
3 550 000	630	8000	8500	7500	6700	6300	6300	6300	7100	6000	5600	6300	7500	9000	8500	7500	7100	3000	5300
	450	8000	8500	8500	8000	7100	6700	7100	7100	6300	6300	6700	7500	8500	9000	8500	7500	3750	5600
4 500 000	630	7500	7500	6700	6000	5600	5600	6000	6700	5600	5300	5600	7100	8500	7500	6700	6300	2500	5000
	450	7500	8000	8000	7100	6700	6300	6300	6700	6000	5600	6300	7100	8000	8500	8000	6700	3350	5000
5 600 000	630	7100	7100	6300	5300	5000	5300	5300	6000	5000	4750	5300	6700	8000	7100	6300	5600	2240	4500
	450	7100	7500	7100	6700	6300	5600	5600	6300	5600	5300	5600	6700	7500	8000	7500	6300	3000	4750
7 100 000	630	6700	6300	5600	4750	4250	4750	5000	5600	4500	4250	4750	6000	7100	6300	5300	5000	1900	4250
	450	6300	7100	6300	6000	5600	5300	5300	6000	5000	4750	5300	6300	7100	7100	6700	6000	2650	4250

max **12 500**

max **4 500**

max **9 000**

1) Une charge axiale peut agir en même temps que la charge radiale, jusqu'à 0,2 fois la valeur indiquée au tableau et vice versa. Pour toutes valeurs supérieures, nous consulter

2) Pour charges radiales agissant simultanément sur les deux côtés, nous consulter.

16.2 - Charges axiales F_{a2} [N] ou radiales F_{r2} [N] sur le bout d'arbre lent

Charge radiale appliquée du **côté gorge** •

Taille **100**

$n_2 \cdot L_h$	N m	$F_{r2}^{1) 2)}$										$F_{a2}^{1)}$								
		0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315			
355 000	1 250	12500	12500	12500	12500	10600	9500	10600	10000	8000	9000	12500	12500	12500	12500	12500	4500	9000		
	900	12500	12500	12500	12500	11800	11200	11800	11800	10000	10000	12500	12500	12500	12500	12500	4500	9000		
	630	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	11800	11800	12500	12500	12500	12500	12500	4500	9000	
450 000	1 250	12500	12500	12500	12500	9500	8500	9500	8500	7100	7500	11200	12500	12500	12500	12500	4500	9000		
	900	12500	12500	12500	12500	11200	10000	10600	10600	9000	9500	12500	12500	12500	12500	12500	4500	9000		
	630	12500	12500	12500	12500	11800	11200	11800	11800	10600	10600	12500	12500	12500	12500	12500	4500	9000		
560 000	1 250	11800	12500	12500	12500	11800	8500	7500	8500	7500	6000	6700	10000	12500	12500	12500	12500	4500	9000	
	900	12500	12500	12500	12500	12500	10000	9000	10000	9500	8000	8500	11200	12500	12500	12500	12500	4500	9000	
	630	12500	12500	12500	12500	12500	11200	10000	11200	10600	9500	10000	11800	12500	12500	12500	12500	4500	9000	
710 000	1 250	10600	12500	12500	12500	10600	7800	6700	7500	6700	5300	5600	9000	12500	12500	12500	12500	3750	8500	
	900	11200	12500	12500	12500	11800	9000	8000	9000	8500	7100	7500	10600	12500	12500	12500	12500	4500	8500	
	630	11800	12500	12500	12500	11800	10000	9500	10000	10000	8500	9000	11200	12500	12500	12500	12500	4500	9000	
900 000	1 250	10000	12500	12500	12500	9000	6700	5600	6700	5600	4250	5000	8000	12500	12500	12500	12500	3150	7500	
	900	10600	12500	12500	12500	10600	8000	7500	8000	7500	6300	6700	9500	12500	12500	12500	12500	4500	8000	
	630	11200	12500	12500	12500	11200	9500	8500	9000	8500	8000	8500	10600	12500	12500	12500	12500	4500	8500	
1 120 000	1 250	9000	12500	12500	12500	11200	8000	6000	5000	5600	4750	3550	4000	7100	12500	12500	12500	2500	7100	
	900	10000	12500	12500	12500	10000	7500	6700	7500	7500	5600	6300	8500	12500	12500	12500	12500	4000	7500	
	630	10000	12500	12500	12500	10600	8500	8000	8500	8000	7100	7500	9500	12500	12500	12500	12500	4500	7500	
	450	10600	11800	12500	11800	10600	9000	8500	9000	8500	8000	8500	10000	11800	12500	12500	12500	4500	8000	
1 400 000	900	9000	12500	12500	11200	9500	6700	6000	6700	6000	5000	5300	8000	11800	12500	12500	12500	3550	7100	
	630	9500	11800	12500	11800	9500	8000	7100	7500	7500	6300	6700	9000	11800	12500	12500	12500	4500	7100	
	450	10000	11200	11800	11200	10000	8500	8000	8500	8000	7500	8000	9500	11200	12500	12500	12500	4500	7500	
1 800 000	900	8000	11800	11800	10600	8000	6000	5000	5600	5300	4250	4750	7100	11200	12500	12500	12500	3000	6300	
	630	8500	11200	12500	11200	9000	7100	6300	7100	7100	5600	6300	8000	11200	12500	12500	12500	4250	6700	
	450	9000	10600	11200	10600	9000	7500	7100	7500	7500	6700	7100	8500	10600	11800	12000	9500	4500	6700	
2 240 000	900	7500	10600	11200	9500	7100	5300	4500	5300	4750	3550	4000	6300	10600	12500	12500	12500	2500	6000	
	630	8000	10600	11800	10600	8500	6300	5600	6300	6000	5000	5600	7500	10600	12500	12500	12500	3750	6300	
	450	8500	10000	10600	10000	8500	7100	6700	7100	7100	6300	6300	8000	10000	11200	10600	8500	4500	6300	
2 800 000	630	7500	10000	10600	9500	7500	6000	5300	5600	5600	4500	5000	6700	9500	11800	10600	8000	3350	5600	
	450	8000	9500	10000	9500	8000	6700	6000	6300	6300	5600	6000	7500	9500	10600	10000	8000	4250	6000	
3 550 000	630	7100	9500	10000	9000	7100	5300	4750	5300	5000	4000	4500	6300	9000	11200	10000	7100	3000	5300	
	450	7100	9000	9500	9000	7500	6000	5600	6000	5600	5000	5300	6700	9000	10000	9500	7500	3750	5600	
4 500 000	630	6300	8500	9000	8000	6700	4750	4250	4750	4250	4250	3550	3750	5600	8500	10000	9000	6700	2500	5000
	450	6700	8500	9000	8500	6700	5600	5000	5300	5300	4500	4750	6300	8000	9500	9000	7100	3350	5000	
5 600 000	630	6000	8000	8500	7500	6000	4250	3750	4250	3750	3750	3000	3350	5000	8000	9500	8500	6300	2240	4500
	450	6300	8000	8500	8000	6300	5000	4500	5000	4500	4750	4000	4250	5600	8000	9000	8500	6300	3000	4750
7 100 000	630	5300	7500	8000	6700	5000	3750	3150	3750	3350	2500	2800	4500	7500	9000	7500	5600	1900	4250	
	450	5600	7500	8000	7500	6000	4500	4000	4500	4250	4250	3550	4000	5300	7500	8500	8000	6000	2650	4250

max **12 500**

max **4 500**

max **9 000**

- 1) Une charge axiale peut agir en même temps que la charge radiale, jusqu'à 0,2 fois la valeur indiquée au tableau et vice versa. Pour toutes valeurs supérieures, nous consulter
- 2) Pour charges radiales agissant simultanément sur les deux côtés, nous consulter.

16.2 - Charges axiales F_{a2} [N] ou radiales F_{r2} [N] sur le bout d'arbre lent

Charge radiale appliquée du **côté opposé gorge**

Taille **125**

$n_2 \cdot L_h$	min ⁻¹ ·h	N m	$F_{r2}^{1) 2) 3)$								$F_{a2}^{1)}$							
			0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315
355 000	2 500	20000 20000 20000 20000 20000 20000 19000	20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000	14000	7100													
	1 800	20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000	20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000	14000	7100													
450 000	2 500	19000 20000 20000 20000 20000 19000 18000	20000 20000 20000 20000 20000 19000 20000	14000	7100													
	1 800	20000 20000 20000 20000 20000 19000 19000	20000 20000 20000 20000 20000 19000 20000	14000	7100													
560 000	2 500	17000 19000 20000 20000 20000 18000 16000	20000 20000 18000 18000 17000 18000 20000	14000	6700													
	1 800	19000 20000 20000 20000 20000 19000 18000	20000 20000 19000 19000 20000 20000 20000	14000	7100													
710 000	2 500	15000 16000 18000 20000 20000 16000 14000	20000 19000 17000 16000 15000 16000 19000	13200	5600													
	1 800	17000 20000 20000 20000 20000 18000 16000	20000 19000 18000 18000 19000 20000 20000	13200	7100													
900 000	2 500	14000 14000 16000 19000 20000 19000 15000	20000 17000 15000 14000 12500 14000 16000	11800	4750													
	1 800	16000 18000 20000 20000 19000 16000 15000	20000 18000 16000 17000 18000 20000 20000	12500	7100													
	1 250	17000 19000 20000 20000 19000 17000 16000	20000 18000 17000 17000 18000 20000 20000	12500	7100													
1 120 000	2 500	12500 11800 14000 17000 19000 18000 13200	19000 16000 14000 11800 10600 11800 15000	11200	3750													
	1 800	14000 17000 18000 20000 20000 18000 15000	19000 17000 15000 15000 15000 16000 18000	11800	6300													
	1 250	15000 17000 20000 20000 20000 18000 15000	19000 17000 16000 17000 19000 20000 20000	11800	7100													
1 400 000	1 800	13200 15000 16000 18000 20000 17000 14000	18000 15000 14000 14000 12500 14000 16000	10600	5300													
	1 250	14000 16000 19000 20000 19000 15000 14000	18000 16000 15000 15000 16000 17000 19000	11200	7100													
1 800 000	1 800	11800 13200 14000 16000 18000 15000 12500	17000 14000 12500 12500 11800 12500 14000	10000	4500													
	1 250	13200 15000 17000 19000 18000 16000 13200	16000 15000 14000 13200 14000 16000 17000	10000	6300													
2 240 000	1 800	11200 11800 12500 15000 17000 14000 11200	16000 13200 11800 11200 10000 11200 13200	9500	4000													
	1 250	11800 14000 16000 17000 17000 14000 11800	15000 14000 12500 13200 14000 15000 17000	9500	5600													
2 800 000	1 250	11200 13200 14000 16000 13200 11800 10600	14000 12500 11800 11800 12500 13200 14000	9000	5000													
	900	11800 13200 15000 16000 15000 14000 11800	14000 13200 12500 12500 13200 14000 15000	9000	6300													
3 550 000	1 250	10000 11800 13200 14000 15000 12500 10600	13200 11800 10600 10600 11200 11800 12500	8000	4500													
	900	11200 12500 14000 15000 14000 12500 11200	13200 11800 11200 11200 11800 13200 14000	8500	5600													
4 500 000	1 250	9500 10600 11800 13200 14000 11800 9500	12500 11200 10000 10000 10000 10000 11800	7500	4000													
	900	10000 11200 13200 14000 13200 11800 10600	12500 11200 10600 10600 11200 12500 13200	7500	5000													
5 600 000	1 250	8500 9500 10600 11800 13200 11200 9000	11800 10000 9000 9000 8500 9000 10600	7100	3350													
	900	9500 10600 12500 13200 12500 11200 9500	11800 10600 9500 9500 10600 11200 11800	7100	4500													
7 100 000	1 250	8000 8500 9000 10600 11800 10000 8000	11200 9500 8500 8000 7500 8000 9500	6700	2800													
	900	8500 10000 11200 12500 11800 10000 9000	10600 9500 9000 9000 9500 10000 11200	6700	4000													
max 20 000																max 14 000		
max 20 000 (16 000 pour «côté court»)																max 7 100		

Taille **140**

280 000	3 750	28000 28000 28000 28000 28000 28000 26500	28000 28000 28000 28000 28000 28000 28000	18000	9000												
	2 650	28000 28000 28000 28000 28000 28000 28000	28000 28000 28000 28000 28000 28000 28000	18000	9000												
355 000	3 750	25000 28000 28000 28000 28000 26500 23600	28000 28000 26500 26500 28000 28000 28000	18000	9000												
	2 650	28000 28000 28000 28000 28000 26500 23600	28000 28000 28000 28000 28000 28000 28000	18000	9000												
450 000	3 750	23600 28000 28000 28000 28000 23600 21200	28000 26500 25000 25000 25000 26500 28000	18000	9000												
	2 650	25000 28000 28000 28000 28000 26500 23600	28000 28000 26500 26500 28000 28000 28000	18000	9000												
560 000	3 750	21200 23600 26500 28000 28000 22400 20000	28000 25000 22400 22400 21200 23600 26500	17000	7500												
	2 650	23600 26500 28000 28000 28000 23600 22400	28000 26500 23600 26500 28000 28000 28000	17000	9000												
710 000	3 750	19000 21200 23600 28000 25000 20000 18000	28000 23600 20000 20000 19000 25000 20000	16000	6300												
	2 650	21200 25000 28000 28000 26500 22400 20000	28000 23600 22400 22400 25000 26500 28000	16000	9000												
	1 900	22400 25000 28000 28000 26500 23600 22400	26500 25000 23600 23600 25000 28000 28000	17000	9000												
900 000	3 750	18000 18000 21200 25000 26500 23600 18000	26500 21200 19000 17000 16000 18000 21200	15000	5000												
	2 650	20000 23600 26500 28000 28000 23600 20000	25000 22400 20000 21200 22400 23600 26500	15000	8500												
	1 900	21200 23600 26500 28000 28000 21200 20000	25000 23600 21200 21200 23600 25000 26500	15000	9000												
1 120 000	2 650	18000 22400 23600 26500 26500 22400 19000	23600 21200 19000 19000 20000 21200 23600	14000	7500												
	1 900	20000 22400 25000 26500 26500 22400 20000	23600 21200 20000 20000 21200 23600 25000	14000	9000												
1 400 000	2 650	16000 19000 21200 23600 25000 21200 17000	22400 19000 17000 17000 19000 21200 23600	13200	6300												
	1 900	18000 21200 23600 25000 26500 21200 17000	22400 20000 18000 19000 22400 23600 23600	13200	8500												
1 800 000	2 650	15000 17000 19000 21200 23600 19000 15000	21200 18000 16000 15000 17000 19000 21200	11800	5300												
	1 900	16000 19000 22400 23600 22400 20000 17000	21200 18000 17000 17000 19000 20000 22400	12500	7500												
2 240 000	1 900	15000 18000 20000 22400 21200 18000 15000	19000 17000 16000 17000 18000 20000 21200	11800	6700												
	1 320	16000 18000 20000 21200 21200 19000 16000	19000 18000 17000 17000 18000 19000 21200	11800	8500												
2 800 000	1 900	14000 17000 19000 20000 20000 17000 14000	18000 16000 14000 14000 16000 16000 18000	10600	6000												
	1 320	15000 17000 19000 20000 19000 17000 14000	18000 16000 15000 15000 16000 18000 19000	11200	7500												
3 550 000	1 900	12500 15000 17000 19000 16000 13200 11800	17000 15000 13200 13200 14000 15000 17000	10000	5000												
	1 320	14000 16000 18000 19000 18000 16000 14000	17000 15000 14000 14000 15000 17000 18000	10000	6700												
4 500 000	1 900	11800 14000 15000 17000 18000 15000 11800	16000 13200 12500 12500 13200 15000 16000	9000	4500												
	1 320	12500 15000 17000 18000 17000 15000 13200	16000 14000 13200 13200 14000 16000 17000	9500	6300												
5 600 000	1 900	10600 11800 13200 15000 17000 14000 10600	15000 12500 11200 11200 10600 11800 13200	8500	3750												
	1 320	11800 13200 16000 17000 16000 14000 11800	15000 13200 11800 11800 12000 14000 16000	9000	5300												
max 28 000 (16 000 pour «côté court»)																max 18 000	
max 28 000 (16 000 pour «côté court»)																max 9 000	

1) Une charge axiale peut agir en même temps que la charge radiale, jusqu'à 0,2 fois la valeur indiquée au tableau et vice versa. Pour toutes valeurs supérieures, nous consulter

2) Pour charges radiales agissant simultanément sur les deux côtés, nous consulter.

3) Une direction défavorable de la charge peut limiter F_{r2} à $0,9 \cdot F_{r2\max}$.

16.2 - Charges axiales F_{a2} [N] ou radiales F_{r2} [N] sur le bout d'arbre lent

Charge radiale appliquée du **côté gorge** •

Taille 125

$n_2 \cdot L_h$		$F_{r2}^{1) 2) 3)}$										$F_{a2}^{1)}$					
		0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315
min ⁻¹ .h	N m	0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315
355 000	2 500	17000	20000	20000	20000	20000	15000	14000		20000	18000	16000	18000	20000	20000	20000	20000
	1 800	20000	20000	20000	20000	20000	18000	17000		20000	20000	19000	20000	20000	20000	20000	20000
450 000	2 500	15000	20000	20000	20000	20000	19000	13200	12500	20000	16000	14000	16000	20000	20000	20000	20000
	1 800	18000	20000	20000	20000	20000	16000	15000	15000	20000	18000	17000	19000	20000	20000	20000	20000
560 000	2 500	13200	20000	20000	20000	20000	17000	11800	10600	20000	14000	13200	15000	20000	20000	20000	20000
	1 800	16000	20000	20000	20000	20000	19000	15000	14000	20000	20000	17000	20000	20000	20000	20000	20000
710 000	2 500	11800	19000	20000	20000	20000	15000	10000	9000	18000	13200	11200	13200	17000	20000	20000	20000
	1 800	15000	20000	20000	20000	20000	18000	13200	12500	19000	15000	14000	15000	20000	20000	20000	20000
900 000	2 500	10000	17000	20000	20000	20000	14000	8500	8000	16000	11200	10000	11800	15000	20000	20000	20000
	1 800	13200	19000	20000	20000	20000	16000	11800	11200	18000	14000	12500	14000	18000	20000	20000	20000
	1 250	15000	19000	20000	20000	20000	17000	14000	13200	18000	15000	14000	16000	20000	20000	20000	20000
1 120 000	2 500	8500	15000	20000	20000	20000	12500	7500	6700	15000	10000	8500	10600	13200	18000	20000	20000
	1 800	11800	17000	20000	20000	20000	15000	10600	10000	16000	12500	11200	12500	17000	20000	20000	20000
	1 250	14000	18000	20000	20000	20000	16000	13200	12500	17000	14000	13200	14000	17000	20000	20000	20000
1 400 000	1 800	10600	16000	20000	20000	20000	13200	9500	8500	15000	11200	10000	11800	16000	19000	20000	20000
	1 250	12500	17000	20000	20000	20000	15000	11800	11200	16000	13200	12500	13200	16000	20000	20000	20000
1 800 000	1 800	9000	14000	20000	20000	20000	19000	11800	8000	7500	14000	10000	9000	10000	14000	17000	20000
	1 250	11800	15000	20000	20000	20000	18000	14000	10600	10000	15000	11800	11200	11800	15000	20000	20000
2 240 000	1 800	8000	13200	18000	20000	20000	18000	10600	7100	6300	12500	9000	8000	9000	11800	16000	18000
	1 250	10600	14000	19000	20000	20000	17000	12500	9500	9000	14000	10600	10000	11200	14000	17000	18000
2 800 000	1 250	9500	13200	18000	19000	16000	11800	8500	8000	12500	10000	9000	10000	13200	16000	16000	16000
	900	10600	14000	17000	18000	16000	12500	10000	9500	13200	11200	10600	11200	13200	16000	16000	16000
3 550 000	1 250	8500	12500	17000	18000	15000	10600	7500	7100	11800	9000	8000	9000	11800	15000	16000	16000
	900	10000	12500	16000	17000	15000	11200	9000	8500	11800	10000	9500	10000	12500	15000	16000	16000
4 500 000	1 250	7500	11200	15000	17000	14000	9500	6700	6300	10600	8000	7100	8000	11200	13200	15000	14000
	900	9000	11800	15000	16000	14000	10600	8000	7500	11200	9000	8500	9000	11200	14000	15000	14000
5 600 000	1 250	6700	10600	14000	16000	13200	8500	6000	5300	10000	7100	6300	7500	10000	12500	14000	14000
	900	8000	11200	14000	15000	13200	9500	7500	7100	10600	8500	7500	8500	10600	13200	14000	13200
7 100 000	1 250	6000	9500	12500	14000	12500	7800	5000	4750	9000	6300	5600	6700	11200	13200	12500	12500
	900	7500	10000	13200	14000	12500	9000	6700	6300	9500	7500	7100	7500	10000	12500	13200	12500
max 20 000																max 14 000	
																max 7 100	

Taille 140

280 000	3 750	23600	28000	28000	28000	28000	22400	20000		28000	25000	22400	25000	28000	28000	28000	18000	9000
	2 650	28000	28000	28000	28000	28000	25000	25000		28000	28000	26500	28000	28000	28000	28000	18000	9000
355 000	3 750	21200	28000	28000	28000	28000	26500	19000	18000	28000	22400	20000	23600	28000	28000	28000	18000	9000
	2 650	25000	28000	28000	28000	28000	23600	22400		28000	26500	23600	26500	28000	28000	28000	18000	9000
450 000	3 750	19000	28000	28000	28000	28000	25000	17000	16000	28000	21200	19000	21200	28000	28000	28000	18000	9000
	2 650	23600	28000	28000	28000	28000	26500	21200	20000	28000	23600	22400	23600	28000	28000	28000	18000	9000
560 000	3 750	17000	26500	28000	28000	28000	22400	15000	14000	25000	19000	16000	19000	25000	28000	28000	17000	7500
	2 650	21200	28000	28000	28000	28000	25000	19000	18000	26500	20000	20000	21200	26500	28000	28000	18000	9000
710 000	3 750	15000	23600	28000	28000	28000	20000	13200	11800	23600	16000	14000	17000	21200	28000	28000	16000	6300
	2 650	19000	25000	28000	28000	28000	22400	17000	16000	25000	20000	18000	20000	25000	28000	28000	16000	9000
	1 900	21200	26500	28000	28000	28000	23600	20000	19000	25000	21200	20000	21200	25000	28000	28000	17000	9000
900 000	3 750	13200	21200	28000	28000	28000	18000	11200	10000	21200	15000	12000	15000	25000	28000	28000	15000	5000
	2 650	17000	23600	28000	28000	28000	21200	15000	14000	22400	18000	16000	18000	23600	28000	28000	15000	8500
	1 900	19000	25000	28000	28000	28000	22400	18000	17000	23600	20000	19000	20000	25000	28000	28000	15000	9000
1 120 000	2 650	15000	22400	28000	28000	28000	19000	14000	12500	21200	16000	14000	16000	26500	28000	28000	14000	7500
	1 900	18000	22400	28000	28000	28000	26500	21200	17000	22400	18000	17000	22400	26500	28000	28000	14000	9000
1 400 000	2 650	13200	20000	26500	28000	28000	25000	17000	12500	21200	14000	13200	15000	20000	23600	26500	13200	6300
	1 900	16000	21200	26500	28000	28000	25000	19000	15000	20000	17000	15000	17000	20000				

16.2 - Charges axiales F_{a2} [N] ou radiales F_{r2} [N] sur le bout d'arbre lent

Charge radiale appliquée du **côté opposé gorge**

Taille **160**

$n_2 \cdot L_h$		$F_{r2}^{1) 2) 3)}$												$F_{a2}^{1)}$						
min ⁻¹ ·h	N m	0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315	UT 0.95		
280 000	5 600	35500	35500	35500	33500	33500	31500	31500	33500	30000	28000	30000	35500	35500	35500	35500	35500	11200	22400	
	4 000	35500	35500	35500	35500	35500	33500	33500	33500	31500	30000	31500	35500	35500	35500	35500	35500	11200	22400	
355 000	5 600	35500	35500	33500	30000	28000	28000	28000	31500	26500	25000	28000	33500	35500	35500	33500	31500	11200	22400	
	4 000	35500	35500	35500	35500	31500	30000	30000	31500	30000	28000	30000	33500	35500	35500	35500	33500	11200	22400	
450 000	5 600	33500	33500	30000	26500	25000	26500	26500	28000	25000	23600	25000	31500	35500	33500	30000	28000	10600	21200	
	4 000	33500	35500	35500	33500	30000	28000	28000	30000	26500	25000	23600	35500	35500	31500	31500	31500	11200	21200	
560 000	5 600	31500	31500	26500	23600	22400	23600	23600	26500	24000	21200	23600	28000	33500	31500	26500	23600	9000	19000	
	4 000	31500	33500	31500	30000	28000	25000	25000	28000	24000	21200	23600	30000	33500	35500	31500	28000	11200	20000	
710 000	5 600	30000	28000	22400	20000	19000	20000	22400	25000	20000	19000	21200	26500	30000	28000	23600	21200	7500	18000	
	4 000	28000	31500	28000	26500	25000	23600	23600	25000	20000	19000	21200	23600	28000	31500	31500	30000	11200	19000	
	2 800	31500	31500	28000	26500	25000	25000	26500	25000	20000	19000	21200	23600	28000	31500	31500	30000	26500	11200	19000
900 000	5 600	28000	25000	19000	17000	16000	17000	20000	22400	19000	17000	19000	25000	28000	25000	20000	18000	6000	16000	
	4 000	28000	30000	26500	23600	23600	22400	22400	23600	19000	17000	20000	21200	25000	30000	30000	26500	25000	10000	17000
	2 800	26500	28000	28000	26500	25000	23600	23600	25000	19000	17000	20000	21200	26500	30000	30000	28000	25000	11200	18000
1 120 000	4 000	25000	26500	23600	21200	20000	20000	20000	22400	19000	18000	20000	23600	28000	26500	23600	21200	8500	16000	
	2 800	25000	26500	28000	25000	23600	21200	21200	23600	19000	18000	20000	21200	23600	28000	26500	23600	11200	17000	
1 400 000	4 000	23600	23600	21200	19000	18000	18000	18000	20000	17000	16000	18000	22400	26500	23600	21200	20000	7500	15000	
	2 800	23600	25000	25000	22400	21200	20000	20000	21200	17000	16000	18000	22400	25000	26500	23600	22400	10000	15000	
1 800 000	4 000	22400	22400	19000	17000	16000	17000	17000	19000	16000	15000	18000	21200	23600	21200	19000	17000	6300	14000	
	2 800	22400	23600	22400	21200	20000	18000	18000	20000	16000	15000	18000	21200	25000	25000	23600	20000	9000	14000	
2 240 000	2 800	21200	22400	21200	19000	18000	17000	17000	18000	17000	16000	17000	20000	22400	22400	21200	19000	8000	13200	
	2 000	20000	22400	22400	22400	20000	19000	18000	18000	17000	16000	17000	20000	22400	23600	21200	19000	10000	14000	
2 800 000	2 800	19000	21200	19000	17000	16000	15000	15000	17000	16000	15000	17000	15000	14000	14000	12500	12500	7100	12500	
	2 000	19000	20000	20000	19000	17000	16000	16000	17000	16000	15000	17000	16000	15000	15000	12500	20000	9000	12500	
3 550 000	2 800	18000	19000	17000	15000	14000	14000	14000	16000	15000	14000	15000	16000	12500	12500	14000	17000	10000	6000	11200
	2 000	18000	19000	19000	18000	16000	16000	15000	15000	15000	14000	15000	16000	15000	15000	17000	17000	10000	8000	11800
4 500 000	2 800	17000	17000	15000	13200	12500	13200	13200	14000	17000	16000	17000	15000	15000	15000	14000	14000	5300	10600	
	2 000	17000	18000	18000	16000	15000	14000	14000	15000	17000	16000	17000	15000	15000	15000	14000	14000	7100	11200	
5 600 000	2 800	16000	15000	13200	11800	11200	11800	11800	13200	13200	13200	13200	14000	12500	12500	12500	12500	4500	9500	
	2 000	16000	17000	16000	15000	14000	13200	13200	14000	16000	16000	16000	16000	16000	15000	15000	14000	14000	6300	10000

Taille **180**

1) Une charge axiale peut agir en même temps que la charge radiale, jusqu'à 0,2 fois la valeur indiquée au tableau et vice versa. Pour toutes valeurs supérieures, nous consulter

2) Pour charges radiales agissant simultanément sur les deux côtés, nous consulter.

3) Une direction défavorable de la charge peut limiter F_{r_2} à $0,9 \cdot F_{r_{2\max}}$.

r2 = 71 r2max

16.2 - Charges axiales F_{a2} [N] ou radiales F_{r2} [N] sur le bout d'arbre lent

Charge radiale appliquée du **côté gorge** •

Taille 160

$n_2 \cdot L_h$		$F_{r2}^{1) 2) 3)}$										$F_{a2}^{1)}$									
		min ⁻¹ ·h	N m	0	45	90	135	180	225	270	315		0	45	90	135	180	225	270	315	
280 000	5 600	33500	35500	35500	35500	35500	25000	22400	25000	23600	19000	21200	28000	35500	35500	35500	35500	11200	22400		
	4 000	35500	35500	35500	35500	35500	28000	26500	28000	28000	23600	25000	31500	35500	35500	35500	35500	11200	22400		
355 000	5 600	30000	35500	35500	35500	31500	22400	20000	21200	21200	17000	17000	18000	26500	35500	35500	35500	33500	11200	22400	
	4 000	31500	35500	35500	35500	33500	26500	23600	25000	25000	21200	21200	23600	30000	35500	35500	35500	33500	11200	22400	
450 000	5 600	28000	35500	35500	35500	30000	20000	17000	19000	18000	14000	14000	16000	23600	35500	35500	35500	30000	10600	21200	
	4 000	30000	35500	35500	35500	31500	23600	21200	23600	23600	20000	21200	21200	26500	35500	35500	35500	31500	11200	21200	
560 000	5 600	25000	35500	35500	33500	26500	18000	15000	17000	16000	12500	12500	13200	21200	35500	35500	35500	28000	9000	19000	
	4 000	28000	35500	35500	35500	28000	22400	19000	21200	21200	17000	17000	19000	25000	35500	35500	35500	30000	11200	20000	
710 000	5 600	22400	33500	35500	31500	22400	16000	13200	15000	13200	10000	11200	18000	33500	35500	35500	35500	25000	7500	18000	
	4 000	25000	33500	35500	33500	26500	20000	17000	19000	19000	15000	15000	16000	22400	33500	35500	35500	28000	11200	19000	
	2 800	26500	31500	35500	33500	28000	22400	20000	22400	22400	19000	19000	20000	31500	35500	35500	35500	28000	11200	19000	
900 000	5 600	20000	31500	33500	28000	20000	14000	11200	13200	11200	8500	9500	16000	31500	35500	31500	22400	6000	16000		
	4 000	23600	31500	35500	31500	25000	18000	16000	17000	17000	15000	15000	16000	20000	31500	35500	35500	25000	10000	17000	
	2 800	25000	30000	33500	31500	25000	20000	19000	20000	20000	17000	17000	19000	22400	30000	35500	33500	26500	11200	18000	
1 120 000	4 000	21200	30000	31500	28000	22400	16000	14000	15000	15000	15000	11800	11800	12000	19000	28000	35500	31500	23600	8500	16000
	2 800	22400	28000	31500	30000	23600	19000	17000	18000	18000	15000	15000	16000	21200	28000	33500	31500	25000	11200	17000	
1 400 000	4 000	19000	28000	30000	26500	21200	14000	11800	14000	13200	10000	11200	16000	26500	33500	30000	30000	21200	7500	15000	
	2 800	21200	26500	30000	28000	22400	17000	15000	16000	16000	14000	14000	15000	22400	31500	31500	30000	22400	10000	15000	
1 800 000	4 000	18000	26500	28000	23600	19000	12500	10600	11800	11200	8500	9500	15000	25000	31500	26500	20000	12000	6300	14000	
	2 800	19000	25000	28000	26500	20000	16000	14000	15000	15000	12500	12500	13200	18000	25000	30000	28000	21200	9000	14000	
2 240 000	2 800	18000	23600	26500	23600	19000	14000	12500	14000	13200	11200	11200	11800	16000	23600	28000	26500	19000	8000	13200	
	2 000	19000	22400	25000	23600	19000	16000	14000	15000	15000	13200	13200	14000	18000	22400	26500	25000	20000	10000	14000	
2 800 000	2 800	16000	22400	25000	22400	17000	12500	11200	12500	11200	9500	10600	14000	22400	26500	25000	18000	12000	7100	12500	
	2 000	17000	21200	23600	22400	18000	14000	13200	14000	14000	11800	11800	12500	16000	21200	25000	23600	19000	9000	12500	
3 550 000	2 800	15000	21200	22400	20000	16000	11200	10000	11200	10000	10600	8500	9000	13200	20000	25000	22400	16000	6000	11200	
	2 000	16000	20000	22400	21200	17000	13200	11800	12500	11800	12500	10600	11200	18000	25000	23600	22400	17000	8000	11800	
4 500 000	2 800	14000	20000	21200	19000	15000	10000	8500	10000	9500	7100	8000	11800	19000	23600	21200	15000	15000	5300	10600	
	2 000	15000	19000	21200	20000	15000	11800	10600	11800	11800	10000	10600	13200	22400	21200	16000	16000	12000	7100	11200	
5 600 000	2 800	12500	19000	20000	17000	13200	9000	7500	8500	8000	6000	6700	10600	18000	21200	19000	14000	14000	4500	9500	
	2 000	14000	18000	20000	19000	14000	11200	9500	10600	10600	8000	8500	9000	12500	18000	21200	20000	15000	6300	10000	
max 35 500																		max 11 200		max 22 400	

Taille 180

280 000	8 000	45000	45000	45000	45000	45000	35500	31500	33500	33500	26500	30000	40000	45000	45000	45000	45000	14000	28000
	5 600	45000	45000	45000	45000	45000	40000	37500	40000	40000	33500	35500	45000	45000	45000	45000	45000	14000	28000
355 000	8 000	42500	45000	45000	45000	42500	31500	28000	31500	30000	30000	25000	37500	45000	45000	45000	45000	14000	28000
	5 600	45000	45000	45000	45000	45000	37500	33500	35500	35500	30000	31500	40000	45000	45000	45000	45000	14000	28000
450 000	8 000	37500	45000	45000	45000	45000	40000	28000	25000	28000	22400	22400	33500	45000	45000	45000	40000	14000	28000
	5 600	40000	45000	45000	45000	42500	33500	30000	33500	31500	26500	22400	37500	45000	45000	45000	42500	14000	28000
560 000	8 000	35500	45000	45000	45000	37500	25000	22000	25000	22400	22400	18000	37500	45000	45000	45000	37500	11800	25000
	5 600	37500	45000	45000	45000	40000	30000	28000	30000	28000	25000	25000	35500	45000	45000	45000	40000	14000	26500
710 000	8 000	31500	45000	45000	45000	42500	31500	22400	19000	21200	20000	15000	26500	35000	35000	35000	33500	10000	23600
	5 600	35500	45000	45000	45000	35500	28000	25000	26500	21200	21200	18000	31500	45000	45000	45000	37500	14000	25000
	4 000	35500	42500	45000	45000	37500	31500	28000	30000	30000	26500	28000	33500	42500	45000	45000	37500	14000	25000
900 000	8 000	28000	42500	45000	37500	28000	20000	16000	19000	17000	17000	12500	23600	42500	45000	45000	31500	8500	21200
	5 600	31500	42500	45000	42500	33500	25000	22400	25000	22400	21200	19000	23600	42500	45000	45000	33500	13200	22400
	4 000	33500	40000	45000	42500	35500	28000	25000	28000	25000	23600	21200	23600	40000	45000	45000	35500	14000	23600
1 120 000	5 600	30000	40000	45000	40000	31500	22400	20000	22400	20000	21200	17000	19000	26500	40000	45000	31500	11800	21200
	4 000	31500	37500	42500	40000	31500	26500	23600	25000	2									

16.2 - Charges axiales F_{a2} [N] ou radiales F_{r2} [N] sur le bout d'arbre lent

Charge radiale appliquée du **côté opposé gorge**

Taille **200**

$n_2 \cdot L_h$	min ⁻¹ ·h	N m	$F_{r2}^{1) 2) 3)}$								$F_{a2}^{1)}$	max 18 000			
			0	45	90	135	180	225	270	315					
280 000	11 200	47500	456000	56000	56000	56000	56000	50000	45000	56000	56000	56000	35500	18000	
	8 000	53000	56000	56000	56000	56000	56000	53000	50000	56000	56000	56000	35500	18000	
355 000	11 200	45000	50000	56000	56000	56000	56000	45000	40000	56000	53000	47500	47500	17000	
	8 000	47500	56000	56000	56000	56000	56000	50000	45000	56000	53000	50000	35500	18000	
450 000	11 200	40000	42500	50000	56000	56000	53000	42500	37500	56000	47500	42500	40000	33500	14000
	8 000	45000	50000	56000	56000	56000	53000	45000	42500	50000	53000	56000	56000	33500	18000
560 000	11 200	35500	37500	42500	50000	56000	47500	37500	33500	53000	45000	40000	35500	11800	
	8 000	40000	47500	53000	56000	56000	50000	42500	37500	53000	45000	42500	45000	31500	18000
710 000	11 200	33500	31500	37500	45000	50000	45000	33500	30000	47500	40000	35500	30000	28000	9500
	8 000	37500	45000	47500	53000	53000	45000	37500	35500	50000	42500	37500	40000	42500	16000
	5 600	40000	45000	50000	53000	53000	47500	40000	37500	47500	40000	45000	47500	50000	30000
900 000	11 200	26500	26500	31500	40000	45000	42500	31500	28000	42500	37500	33500	25000	26500	7500
	8 000	33500	40000	42500	47500	50000	42500	35500	31500	45000	40000	35500	35500	42500	14000
	5 600	37500	42500	47500	50000	50000	42500	37500	35500	45000	40000	45000	47500	50000	18000
1 120 000	8 000	31500	35500	37500	45000	47500	40000	31500	30000	42500	37500	33500	31500	37500	25000
	5 600	33500	40000	45000	47500	47500	40000	35500	33500	42500	37500	35500	42500	45000	11800
1 400 000	8 000	28000	30000	33500	40000	42500	37500	30000	26500	40000	33500	30000	28000	23600	10000
	5 600	31500	35500	42500	45000	42500	37500	31500	30000	40000	31500	35500	37500	40000	15000
1 800 000	8 000	26500	26500	30000	35500	40000	33500	26500	23600	37500	31500	28000	25000	26500	8500
	5 600	28000	33500	37500	42500	40000	35500	30000	28000	37500	33500	33500	37500	40000	13200
2 240 000	5 600	26500	31500	33500	37500	37500	33500	26500	25000	35500	30000	28000	28000	30000	11800
	4 000	28000	31500	35500	37500	37500	33500	28000	26500	31500	30000	33500	37500	37500	14000
2 800 000	5 600	23600	28000	31500	33500	35500	30000	25000	22400	31500	28000	25000	25000	30000	19000
	4 000	26500	30000	33500	35500	35500	30000	26500	25000	31500	28000	26500	30000	33500	13200
3 550 000	5 600	22400	25000	28000	31500	33500	28000	22400	21200	30000	26500	23600	22400	23600	8500
	4 000	23600	28000	31500	33500	33500	28000	25000	22400	30000	26500	23600	28000	31500	11800
4 500 000	5 600	20000	22400	25000	28000	31500	26500	21200	19000	28000	23600	21200	20000	21200	7100
	4 000	22400	25000	30000	31500	31500	26500	22400	21200	28000	23600	25000	26500	28000	10600
5 600 000	5 600	18000	19000	21200	25000	28000	23600	19000	17000	26500	22400	20000	18000	22400	5000
	4 000	20000	23600	26500	30000	28000	25000	21200	19000	26500	23600	21200	22400	23600	9000
max 56 000												max 35 500		max 18 000	

Valeurs valables pour arbre lent intégral⁴⁾ (voir chap. 17).

Taille **225**

280 000	16 000	67000	71000	71000	71000	71000	71000	63000	71000	71000	71000	71000	71000	71000	45000	22400		
	11 200	71000	71000	71000	71000	71000	71000	71000	71000	71000	71000	71000	71000	71000	45000	22400		
355 000	16 000	63000	71000	71000	71000	71000	71000	63000	56000	71000	71000	67000	67000	71000	71000	45000	22400	
	11 200	67000	71000	71000	71000	71000	71000	67000	63000	71000	71000	71000	71000	71000	45000	22400		
450 000	16 000	56000	67000	71000	71000	71000	71000	60000	53000	71000	71000	60000	60000	63000	71000	42500	20000	
	11 200	63000	71000	71000	71000	71000	71000	63000	60000	71000	71000	63000	63000	71000	71000	45000	22400	
560 000	16 000	53000	56000	63000	71000	71000	67000	53000	47500	71000	63000	56000	56000	63000	71000	40000	17000	
	11 200	56000	67000	71000	71000	71000	67000	60000	53000	71000	63000	60000	63000	71000	42500	22400		
710 000	16 000	47500	50000	56000	67000	71000	63000	47500	42500	67000	60000	50000	45000	47500	57000	37500	13200	
	11 200	53000	63000	71000	71000	71000	63000	53000	50000	67000	71000	60000	63000	67000	71000	37500	21200	
	8 000	56000	63000	71000	71000	71000	63000	56000	53000	67000	71000	63000	67000	71000	71000	40000	22400	
900 000	16 000	42500	42500	50000	60000	67000	56000	45000	40000	63000	53000	45000	37500	42500	50000	57000	35500	11200
	11 200	47500	56000	63000	71000	71000	60000	50000	45000	63000	53000	50000	56000	63000	71000	35500	19000	
	8 000	53000	60000	67000	71000	67000	60000	53000	50000	63000	67000	60000	67000	67000	71000	37500	22400	
1 120 000	11 200	45000	53000	56000	63000	67000	60000	45000	40000	60000	53000	50000	45000	53000	60000	33500	16000	
	8 000	47500	56000	63000	67000	63000	56000	45000	40000	60000	53000	50000	45000	53000	60000	33500	22400	
1 400 000	11 200	40000	45000	50000	56000	63000	50000	40000	37500	60000	47500	42500	42500	40000	45000	50000	31500	14000
	8 000	45000	50000	60000	63000	67000	56000	45000	42500	60000	45000	45000	50000	53000	60000	33500	20000	
1 800 000	11 200	37500	40000	45000	53000	56000	47500	37500	33500	60000	45000	40000	37500	35500	40000	28000	11800	
	8 000	40000	47500	56000	60000	63000	50000	42500	37500	60000	45000	42500	45000	50000	53000	30000	17000	
2 240 000	8 000	37500	45000	50000	56000	63000	45000	37500	35500	60000	47500	42500	42500	40000	45000	50000	28000	15000
	5 600	40000	45000	50000	53000	53000	45000	40000	37500	60000	47500	42500	42500	40000	45000	50000	28000	20000
2 800 000	8 000	33500	40000	45000	50000	50000	42500	35500	31500	60000	47500	40000	35500	37500	40000	45000	50000	25000
	5 600	37500	42500	47500	50000	47500	42500	37500	35500	60000	47500	40000	45000	47500	47500	26500	17000	
3 550 000	8 000	31500	37500	40000	45000	47500	40000	31500	28000	60000	47500	42500	42500	40000	45000	50000	23600	11200
	5 600	33500	37500	45000	47500	45000	40000	33500	31500</td									

16.2 - Charges axiales F_{a2} [N] ou radiales F_{r2} [N] sur le bout d'arbre lent

Charge radiale appliquée du **côté gorge** •

Taille **200**

$n_2 \cdot L_h$		$F_{r2}^{(1)2)3)}$												$F_{a2}^{(1)}$					
		min ⁻¹ ·h	N m	0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315
280 000	11 200	37500	56000	56000	56000	56000	50000	33500	31500	56000	40000	37500	42500	56000	56000	56000	56000	35500	18000
	8 000	47500	56000	56000	56000	56000	56000	53000	42500	40000	56000	47500	45000	47500	56000	56000	56000	56000	35500
355 000	11 200	33500	53000	56000	56000	56000	45000	30000	28000	50000	37500	33500	37500	53000	56000	56000	56000	35500	17000
	8 000	42500	56000	56000	56000	56000	50000	37500	35500	53000	42500	40000	45000	56000	56000	56000	56000	35500	18000
450 000	11 200	30000	50000	56000	56000	56000	40000	26500	23600	47500	33500	30000	33500	45000	56000	56000	56000	33500	14000
	8 000	37500	53000	56000	56000	56000	45000	35500	31500	50000	40000	35500	40000	50000	56000	56000	56000	33500	18000
560 000	11 200	26500	45000	56000	56000	56000	35500	22400	20000	42500	30000	25000	30000	40000	53000	56000	56000	31500	11800
	8 000	33500	47500	56000	56000	56000	42500	31500	28000	45000	35500	31500	35500	47500	56000	56000	56000	31500	18000
710 000	11 200	22400	40000	56000	56000	56000	31500	19000	17000	37500	25000	22400	26500	33500	47500	56000	56000	28000	9500
	8 000	30000	45000	56000	56000	56000	37500	28000	25000	42500	31500	28000	33500	42500	56000	56000	56000	30000	16000
	5 600	35500	47500	56000	56000	53000	42500	33500	31500	45000	37500	33500	37500	45000	56000	56000	53000	30000	18000
900 000	11 200	19000	33500	50000	56000	53000	26500	16000	14000	35500	22400	19000	23600	28000	42500	53000	50000	26500	7500
	8 000	28000	42500	56000	56000	53000	35500	25000	22400	40000	30000	26500	30000	40000	50000	56000	53000	28000	14000
	5 600	33500	42500	56000	56000	50000	37500	30000	28000	40000	33500	31500	42500	50000	56000	50000	28000	18000	
1 120 000	8 000	25000	37500	53000	56000	50000	31500	21200	20000	35500	26500	23600	26500	37500	45000	53000	50000	25000	11800
	5 600	30000	40000	53000	56000	47500	35500	28000	26500	35500	31500	28000	31500	40000	47500	53000	47500	26500	17000
1 400 000	8 000	21200	35500	47500	53000	45000	28000	18000	17000	33500	23600	20000	23600	31500	42500	47500	47500	23600	10000
	5 600	26500	37500	47500	53000	45000	31500	25000	22400	35500	28000	25000	28000	35500	45000	50000	45000	23600	15000
1 800 000	8 000	18000	31500	42500	50000	42500	25000	16000	14000	30000	21200	18000	21200	28000	37500	45000	42500	22400	8500
	5 600	25000	33500	45000	50000	42500	30000	22400	20000	33500	25000	23600	26500	33500	42500	47500	42500	22400	13200
2 240 000	5 600	22400	31500	42500	47500	40000	26500	20000	18000	30000	23600	21200	23600	31500	37500	42500	40000	21200	11800
	4 000	25000	33500	40000	42500	37500	30000	23600	22400	31500	26500	23600	26500	31500	37500	42500	37500	21200	14000
2 800 000	5 600	20000	30000	40000	45000	37500	25000	17000	16000	28000	21200	19000	21200	28000	35500	40000	37500	19000	10000
	4 000	23600	30000	37500	40000	35500	26500	21200	20000	28000	22400	23600	30000	35500	40000	35500	20000	13200	
3 550 000	5 600	17000	26500	37500	40000	35500	22400	15000	14000	25000	19000	16000	19000	26500	31500	37500	35500	18000	8500
	4 000	22100	28000	37500	40000	33500	25000	19000	18000	33500	25000	22000	22400	28000	33500	37500	35500	18000	11800
4 500 000	5 600	15000	25000	33500	37500	31500	20000	13200	11800	23600	17000	15000	17000	23600	30000	33500	33500	17000	7100
	4 000	19000	26500	35500	37500	31500	22400	17000	16000	25000	20000	18000	20000	25000	31500	35500	31500	17000	10600
5 600 000	5 600	13200	22400	30000	35500	30000	18000	11200	10000	21200	15000	12500	15000	20000	26500	31500	30000	15000	6000
	4 000	17000	23600	33500	35500	30000	21200	15000	14000	23600	18000	16000	18000	23600	30000	33500	30000	16000	9000
max 56 000																		max 35 500	max 18 000

Valeurs valables pour arbre lent intégral⁴⁾ (voir chap. 17).

Taille **225**

280 000	16 000	56000	71000	71000	71000	71000	53000	47500	71000	60000	56000	63000	71000	71000	71000	71000	45000	22400
	11 200	67000	71000	71000	71000	71000	63000	60000	71000	67000	71000	71000	71000	71000	71000	71000	45000	22400
355 000	16 000	50000	71000	71000	71000	71000	63000	45000	42500	71000	56000	50000	56000	71000	71000	71000	45000	22400
	11 200	60000	71000	71000	71000	71000	56000	53000	71000	63000	63000	63000	71000	71000	71000	71000	45000	22400
450 000	16 000	45000	71000	71000	71000	71000	60000	40000	37500	67000	50000	45000	67000	71000	71000	71000	42500	20000
	11 200	56000	71000	71000	71000	71000	67000	50000	47500	71000	56000	53000	67000	71000	71000	71000	45000	22400
560 000	16 000	40000	63000	71000	71000	71000	53000	35500	31500	63000	45000	40000	45000	63000	71000	71000	40000	17000
	11 200	50000	67000	71000	71000	71000	60000	45000	42500	67000	53000	47500	67000	71000	71000	71000	42500	22400
710 000	16 000	35500	56000	71000	71000	71000	47500	30000	26500	56000	40000	33500	40000	50000	67000	71000	37500	13200
	11 200	45000	63000	71000	71000	71000	56000	40000	37500	60000	47500	42500	47500	63000	71000	71000	37500	21200
	8 000	50000	63000	71000	71000	71000	60000	40000	37500	63000	53000	50000	53000	63000	71000	71000	40000	22400
900 000	16 000	30000	50000	71000	71000	71000	42500	26500	23600	53000	35500	30000	35500	45000	60000	71000	35500	11200
	11 200	40000	60000	71000	71000	71000	50000	37500	33500	56000	42500	40000	42500	56000	71000	71000	35500	19000
	8 000	47500	60000	71000	71000	71000	56000	45000	42500	56000	56000	45000	60000	71000	71000	71000	37500	22400
1 120 000	11 200	35500	53000	71000	71000	71000	67000	45000	33500	50000	53000	40000	45000	67000	71000	71000	33500	16000
	8 000	42500	56000	71000	71000	71000	67000	50000	40000	37500	53000	40000	45000	67000	71000	71000	33500	22400
1 400 000	11 200																	

16.2 - Charges axiales F_{a2} [N] ou radiales F_{r2} [N] sur le bout d'arbre lent

Charge radiale appliquée du **côté opposé gorge**

Taille **250**

$n_2 \cdot L_h$	min ⁻¹ ·h	N m	$F_{r2}^{1) 2) 3)}$								$F_{a2}^{1)}$	Taille 250				
			0	45	90	135	180	225	270	315						
280 000	22 400	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	28000	56000				
	16 000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	28000	56000				
355 000	22 400	90000	90000	90000	90000	85000	80000	80000	90000	90000	28000	56000				
	16 000	90000	90000	90000	90000	85000	85000	90000	90000	90000	28000	56000				
450 000	22 400	90000	90000	90000	80000	75000	75000	85000	71000	67000	28000	56000				
	16 000	90000	90000	90000	90000	85000	80000	80000	75000	71000	80000	28000	56000			
560 000	22 400	90000	90000	80000	71000	63000	67000	67000	75000	63000	25000	53000				
	16 000	90000	90000	85000	80000	71000	71000	80000	90000	90000	28000	56000				
710 000	22 400	85000	80000	71000	60000	56000	60000	63000	71000	60000	21200	50000				
	16 000	85000	90000	85000	75000	71000	67000	75000	63000	63000	28000	53000				
	11 200	80000	85000	85000	80000	75000	71000	71000	75000	67000	85000	28000	53000			
900 000	22 400	80000	71000	63000	53000	47500	50000	56000	67000	53000	17000	47500				
	16 000	75000	85000	75000	71000	67000	63000	67000	60000	60000	26500	47500				
	11 200	75000	80000	80000	75000	71000	67000	71000	63000	63000	28000	47500				
1 120 000	16 000	71000	75000	71000	63000	60000	56000	63000	53000	53000	23600	45000				
	11 200	71000	75000	75000	71000	63000	60000	60000	63000	60000	71000	45000				
1 400 000	16 000	67000	71000	63000	56000	53000	53000	53000	60000	50000	21200	40000				
	11 200	67000	71000	71000	67000	60000	56000	60000	60000	60000	71000	42500				
1 800 000	16 000	63000	63000	56000	50000	47500	47500	50000	53000	45000	18000	37500				
	11 200	63000	67000	67000	60000	56000	53000	53000	60000	60000	67000	25000				
2 240 000	11 200	60000	63000	60000	53000	53000	47500	47500	53000	47500	45000	22400	35500			
	8 000	60000	60000	60000	56000	53000	50000	50000	53000	50000	60000	26500	37500			
2 800 000	11 200	53000	60000	53000	50000	47500	45000	45000	47500	42500	19000	33500				
	8 000	53000	56000	56000	53000	50000	47500	47500	50000	50000	60000	23600	35500			
3 550 000	11 200	50000	53000	50000	45000	42500	40000	40000	45000	37500	35500	17000	31500			
	8 000	50000	53000	50000	45000	42500	42500	47500	47500	42500	40000	47500	22400	31500		
4 500 000	11 200	47500	50000	45000	40000	37500	37500	37500	42500	35500	15000	30000				
	8 000	47500	50000	50000	47500	42500	40000	40000	42500	37500	37500	20000	30000			
5 600 000	11 200	45000	45000	40000	35500	31500	33500	33500	37500	31500	30000	35500				
	8 000	45000	47500	42500	40000	35500	35500	40000	35500	33500	35500	18000	28000			
max 90 000															max 28 000	max 56 000

Valeurs valables pour arbre lent intégral⁴⁾ (voir chap. 17).

Taille **280**

280 000	31 500	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	35500	71000	
	22 400	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	35500	71000	
355 000	31 500	112000	112000	112000	112000	106000	106000	112000	100000	95000	35500	71000	
	22 400	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	35500	71000	
450 000	31 500	112000	112000	112000	112000	106000	100000	106000	95000	90000	35500	71000	
	22 400	112000	112000	112000	112000	106000	106000	112000	100000	95000	35500	71000	
560 000	31 500	112000	112000	112000	100000	95000	90000	100000	85000	80000	33500	67000	
	22 400	112000	112000	112000	106000	95000	95000	106000	95000	90000	35500	67000	
710 000	31 500	112000	112000	100000	90000	80000	85000	80000	80000	71000	28000	60000	
	22 400	106000	112000	106000	100000	90000	90000	90000	85000	80000	35500	63000	
	16 000	106000	112000	112000	100000	95000	95000	100000	90000	90000	35500	63000	
900 000	31 500	100000	100000	90000	75000	71000	75000	85000	71000	63000	23600	56000	
	22 400	100000	112000	106000	100000	90000	80000	80000	90000	80000	35500	60000	
	16 000	106000	106000	106000	100000	95000	85000	90000	90000	85000	35500	60000	
1 120 000	22 400	95000	106000	95000	90000	85000	75000	80000	71000	67000	31500	56000	
	16 000	95000	106000	106000	100000	95000	95000	100000	90000	90000	35500	56000	
1 400 000	22 400	90000	95000	85000	80000	75000	71000	75000	67000	63000	26500	50000	
	16 000	90000	100000	90000	85000	80000	71000	75000	71000	67000	35500	53000	
1 800 000	22 400	85000	85000	80000	71000	63000	63000	71000	60000	56000	23600	47500	
	16 000	80000	90000	85000	75000	67000	75000	75000	67000	67000	31500	47500	
2 240 000	16 000	75000	85000	75000	71000	63000	63000	67000	63000	63000	28000	45000	
	11 200	75000	80000	80000	75000	71000	67000	71000	67000	67000	33500	45000	
2 800 000	16 000	71000	80000	75000	67000	63000	56000	63000	56000	56000	25000	42500	
	11 200	71000	75000	71000	67000	60000	60000	63000	60000	60000	31500	42500	
3 550 000	16 000	67000	75000	67000	63000	60000	53000	53000	47500	47500	22400	37500	
	11 200	67000	71000	67000	60000	56000	56000	60000	53000	53000	28000	40000	
4 500 000	16 000	63000	67000	63000	56000	53000	50000	53000	47500	45000	19000	35500	
	11 200	63000	67000	67000	63000	56000	53000	53000	60000	50000	25000	37500	
5 600 000	16 000	60000	63000	56000	50000	47500	45000	45000	50000	42500	17000	33500	
	11 200	56000	63000	63000	60000	53000	47500	47500	53000	56000	22400	33500	
max 112 000 (63 000 pour «côté court»)												max 35 500	max 71 000

1) Une charge axiale peut agir en même temps que la charge radiale, jusqu'à 0,2 fois la valeur indiquée au tableau et vice versa. Pour toutes valeurs supérieures, nous consulter

2) Pour charges radiales agissant simultanément sur les deux côtés, nous consulter.

3) Une direction défavorable de la charge peut limiter F_{r2} à $0,9 \cdot F_{r2\max}$.

4) Avec arbre lent creux F_{r2} admissible est 0,4 fois celle du tableau.

16.2 - Charges axiales F_{a2} [N] ou radiales F_{r2} [N] sur le bout d'arbre lent

Charge radiale appliquée du **côté gorge** •

Taille **250**

$n_2 \cdot L_h$		$F_{r2}^{(1)2)3)}$												$F_{a2}^{(1)}$					
		0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315		
min ⁻¹ ·h	N m	0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315		
280 000	22 400	90000	90000	90000	90000	90000	75000	67000	75000	71000	60000	63000	85000	90000	90000	90000	90000	28000	56000
	16 000	90000	90000	90000	90000	90000	85000	75000	85000	80000	71000	75000	90000	90000	90000	90000	90000	28000	56000
355 000	22 400	90000	90000	90000	90000	90000	67000	60000	67000	63000	50000	56000	75000	90000	90000	90000	90000	28000	56000
	16 000	90000	90000	90000	90000	90000	75000	71000	75000	75000	63000	67000	85000	90000	90000	90000	90000	28000	56000
450 000	22 400	80000	90000	90000	90000	85000	60000	53000	60000	56000	45000	50000	71000	90000	90000	90000	90000	28000	56000
	16 000	85000	90000	90000	90000	90000	71000	63000	71000	67000	60000	63000	80000	90000	90000	90000	90000	28000	56000
560 000	22 400	75000	90000	90000	90000	75000	53000	47500	53000	50000	37500	42500	63000	90000	90000	90000	80000	25000	53000
	16 000	80000	90000	90000	90000	80000	63000	60000	63000	60000	53000	56000	71000	90000	90000	90000	85000	28000	56000
710 000	22 400	67000	90000	90000	85000	67000	47500	42500	47500	42500	33500	35500	56000	90000	90000	90000	71000	21200	50000
	16 000	71000	90000	90000	90000	75000	60000	53000	60000	63000	47500	50000	67000	90000	90000	90000	75000	28000	53000
	11 200	75000	90000	90000	90000	75000	63000	60000	63000	63000	56000	60000	71000	90000	90000	90000	80000	28000	53000
900 000	22 400	63000	90000	90000	80000	56000	42500	35500	42500	35500	28000	31500	50000	90000	90000	90000	63000	17000	47500
	16 000	67000	90000	90000	90000	71000	53000	47500	53000	50000	42500	45000	60000	90000	90000	90000	71000	26500	47500
	11 200	71000	85000	90000	85000	71000	60000	53000	60000	56000	50000	53000	67000	85000	90000	90000	71000	28000	47500
1 120 000	16 000	63000	85000	90000	80000	63000	47500	42500	47500	45000	37500	40000	56000	90000	90000	90000	67000	23600	45000
	11 200	67000	80000	90000	80000	67000	53000	50000	53000	53000	47500	50000	60000	80000	90000	90000	67000	28000	45000
1 400 000	16 000	56000	80000	85000	75000	60000	42500	37500	42500	40000	47500	40000	45000	56000	90000	90000	90000	21200	40000
	11 200	60000	75000	80000	75000	63000	50000	45000	50000	45000	42500	40000	42500	56000	90000	90000	90000	63000	26500
1 800 000	16 000	53000	75000	75000	67000	53000	37500	33500	37500	35000	28000	30000	45000	71000	85000	90000	90000	18000	37500
	11 200	56000	71000	75000	71000	56000	47500	40000	45000	42500	37500	40000	42500	71000	80000	90000	90000	25000	40000
2 240 000	11 200	53000	67000	75000	67000	53000	42500	37500	40000	40000	33500	35000	47500	67000	80000	90000	71000	22400	35500
	8 000	53000	63000	67000	63000	53000	47500	42500	45000	45000	35000	37500	40000	42500	50000	63000	71000	26500	37500
2 800 000	11 200	47500	63000	71000	63000	50000	37500	33500	37500	35000	30000	35000	37500	40000	42500	50000	67000	19000	33500
	8 000	50000	60000	63000	60000	50000	42500	37500	42500	40000	37500	40000	42500	50000	60000	63000	71000	23600	35500
3 550 000	11 200	45000	60000	63000	56000	45000	33500	30000	33500	31500	26500	28000	40000	60000	71000	80000	90000	17000	31500
	8 000	47500	56000	63000	56000	47500	37500	35000	37500	37500	31500	35000	42500	56000	60000	63000	71000	22400	31500
4 500 000	11 200	40000	56000	60000	53000	42500	30000	26500	30000	31500	35500	31500	35500	40000	53000	60000	64000	15000	30000
	8 000	42500	53000	60000	53000	45000	35500	31500	35500	31500	30000	31500	40000	53000	60000	64000	65000	20000	30000
5 600 000	11 200	37500	53000	53000	47500	37500	26500	23600	26500	25000	20000	21200	31500	50000	63000	53000	40000	12500	26500
	8 000	40000	50000	56000	50000	40000	31500	30000	31500	30000	26500	28000	35500	50000	60000	53000	42500	18000	28000
max 90 000																max 28 000		max 56 000	

Valeurs valables pour arbre lent intégral⁴⁾ (voir chap. 17).

Taille **280**

280 000	31 500	112000	112000	112000	112000	112000	100000	90000	100000	95000	80000	85000	112000	112000	112000	112000	112000	35500	71000	
	22 400	112000	112000	112000	112000	112000	112000	106000	112000	112000	95000	100000	112000	112000	112000	112000	112000	35500	71000	
355 000	31 500	112000	112000	112000	112000	112000	90000	80000	90000	85000	71000	75000	106000	112000	112000	112000	112000	35500	71000	
	22 400	112000	112000	112000	112000	112000	100000	95000	100000	100000	85000	90000	112000	112000	112000	112000	112000	35500	71000	
450 000	31 500	106000	112000	112000	112000	112000	80000	71000	80000	75000	63000	67000	95000	112000	112000	112000	112000	35500	71000	
	22 400	106000	112000	112000	112000	112000	106000	85000	75000	85000	80000	71000	75000	95000	112000	112000	112000	112000	35500	71000
560 000	31 500	100000	112000	112000	112000	106000	75000	63000	71000	70000	67000	75000	95000	112000	112000	112000	112000	33500	67000	
	22 400	106000	112000	112000	112000	112000	106000	85000	75000	85000	80000	71000	75000	95000	112000	112000	112000	112000	35500	67000
710 000	31 500	90000	112000	112000	112000	112000	95000	67000	56000	63000	60000	67000	90000	112000	112000	112000	112000	28000	60000	
	22 400	95000	112000	112000	112000	112000	100000	80000	71000	75000	70000	75000	90000	112000	112000	112000	112000	35500	63000	
	16 000	100000	112000	112000	112000	112000	100000	85000	75000	80000	75000	70000	75000	90000	112000	112000	112000	112000	35500	63000
900 000	31 500	80000	112000	112000	112000	112000	80000	56000	50000	56000	50000	56000	50000	56000	112000	112000	112000	112000	23600	56000
	22 400	90000	112000	112000	112000	112000	95000	71000	63000	67000	60000	67000	60000	67000	112000	112				

16.2 - Charges axiales F_{a2} [N] ou radiales F_{r2} [N] sur le bout d'arbre lent

Charge radiale appliquée du **côté opposé gorge**

Tailles **320, 321**

$n_2 \cdot L_h$	min ⁻¹ ·h	N m	$F_{r2}^{1) 2) 3)}$								$F_{a2}^{1)}$							
			0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315
2 800 000	45 000	132000 140000 140000 140000 140000 132000 118000	140000 140000 132000 132000 140000 140000 140000	90000	45000													
	31 500	140000 140000 140000 140000 140000 140000 132000	140000 140000 140000 140000 140000 140000 140000	90000	45000													
3 550 000	45 000	118000 140000 140000 140000 140000 118000 112000	140000 132000 125000 125000 132000 132000 140000	85000	45000													
	31 500	132000 140000 140000 140000 140000 132000 125000	140000 140000 132000 132000 140000 140000 140000	90000	45000													
4 500 000	45 000	106000 125000 140000 140000 140000 112000 100000	140000 125000 112000 118000 112000 125000 140000	80000	37500													
	31 500	118000 140000 140000 140000 140000 118000 112000	140000 132000 125000 125000 132000 140000 140000	85000	45000													
5 600 000	45 000	100000 112000 118000 140000 140000 125000 100000	140000 118000 106000 106000 106000 106000 125000	75000	31500													
	31 500	112000 125000 140000 140000 140000 132000 112000	140000 118000 112000 125000 132000 140000 140000	75000	45000													
7 100 000	45 000	90000 95000 106000 125000 132000 118000 90000	132000 106000 95000 90000 85000 95000 112000	67000	25000													
	31 500	100000 118000 132000 140000 140000 118000 100000	125000 112000 106000 112000 118000 132000 140000	71000	42500													
	22 400	106000 118000 132000 140000 140000 118000 100000	125000 118000 106000 112000 118000 125000 132000	75000	45000													
9 000 000	45 000	80000 80000 95000 112000 125000 112000 85000	118000 100000 85000 75000 71000 80000 95000	63000	20000													
	31 500	90000 112000 125000 132000 132000 112000 95000	118000 106000 95000 95000 106000 106000 118000	67000	37500													
	22 400	100000 112000 125000 132000 132000 112000 95000	118000 106000 100000 112000 118000 125000 132000	67000	45000													
11 200 000	31 500	85000 100000 112000 125000 125000 106000 85000	112000 95000 90000 90000 95000 100000 106000	60000	31500													
	22 400	90000 106000 118000 125000 118000 106000 90000	112000 100000 95000 95000 100000 112000 118000	63000	42500													
14 000 000	31 500	75000 90000 95000 112000 118000 95000 80000	106000 90000 80000 80000 80000 85000 95000	56000	26500													
	22 400	85000 95000 112000 118000 112000 100000 85000	100000 90000 85000 85000 95000 106000 112000	60000	37500													
18 000 000	31 500	71000 80000 85000 100000 106000 90000 71000	100000 80000 75000 75000 71000 75000 90000	53000	22400													
	22 400	75000 90000 106000 112000 106000 90000 80000	95000 85000 80000 80000 95000 100000 106000	53000	33500													
22 400 000	22 400	71000 85000 95000 106000 100000 85000 71000	90000 80000 75000 75000 85000 90000 95000	50000	30000													
	16 000	75000 85000 95000 100000 95000 85000 75000	90000 80000 75000 75000 85000 90000 95000	53000	37500													
28 000 000	22 400	63000 75000 85000 95000 95000 80000 67000	85000 75000 67000 67000 75000 75000 85000	47500	25000													
	16 000	71000 80000 90000 95000 90000 80000 71000	85000 75000 71000 71000 75000 85000 90000	47500	33500													
35 500 000	22 400	60000 71000 75000 85000 90000 75000 60000	80000 67000 63000 63000 63000 67000 75000	42500	22400													
	16 000	63000 75000 85000 90000 85000 75000 67000	80000 71000 67000 67000 71000 80000 85000	45000	30000													
45 000 000	22 400	56000 63000 67000 75000 85000 67000 50000	75000 63000 56000 56000 56000 60000 67000	40000	19000													
	16 000	60000 67000 80000 85000 80000 71000 60000	75000 67000 60000 63000 67000 75000 80000	42500	26500													
56 000 000	22 400	50000 56000 60000 71000 75000 63000 50000	67000 56000 53000 53000 50000 53000 63000	37500	16000													
	16 000	56000 63000 75000 80000 75000 63000 53000	67000 60000 56000 56000 63000 67000 71000	37500	23600													
max 140 000																		max 90 000
max 90 000																		max 45 000

Valeurs valables pour arbre lent intégral⁴⁾ (voir chap. 17).

Taille **360**

280 000	63 000	180000 180000 180000 180000 180000 180000 170000	180000 180000 180000 180000 180000 180000 180000	112000	56000													
	45 000	180000 180000 180000 180000 180000 180000 180000	180000 180000 180000 180000 180000 180000 180000	112000	56000													
355 000	63 000	160000 180000 180000 180000 180000 160000 150000	180000 180000 170000 170000 180000 180000 180000	112000	56000													
	45 000	170000 180000 180000 180000 180000 180000 170000	180000 180000 180000 180000 180000 180000 180000	112000	56000													
450 000	63 000	150000 180000 180000 180000 180000 150000 140000	180000 170000 150000 160000 170000 180000 180000	112000	56000													
	45 000	160000 180000 180000 180000 180000 160000 150000	180000 180000 160000 170000 180000 180000 180000	112000	56000													
560 000	63 000	132000 160000 180000 180000 180000 170000 140000	180000 160000 140000 140000 160000 180000 180000	106000	50000													
	45 000	150000 170000 180000 180000 180000 150000 140000	180000 160000 150000 150000 170000 180000 180000	106000	50000													
710 000	63 000	125000 140000 160000 180000 180000 160000 125000	170000 140000 132000 132000 125000 140000 160000	95000	42500													
	45 000	132000 160000 180000 180000 180000 160000 150000	170000 150000 140000 140000 150000 170000 180000	100000	56000													
	31 500	140000 160000 180000 180000 180000 160000 150000	170000 160000 150000 150000 160000 170000 180000	106000	56000													
900 000	63 000	112000 125000 140000 160000 180000 150000 112000	160000 132000 118000 118000 125000 140000 160000	90000	35500													
	45 000	125000 150000 170000 180000 180000 150000 118000	160000 140000 132000 132000 140000 150000 170000	95000	56000													
	31 500	132000 150000 170000 180000 180000 150000 132000	160000 140000 132000 132000 140000 150000 170000	95000	56000													
1 120 000	45 000	112000 140000 160000 170000 170000 140000 118000	150000 132000 118000 118000 132000 140000 150000	85000	47500													
	31 500	125000 140000 160000 170000 160000 140000 125000	150000 132000 125000 125000 140000 160000 160000	90000	56000													
1 400 000	45 000	106000 125000 140000 160000 160000 132000 106000	140000 118000 106000 112000 118000 125000 140000	80000	40000													
	31 500	112000 132000 150000 160000 150000 132000 118000	140000 125000 118000 118000 132000 140000 150000	80000	56000													
1 800 000	45 000	95000 112000 125000 140000 150000 125000 95000	132000 112000 100000 100000 112000 125000 140000	75000	35500													
	31 500	106000 125000 140000 150000 140000 125000 106000	132000 118000 106000 118000 132000 140000 150000	75000	50000													
2 240 000	31 500	95000 112000 132000 140000 132000 118000 100000	125000 106000 100000 112000 118000 132000 140000	71000	45000													
	22 400	100000 118000 132000 140000 132000 118000 100000	118000 112000 106000 112000 125000 132000 140000	75000	56000													
2 800 000	31 500	90000 106000 125000 132000 125000 106000 90000	112000 100000 90000 90000 100000 112000 125000	67000	40000													
	22 400	95000 106000 125000 132000 125000 106000 90000	112000 100000 95000 95000 106000 112000 125000	67000	50000													
3 550 000	31 500	80000 95000 112000 125000 118000 100000 80000	106000 90000 85000 85000 95000 100000 106000	60000	33500													
	22 400	85000 100000 112000 118000 118000 100000 85000	106000 95000 90000 90000 106000 112000 120000	63000	45000													
4 500 000	31 500	75000 90000 100000 112000 112000 95000 75000	100000 85000 75000 80000 85000 90000 100000	56000	30000													
	22 400	80000 95000 106000 112000 106000 95000 80000	100000 90000 80000 85000 90000 106000 106000	60000	40000													
5 600 000	31 500	67000 80000 90000 100000 106000 85000 75000	95000 80000 71000 71000 80000 90000 100000	53000	25000													
	22 400	75000 85000 100000 106000 100000 85000 75000	90000 80000 75000 75000 85000 95000 100000	53000	35500													
max 180 000 (100 000 pour «côté court»)																		max 112 000
max 112 000																		max 56 000

- Une charge axiale peut agir en même temps que la charge radiale, jusqu'à 0,2 fois la valeur indiquée au tableau et vice versa. Pour toutes valeurs

16.2 - Charges axiales F_{a2} [N] ou radiales F_{r2} [N] sur le bout d'arbre lent

Charge radiale appliquée du **côté gorge** •

Tailles 320, 321

$n_2 \cdot L_h$		$F_{r2}^{(1)2)3)}$												$F_{a2}^{(1)}$					
		0°						UT C 915											
min ⁻¹ ·h	N m	0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315		
280 000	45 000	106000	140000	140000	140000	140000	125000	90000	85000	140000	106000	100000	112000	140000	140000	140000	90000	45000	
	31 500	125000	140000	140000	140000	140000	140000	112000	106000		140000	125000	118000	132000	140000	140000	140000	90000	45000
355 000	45 000	95000	140000	140000	140000	140000	118000	80000	75000	132000	95000	85000	100000	140000	140000	140000	85000	45000	
	31 500	112000	140000	140000	140000	140000	132000	100000	95000	140000	112000	106000	118000	140000	140000	140000	90000	45000	
450 000	45 000	80000	132000	140000	140000	140000	106000	71000	63000	118000	85000	75000	90000	132000	140000	140000	80000	37500	
	31 500	106000	140000	140000	140000	140000	118000	95000	85000	132000	106000	95000	106000	140000	140000	140000	85000	45000	
560 000	45 000	71000	125000	140000	140000	140000	90000	60000	53000	112000	75000	67000	80000	118000	140000	140000	75000	31500	
	31 500	95000	132000	140000	140000	140000	112000	85000	75000	118000	95000	85000	95000	125000	140000	140000	75000	45000	
710 000	45 000	60000	112000	140000	140000	140000	80000	50000	45000	100000	67000	56000	71000	100000	140000	140000	67000	25000	
	31 500	85000	118000	140000	140000	140000	100000	75000	67000	112000	85000	75000	90000	140000	140000	140000	71000	42500	
	22 400	95000	125000	140000	140000	140000	112000	90000	85000	118000	95000	90000	100000	118000	140000	140000	75000	45000	
900 000	45 000	50000	100000	140000	140000	140000	71000	42500	37500	90000	56000	50000	63000	90000	125000	140000	63000	20000	
	31 500	75000	112000	140000	140000	132000	90000	67000	60000	100000	75000	71000	80000	106000	140000	140000	67000	37500	
	22 400	90000	118000	140000	140000	132000	100000	80000	75000	106000	90000	90000	112000	140000	140000	132000	67000	45000	
1 120 000	31 500	67000	106000	140000	140000	125000	80000	56000	53000	95000	67000	63000	71000	100000	132000	140000	60000	31500	
	22 400	80000	106000	140000	140000	125000	90000	71000	67000	106000	80000	75000	85000	106000	132000	140000	63000	42500	
1 400 000	31 500	56000	95000	132000	140000	118000	75000	50000	45000	85000	60000	53000	63000	90000	118000	132000	56000	26500	
	22 400	71000	100000	132000	140000	118000	85000	63000	60000	90000	71000	67000	75000	95000	118000	132000	60000	37500	
1 800 000	31 500	50000	85000	125000	140000	112000	67000	42500	40000	80000	53000	47500	56000	85000	106000	125000	53000	22400	
	22 400	67000	90000	125000	132000	112000	75000	56000	56000	85000	65000	67000	60000	67000	90000	118000	125000	53000	33500
2 240 000	22 400	60000	85000	118000	125000	100000	71000	53000	50000	80000	60000	63000	63000	85000	106000	118000	50000	30000	
	16 000	67000	90000	106000	112000	100000	75000	63000	60000	80000	67000	63000	71000	85000	100000	112000	53000	37500	
2 800 000	22 400	53000	80000	112000	118000	95000	63000	45000	42500	71000	53000	50000	56000	75000	100000	112000	47500	25000	
	16 000	63000	80000	100000	106000	95000	71000	56000	53000	75000	60000	63000	80000	95000	106000	95000	47500	33500	
3 550 000	22 400	47500	71000	100000	112000	90000	56000	40000	37500	67000	47500	50000	71000	90000	100000	90000	42500	22400	
	16 000	56000	75000	95000	100000	85000	67000	50000	50000	75000	71000	56000	60000	75000	90000	100000	45000	30000	
4 500 000	22 400	40000	67000	95000	106000	85000	53000	35500	31500	60000	42500	37500	45000	67000	85000	95000	85000	40000	19000
	16 000	53000	71000	90000	95000	80000	60000	47500	45000	67000	53000	47500	53000	67000	85000	95000	85000	42500	26500
5 600 000	22 400	35500	60000	85000	95000	80000	47500	30000	28000	56000	37500	33500	40000	60000	75000	85000	80000	37500	16000
	16 000	47500	67000	85000	90000	75000	56000	42500	40000	60000	60000	47500	50000	63000	80000	90000	80000	37500	23600
max 140 000																max 90 000		max 45 000	

Valeurs valables pour arbre lent intégral⁴⁾ (voir chap. 17).

Taille 360

280 000	63 000	150000	180000	180000	180000	180000	180000	132000	125000	180000	150000	140000	160000	180000	180000	180000	112000	56000	
	45 000	170000	180000	180000	180000	180000	180000	160000	150000	180000	170000	160000	180000	180000	180000	180000	112000	56000	
355 000	63 000	132000	180000	180000	180000	180000	180000	118000	106000	180000	140000	125000	140000	180000	180000	180000	112000	56000	
	45 000	160000	180000	180000	180000	180000	180000	140000	132000	180000	160000	150000	160000	180000	180000	180000	112000	56000	
450 000	63 000	118000	180000	180000	180000	180000	150000	106000	95000	170000	125000	112000	125000	180000	180000	180000	112000	56000	
	45 000	140000	180000	180000	180000	180000	170000	132000	125000	180000	140000	130000	150000	180000	180000	180000	112000	56000	
560 000	63 000	106000	170000	180000	180000	180000	180000	90000	80000	170000	112000	100000	112000	160000	180000	180000	106000	50000	
	45 000	132000	180000	180000	180000	180000	180000	118000	112000	170000	132000	120000	132000	170000	180000	180000	106000	50000	
710 000	63 000	90000	150000	180000	180000	180000	118000	75000	71000	170000	140000	100000	112000	160000	180000	180000	95000	42500	
	45 000	118000	160000	180000	180000	180000	140000	106000	95000	170000	160000	118000	125000	160000	180000	180000	100000	56000	
	31 500	132000	170000	180000	180000	180000	150000	125000	118000	170000	132000	120000	125000	132000	160000	180000	106000	56000	
900 000	63 000	75000	140000	180000	180000	180000	180000	106000	67000	60000	132000	85000	75000	90000	132000	170000	180000	90000	35500
	45 000	106000	150000	180000	180000	180000	125000	95000	85000	132000	106000	100000	112000	150000	180000	180000	95000	56000	
	31 500	125000	150000	180000	180000	180000	140000	112000	106000	132000	125000	118000	125000	150000	180000	180000	95000	56000	
1 120 000	45 000	95000	140000	180000	180000	180000	170000	118000	85000	132000	100000	90000	100000	132000	140000	180000	180000	85000	47500
</td																			

Page blanche.

17 – Accessoires et exécutions spéciales

Guide rapide	322
(1) Arbre lent (tailles 40 ... 360)	323
(2) Arbre lent intégral (tailles 100 ... 360)	324
(3) Arbre lent creux majoré (tailles 40, 50, 64, 100)	324
(4) Arbre lent creux avec trous frontaux (tailles 250 ... 360)	325
(5) Arbre lent creux différencié (tailles 64 ... 360).....	325
(6) Arbre lent creux avec frette de serrage (tailles 40 ... 360)	326
(7) Protection pour arbre lent creux avec frette de serrage (tailles 140 ... 360)	328
(8) Bride (tailles 40 ... 360).....	329
(9) Dispositif antidévireur (tailles 50 ... 360)	330
(10) Boulon de réaction à rondelles élastiques (tailles 40 ... 360)	331
(11) Kit de réaction à rondelles élastiques (tailles 40 ... 125)	332
(12) Boulon de réaction à rondelles élastiques et étrier (tailles 63 ... 225)	333
(13) Bras de réaction rigide avec étrier ou élastique avec étrier (tailles 63 ... 225)	334
(14) Bras de réaction (tailles 40 ... 81).....	335
(15) Refroidissement artificiel par ventilateur (tailles 125 ... 360)	336
(17) Refroidissement artificiel intérieur (tailles 140 ... 360)	338
(18) Trou supplémentaire carcasse diamètre majoré pour le refroidissement de l'huile par circuit extérieur (tailles 160 ... 360).....	339
(19) Pompe de lubrification des roulements (tailles 100 ... 360)	340
(20) Rondelle arbre lent creux (tailles 40 ... 360).....	340
(21) Rondelle arbre lent creux avec anneaux ou douille de blocage (tailles 40 ... 360)	340
(22) Protection de l'arbre lent creux (tailles 40 ... 360)	340
(23) Exécution pour agitateurs, aérateurs, ventilateurs (tailles 125 ... 360)	341
(24) Peinture spéciale (tailles 40 ... 360)	342
(25) Résistance de rechauffage (tailles 125 ... 360).....	343
(26) Etanchéité arbre rapides et lents (tailles 125 ... 360)	344
(27) Bouchon magnétique (tailles 125 ... 360).....	345
(28) Bouchon de vidange de l'huile (tailles 125 ... 360).....	345
(29) Unité autonome de refroidissement.....	346
(30) Senseur de température de l'huile (tailles 125 ... 360)	348
(31) Senseur de température de l'huile avec boîte à bornes et transducteur ampérométrique 4 ÷ 20 mA (tailles 125 ... 360)	349
(32) Sonde de température roulement (tailles 125 ... 360)	350
(33) Sonde de température roulement avec boîte à bornes et transducteur ampérométrique 4 ÷ 20 mA (tailles 125 ... 360)	351
(34) Thermostat bimétallique (tailles 100 ... 360).....	352
(35) Capteur de niveau huile avec flotteur (tailles 125 ... 360).....	352
(36) Senseur optique de présence huile (tailles 125 ... 360)	352
(37) Réducteurs exécution ATEX II 2 GD et 3 GD (tailles 40 ... 360)	353
(38) Adapteur NEMA C-Face (taille mot. IEC 63 ... 100)	355
Divers	356

17 - Accessoires et exécutions spéciales

Guide rapide

Réf.	Description	Taille	Désignation
(1)	Arbre lent	40 ... 360 40 ... 360	arbre lent normal arbre lent à double sortie
(2)	Arbre lent intégral	100 ... 360	arbre lent intégral côté opposé gorge arbre lent intégral côté gorge arbre lent intégral à double sortie
(3)	Arbre lent creux majoré	40, 50, 64, 100	arbre lent creux majoré
(4)	Arbre lent creux avec trous frontaux	250 ... 360	arbre lent creux avec trous frontaux
(5)	Arbre lent creux différencié	64 ... 360	arbre lent creux différencié
(6)	Arbre lent creux avec unité de blocage	40 ... 125 140 ... 360 140 ... 360	arbre lent creux avec unité de blocage arbre lent creux avec unité de blocage côté machine arbre lent creux avec unité de blocage côté opposé machine
(7)	Protection pour arbre lent creux avec unité de blocage	140 ... 360	protection pour unité de blocage
(8)	Bride	40 ... 360 63 ... 81	bride B5 bride B5 type B
(9)	Dispositif antidévireur	50 ... 360	dispositif antidévireur rotation libre flèche blanche dispositif antidévireur rotation libre flèche noire
(10)	Boulon de réaction à rondelles élastiques	40 ... 360	boulon de réaction à rondelles élastiques
(11)	Kit de réaction à rondelles élastiques	40 ... 125	kit de réaction à rondelles élastiques
(12)	Boulon de réaction à rondelles élastiques et étrier	63 ... 225	boulon de réaction à rondelles élastiques et étrier
(13)	Bras de réaction rigide avec étrier ou élastique avec étrier	63 ... 225	bras de réaction rigide avec étrier bras de réaction élastique et étrier
(14)	Bras de réaction	40 ... 81	bras de réaction
(15)	Refroidissement artificiel par ventilateur	125 ... 360	refroidissement artificiel par ventilateur refroidissement artificiel par ventilateur pos. 1 refroidissement artificiel par ventilateur pos. 2 refroidissement artificiel par ventilateur pos. 1 et 2
(16)	Refroidissement artificiel par serpentin	125 ... 360	refroidissement artificiel par serpentin refroidissement artificiel par serpentin et soupape thermostatique
(17)	Refroidissement artificiel par échangeur intérieur	140 ... 360	refroidissement artificiel par échangeur intérieur
(18)	Trou supplémentaire carcasse diamètre surdimensionné pour le refroidissement de l'huile par circuit extérieur	160 ... 360	trou supplémentaire carcasse diamètre surdimensionné
(19)	Pompe de lubrification des roulements	100 ... 360 100 ... 360	pompe de lubrification des roulements dispositif de lubrification de l'arbre rapide
(20)	Rondelle arbre lent creux	40 ... 360	rondelle arbre lent creux
(21)	Rondelle arbre lent creux avec anneaux ou douille de blocage	40 ... 360	rondelle arbre lent creux avec anneaux ou douille de blocage
(22)	Protection arbre lent creux	40 ... 360	protection arbre lent creux
(23)	Exécutions pour agitateurs, aérateurs et ventilateurs	125 ... 360	exécution pour agitateurs
(24)	Peinture optionale	40 ... 360	peinture optionale 1HRAL 5010 peinture optionale 2HRAL 5010 peinture optionale 3HRAL 5010 peinture optionale 2IRAL 5010 peinture optionale 2LRAL 5010
(25)	Résistances de réchauffage	125 ... 360	résistances de réchauffage
(26)	Etanchéités arbre rapides et lents	125 ... 360	voir page 344
(27)	Bouchon magnétique de vidange de l'huile	125 ... 360	bouchon magnétique de vidange de l'huile
(28)	Robinet vidange huile	125 ... 360	robinet de vidange huile
(29)	Unité autonome de refroidissement	—	unité autonome de refroidissement huile-air UR O/A ... unité autonome de refroidissement huile-eau UR O/W ... unité autonome de refroidissement huile-air UR O/A ... et lubrification forcée roulements et/ou engranages ... unité autonome de refroidissement huile-eau UR O/W ... et lubrification forcée des roulements et/ou engranages ...
(30)	Sonde de température de l'huile	125 ... 360	sonde de température de l'huile
(31)	Sonde de température de l'huile avec boîte à bornes et transducteur ampérométrique	200 ... 360	sonde de température huile avec transducteur ampérométrique
(32)	Sonde de température des roulements	200 ... 360	sonde de température des roulements
(33)	Sonde température des roulements avec boîte à bornes et transducteur ampérométrique	200 ... 360	sonde temp. roulement avec transducteur ampérométrique
(34)	Thermostat bimétallique	100 ... 360	thermostat bimétallique
(35)	Capteur de niveau huile avec flotteur	125 ... 360	capteur de niveau huile avec flotteur
(36)	Senseur optique de présence de l'huile	125 ... 360	senseur optique de présence de l'huile
(37)	Réducteurs exécution ATEX II 2 GD et 3 GD	40 ... 360 40 ... 360 125 ... 360	exécution ATEX II 3 GD T4 exécution ATEX II 2 GD T4 contrôle mensuel exécution ATEX II 2 GD T4 contrôle trimestriel
(38)	Adaptateur NEMA C-Face	IEC 63 ... 100	MPN ... (voir tableau)

17 - Accessoires et exécutions spéciales

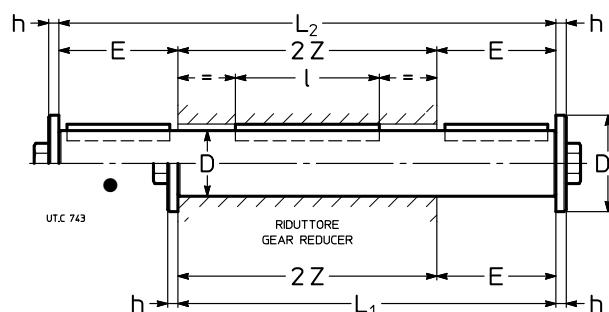
(1) Arbre lent (tailles 40 ... 360)

L'accessoire est fourni monté sur le réducteur. La position de montage standard pour l'arbre lent normal est avec le bout sur le côté opposé rainure. Pour la position de montage opposée, si possible, (quelque fois dans les motoréducteurs à axes parallèles MR 2I 40 ... 81 et MR 3I 40 ... 125 l'arbre lent ne peut pas sortir du côté moteur: nous consulter), préciser après la désignation «**montage côté rainure**».

Le diamètre extérieur de l'élément ou de l'entretoise en butée contre le réducteur doit être $(1,25 \div 1,4) \cdot D$; tolérance du trou **D** H7 ... K7.

Autres dimensions au chap. 6 «Bout d'arbre rapide et lent».

Description supplémentaire à la désignation pour la commande: **arbre lent normal** ou **à double sortie**.



- Position de la rainure de référence (voir chap. 16) pour la vérification de la charge radiale.

Taille réducteur	D Ø	E	D₁ Ø	h	L₁	L₂	I	2Z	Vis UNI 5737-88		
										Normal	Double sortie
40	19 h7	30	28	4	122	152	50	92	M 6x20	0,3	0,4
50	24 h7	36 ³⁾	35	5	142	178	63	106	M 8x25	0,6	0,7
63	30 h7	58 ³⁾	47	5	184	242	63	126	M 10x30	1	1,3
64	32 h7	58 ³⁾	47	5	184	242	70	126	M 10x30	1,2	1,5
80	38 h7	58	47	5	208	266	90	150	M 10x30	1,9	2,4
81	40 h7	58	47	5	208	266	90	150	M 10x30	2,1	2,7
100	48 h7	82	57	6	262	344	110	180	M 12x40	3,7	4,9
125	60 h7	97 ¹⁾	82	8	317	422	140	220	M 16x45	7	9,4
140	70 h7	105	82	8	355	460	180	250	M 16x45	11	14
160	80 h7	130	102	10	402	532	200	272	M 20x60	18	24
180	90 h7	130	102	10	430	560	200	300	M 20x60	21	28
200	100 j6	165	135	12	499	664	250	334	M 24x60	36	46
225	110 j6	165	135	12	525	690	250	360	M 24x60	39	51
250	125 j6	200 ²⁾	160	16	612	812	320	412	M 30x70	62	83
280	140 j6	200	160	16	644	844	320	444	M 30x70	82	106
320,321	160 j6	240	205	20	748	988	400	508	M 36x90	125	165
360	180 j6	240	205	20	786	1026	400	546	M 36x90	166	216

1) Valeur **non** normalisée; avec arbre lent à double sortie, E = 101.

2) Valeur **non** normalisée.

3) Pour MR 3I la cote E augmente de 1.

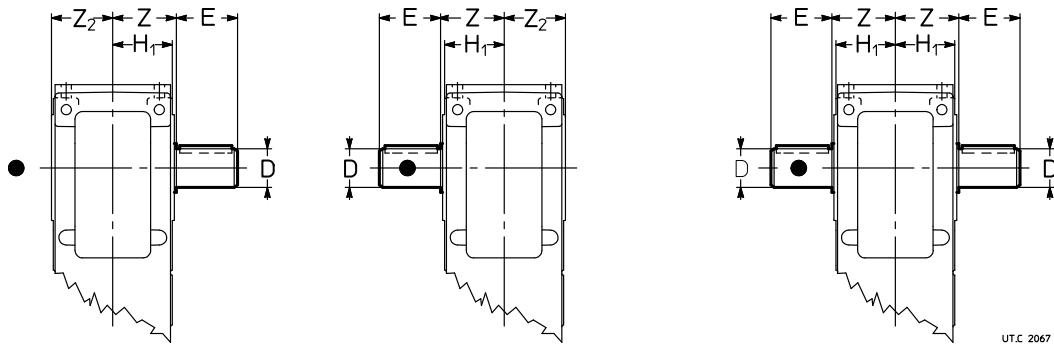
17 - Accessoires et exécutions spéciales

(2) Arbre lent intégral (tailles 100 ... 360)

Les réducteurs et motoréducteurs tailles 100 ... 360¹⁾ peuvent être fournis d'arbre lent intégral sortant du côté opposé rainure, côté rainure ou à double sortie. Pour les tailles 225, 280, et 360 l'exécution prévoit des roulements surdimensionnés pour permettre d'avoir des élevées charges radiales indiquées au chap. 16. Autres dimensions au chap. 6 «Bout d'arbre rapide et lent».

1) En alternative à l'arbre lent intégral (pas à double sortie), pour les tailles 64 ... 81 il est possible de fournir l'arbre lent normal bloqué axialement; le blocage est réalisé avec circlip et la dimension E (voir chap. 17 (1)) augmente de 8 mm: nous consulter.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **arbre lent intégral côté opposé rainure** ou **côté rainure ou à double sortie**.



- Position de la rainure de référence (voir chap. 8, 10, 12, 14).

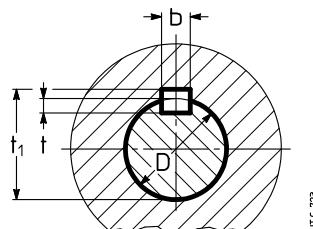
Taille réducteur	D ø k6	E	Z	Z ₂	H ₁
100	48	82	90	88	84,5
125	60	105	110	108	103,5
140	70	105	125	122	103,5
160	80	130	136	133	128,5
180	90	130	150	148	128,5
200	100	165	167	165	158
225	110	165	180	177	158
250	125	200 ¹⁾	206	204	195
280	140	200	222	219	195
320, 321	160	240	254	251	241
360	180	240	273	270	241

1) Valeur **pas** unifiée.

(3) Arbre lent creux majoré (tailles 40, 50, 64, 100)

Les réducteurs et motoréducteurs tailles 40, 50, 64 et 100 peuvent être livrés avec arbre lent creux majoré; pour les dimensions voir le tableau suivant; rondelle arbre lent creux pas disponible.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **arbre lent creux majoré**.



Taille réducteur	D ø H7	Clavette b × h × l *	Rainure		
			b	t	t ₁
40	20	6 × 6 × 50	6	4,5 ¹⁾	22,2 ¹⁾
50	25	8 × 7 × 63	8	4,5 ¹⁾	27,7 ¹⁾
64	35 ²⁾	10 × 8 × 90	10	6,5 ¹⁾	36,8 ¹⁾
100	50	14 × 9 × 125	14	6,5 ¹⁾	52,8 ¹⁾

* Longueur recommandée.

1) Valeurs **pas** unifiées.

2) Sans gorge pour circlip.

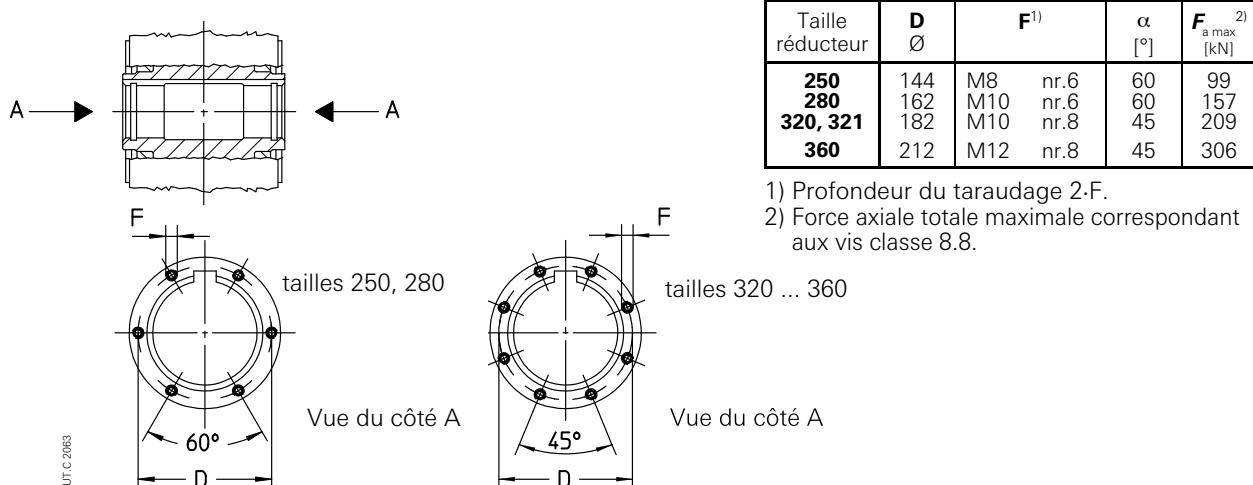
17 - Accessoires et exécutions spéciales

(4) Arbre lent creux avec trous frontaux (tailles 250 ... 360)

Arbre lent creux, tailles 250 ... 360, complet de trous taraudés en tête. Les dimensions des trous taraudés et la force axiale maximale dérivant des vis correspondant en classe 8.8 sont indiquées dans le tableau.

ATTENTION. Cette force axiale pourrait être insuffisante à garantir le démontage du réducteur du pivot machine. En effet, en fonction des tolérances d'accouplement préchoisis pour réaliser le pivot machine et de l'état de l'accouplement même – conséquence de l'environnement d'installation et du type de service (ex.: cycles alternes, avec surcharges, etc.) – l'extraction du réducteur du pivot de la machine pourrait nécessiter une force supérieure à celle disponible chez le taraudage indiqué qui dans ce cas là seraient endommagées irrimédiablement. Dans ces cas là, l'adoption du système d'extraction par la rondelle de l'arbre lent creux est préférable (voir chap. 17 (20)).

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **arbre lent creux avec trous frontaux.**



(5) Arbre lent creux différencié (tailles 64 ... 360)

Les réducteurs et motorréducteurs tailles 64 ... 360 peuvent même être fournis à arbre lent différencié toujours avec rainure clavette; cette exécution **facilite** le montage et le démontage et **augmente considérablement** la rigidité et la résistance à la flexion/torsion du bout d'arbre de la machine.

Le trou avec Ø D₂ est toujours **côté opposé gorge**.

Important: le diamètre du pivot machine en butée contre le réducteur doit être au moins $(1,18 \div 1,25) \cdot D$.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **arbre lent creux différencié.**



Pivot machine pour calage avec clavette

Pivot machine pour calage avec clavette et douille de blocage

Taille réducteur	D Ø	D ₂ Ø	D ₃ Ø H7/h6	E 1)	E ₁	E ₂ 1)	E ₃	I	m	n	r
H7/j6, k6											
64	32	35	27	110	63	28	10	70	28	6	1,5
80	38	40	32	134	75	35	12	90	30	6	1,5
81	40	42	34	134	72	38	12	90	30	6	1,5
100	48	52	41	162	92	41	14	110	35	7	2
125	60	65	52	201	118	47	16	140	40	7	2
140	70	75	62	228	135	52	16	180	35	8	2
160	80	85	70	250	147	57	21	200	36	8	3
180	90	100	80	274	162	63	21	200	50	9	3
200	100	110	88	308	188	66	25	250	42	10	3
225	110	120	98	331	195	75	25	250	55	10	3,5
H7/h6, j6											
250	125	135	110	380	228	84	32	320	40	11	4
280	140	150	125	410	238	94	32	320	60	12	4
320, 321	160	170	140	471	276	107	43	400	45	13	5
360	180	195	160	506	293	116	43	400	72	14	5

● Position de la gorge de référence (voir chap. 8, 10, 12, 14).

1) En présence de l' «Etanchéité à labyrinthe et graisseur arbre lent» (chap. 17 (26)) il faut augmenter la cote E (E₂) de la quantité A indiquée dans le tableau au chap. 17 (26).

(6) Arbre lent creux avec frette de serrage (tailles 40 ... 360)

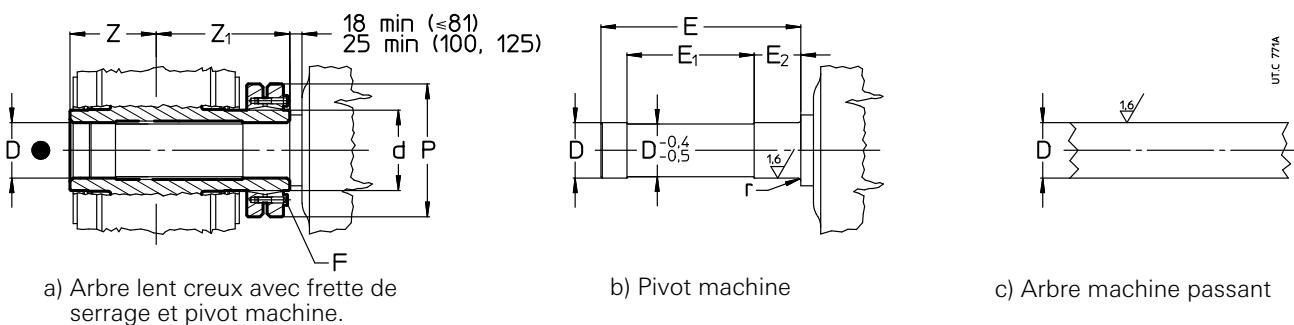
Tailles 40 ... 125

Les réducteurs et motoréducteurs tailles 40 ... 125 peuvent être dotés d'arbre lent creux avec frette de serrage (voir fig. a) – **toujours côté opposé gorge** ou bien côté opposé moteur pour motoréducteurs à axes parallèles – et protection fixe de protection côté gorge (exclu le côté entrée des réducteurs et motoréducteurs à axes parallèles tailles 40, 50 et MR 31 63).

Cette exécution augmente considérablement la rigidité du calage, **réduit** les déformations du bout d'arbre machine (cote **D** élevée), permet des connexions aussi avec des arbres passants (seulement pour les axes orthogonaux ou modèle long voir fig. c) et, si interposée entre réducteur et machine, **évite** la nécessité de protections contre les accidents du travail sur l'unité même.

Pour le pivot machine sur lequel doit être calé l'arbre lent creux du réducteur (voir fig. b)), on recommande les dimensions indiquées dans le tableau.

Important: le diamètre du pivot machine en butée contre le réducteur doit être au moins $(1,12 \div 1,18) \cdot D$. Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **arbre lent creux avec unité de blocage**.



a) Arbre lent creux avec frette de serrage et pivot machine.

b) Pivot machine

c) Arbre machine passant

Taille réducteur	D \varnothing H7/j6, h6 ¹⁾	E 4)	E₁	E₂ 4)	F	M N m (2)	d	P	r	Z	Z₁	M_{2 SD} N m (3)
40	20	99,5	65	25	M5 n.6	4	24	50	0,5	46	69	280
50	25	116,5	77	30	M5 n.7	4	30	60	0,5	53	79	400
63	30	135,5	86	34	M6 n.5	12	38	72	0,5	63	91	960
64	35	140	86	36	M6 n.7	12	44	80	1,5	63	93	1 400
80, 81	40	166	103	39,5	M6 n.8	12	50	90	1,5	75	107	1 800
100	50	197	122	46,5	M8 n.6	30	62	110	2,5	90	125	3 000
125	65	239	148	55	M8 n.8	30	80	145	2,5	110	148	5 200

1) Possible aussi la tolérance g6 pour le bout d'arbre opposé à l'unité de blocage.

2) Moment de serrage.

3) Valeurs max concernant l'unité de blocage.

4) En présence de l' «Etanchéité à labyrinthe et graisseur arbre lent» (chap. 17 (26)) il faut augmenter la cote E (**E₂**) de la quantité A indiquée dans le tableau au chap. 17 (26).

● Position de la gorge de référence (voir chap. 8, 10, 12, 14).

Pour exécution avec étanchéité à labyrinthe sur l'arbre lent, les dimensions E, E1, E2 changent: nous consulter.

Tailles 140 ... 360: côté machine

Les réducteurs et motoréducteurs tailles 140 ... 360 peuvent être fournis avec arbre lent creux **differentié** avec frette de serrage **côté machine** – c'est à dire **côté opposé gorge**, ou bien côté opposé moteur pour motoréducteurs à axes parallèles - et protection fixe côté gorge.

Cette exécution **simplifie** le montage et le démontage, **augmente notablement** la rigidité du calage, **réduit** les déformations du bout d'arbre machine, évite tous problèmes éventuels d'interférence entre bride moteur et frette de serrage (pour axes parallèles) et **évite** éventuellement la nécessité de protections contre les accidents du travail sur l'unité même. De plus, puisque la déformation de la zone de calage est supérieure ($d - D_2 < d - D$) et l'action de frottement est exécutée sur un diamètre supérieur ($D_2 > D$), le moment de torsion maximum qui peut être transmis augmente de 18 \div 25% par rapport à la solution avec frette de serrage côté opposé machine.

Pour une fixation axiale supplémentaire et pour simplifier ultérieurement les opérations de montage et démontage (voir chap. 18), il est possible d'utiliser la rondelle de l'arbre lent creux avec circlip et vis pour la fixation axiale (sur demande).

Pour le bout d'arbre machine sur lequel doit être calé l'arbre lent creux différencié du réducteur, il est possible d'adopter soit la solution avec bout d'arbre «long» soit celle avec bout d'arbre «court»: dimensions indiquées dans le tableau (pour les autres dimensions voir chap. 18).

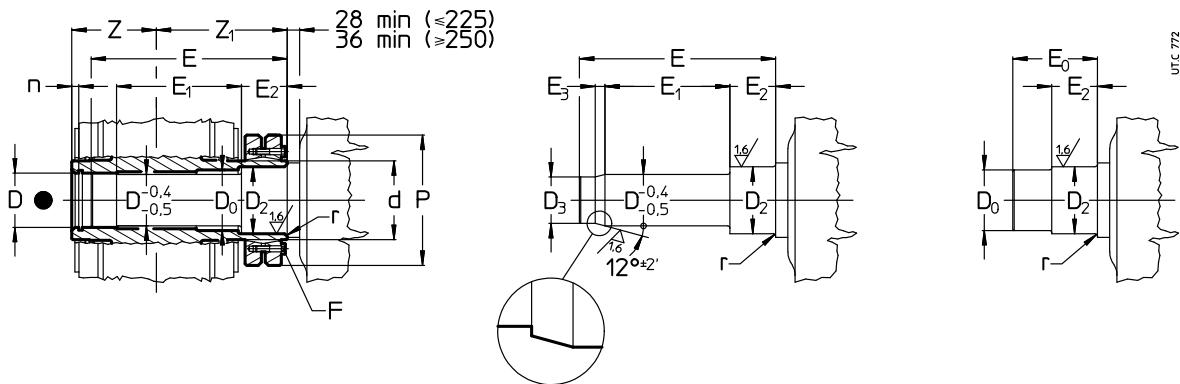
Dans le premier cas (fig. c), en étant le pivot machine «long» comme guide, les opérations d'insertion sont facilitées. L'éventuelle adoption de la douille de blocage avec rondelle de l'arbre lent creux (fig. d), en réduisant au minimum l'oxydation par contact, simplifie notablement les opérations de démontage en fournissant au même temps une aide partielle à la transmission du moment de torsion.

Dans le deuxième cas (fig. e), la dimension axiale réduite du pivot machine «court, limite au minimum l'encombrement de montage et de démontage.

17 - Accessoires et exécutions spéciales

Dans tous les deux cas la rigidité et la résistance à la flexion/torsion du bout d'arbre machine ne changent pas, en étant la seule surface à travers laquelle il y a la transmission du moment de torsion, celle du diamètre D_2 .

Important: le diamètre du pivot de la machine en butée contre le réducteur doit être au moins de $(1,18 \div 1,25) \cdot D$. Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **arbre lent creux avec frette de serrage côté machine.**



c) Arbre lent creux différencié avec frette de serrage et bout d'arbre «long» de la machine

d) Pivot machine «long» même pour la douille de blocage

e) Pivot machine «court»

Taille réducteur	D Ø	D ₂ Ø	D ₃ Ø	D ₀ Ø	E	E ₀	E ₁	E ₂	E ₃	F	M N m	d Ø	P Ø	n	r	Z	Z ₁	M _{2 SD} N m
			H7/h6	H7/h6						UNI 5737-88 cl. 10.9	1)						2)	
140	70	75	62	72	273	99	180	52	16	M 8 n. 10	30	90	155	8	2	125	170	9700
160	80	85	70	82	307	114	199	62	21	M 10 n. 9	60	105	185	8	3	136	193	14500
180	90	100	80	95	335	124	221	65	21	M 10 n. 12	60	120	215	9	3	150	211	22500
200	100	110	88	105	377	135	251	72	25	M 12 n. 10	100	130	230	10	3	167	236	32500
225	110	120	98	115	404	150	265	78	25	M 12 n. 12	100	140	265	10	3,5	180	253	45400
			H7/h6, j6															
250	125	135	110	130	461	165	307	86	32	M 16 n. 8	250	160	290	11	4	206	287	62900
280	140	150	125	145	506	185	324	104	32	M 16 n. 10	250	180	330	12	4	222	318	85600
320, 321	160	170	140	165	567	203	375	104	43	M 16 n. 12	250	200	350	13	5	254	350	121900
360	180	195	160	190	621	231	400	124	43	M 16 n. 15	250	230	370	14	5	273	388	172000

1) Moment de serrage.

2) Valeurs maximum concernant la frette de serrage; en cas de pivot machine «court» (fig. e), nous consulter.

● Position de la gorge de référence (voir chap. 6).

Pour exécution avec étanchéité à labyrinthe sur l'arbre lent, les dimensions E, E1, E2 changent: nous consulter.

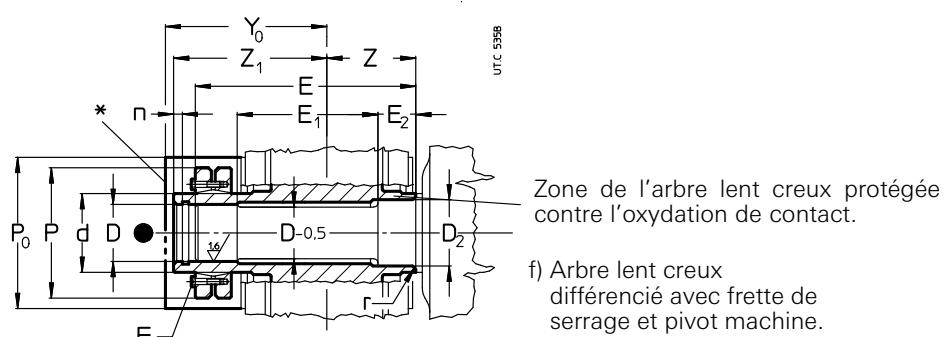
Tailles 140 ... 360: côté opposé machine

Les réducteurs et motoréducteurs tailles 140 ... 360 peuvent être fournis avec arbre lent creux **différencié** avec frette de serrage **côté opposé machine**, c'est-à-dire **côté gorge** (voir fig. f).

Par rapport à l'exécution côté machine, cette exécution améliore l'accès à la frette de serrage, mais elle résulte plus coûteuse avec une rigidité torsionnelle inférieure et avec des limites dans la taille moteur maximum admissible pour MR 21 ... UP2 ... ; la frette de serrage transmet un moment de torsion inférieur et normalement nécessite de protection contre les accidents (au soin de l'Acheteur; sur demande voir «Protection pour arbre creux avec frette de serrage»).

Important: le diamètre du pivot machine en butée contre le réducteur doit être au moins $(1,18 \div 1,25) \cdot D$.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **arbre lent creux avec frette de serrage côté opposé machine.**



Zone de l'arbre lent creux protégée contre l'oxydation de contact.

f) Arbre lent creux différencié avec frette de serrage et pivot machine.

● Position de la gorge de référence (voir chap. 8, 10, 12, 14).

* Protection pour l'arbre lent creux avec frette de serrage (sur demande).

17 - Accessoires et exécutions spéciales

Taille réducteur	MR 2I ... UP2 ... max taille moteur (voir chap. 12)	D Ø	D ₂ Ø	E 3)	E ₁	E ₂ 3)	F UNI 5737-88 cl. 10.9	M N m 1)	n	d Ø	P Ø	r	Z	Z ₁	Y ₀	P ₀	M ₂ N m 2)
140	132, 160 B5R	70	75	294,5	192,5	52	M 8 n. 10	30	8	90	155	2	125	191,5	222	234	8 000
160	180	80	85	329	208	57	M 10 n. 9	60	8	105	185	3	136	215	234	234	12 000
180	180, 200 B5R	90	100	363	228	63	M 10 n. 12	60	9	120	215	3	150	239	256	234	18 000
200	225	100	110	402	260	66	M 12 n. 10	100	10	130	230	3	167	261	282	254	26 000
225	225, 250 B5R	110	120	428	277	75	M 12 n. 12	100	10	140	265	3,5	180	277	298	283	36 600
							H7/h6, j6										
250	280	125	135	493	318	84	M 16 n. 8	250	11	160	290	4	206	319	345	315	51 600
280	280, 315S B5R	140	150	543	337	94	M 16 n. 10	250	12	180	330	4	222	355	381	345	71 500
320, 321	315	160	170	607	388	107	M 16 n. 12	250	13	200	350	5	254	390	405	393	102 000
360	315	180	195	668	414	116	M 16 n. 15	250	14	230	370	5	273	435	466	394	143 000

1) Moment de serrage.

2) Valeurs maximum concernant la frette de serrage.

3) En présence de l' «Etanchéité à labyrinthe et graisseur arbre lent» (chap. 17 (26)) il faut augmenter la cote E (E₂) de la quantité A indiquée dans le tableau au chap. 17 (26).

(7) Protection pour arbre lent creux avec frette de serrage (tailles 140 ... 360)

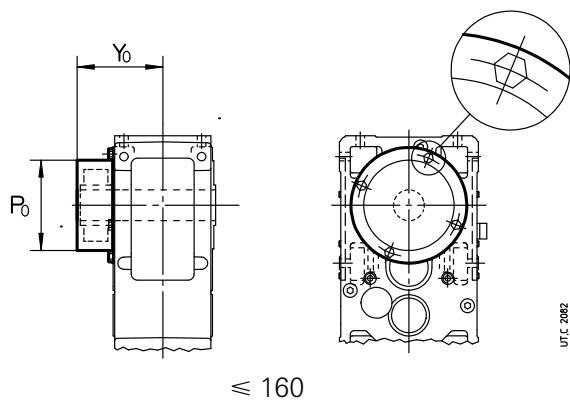
Protection pour la prévention des accidents, en tôle d'acier, pour les réducteurs dotés d'arbre lent creux avec frette de serrage sur le côté opposé machine (côté gorge).

Pour les dimensions et le schéma de montage voir «Arbre lent creux avec frette de serrage côté opposé machine».

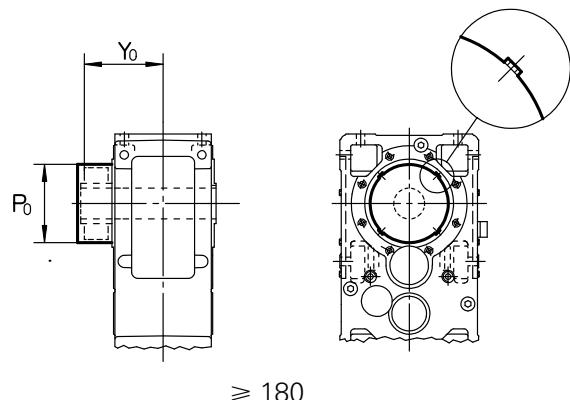
L'accessoire **n'est pas fournable** pour:

- tous les réducteurs **R I**;
- tous les réducteurs et les motoréducteurs dans les positions de montage verticales **V5** et **V6 avec frette de serrage positionnée en haut**;
- **quelques combinaisons de motoréducteurs** à axes **parallèles** (**UP2...**) indiquées dans le **tableau** (pour toutes autres combinaisons motoréducteur l'accessoire est fournable).

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **protection pour frette de serrage**.



Taille réducteur MR 2I, 3I UP2...	Taille moteur B5 pas compatible avec l'accessoire
140	≥ 100
160	≥ 160
180	≥ 200
200	≥ 250
225	≥ 250
250	315
280	315



Pour les dimensions **P₀** et **Y₀** voir chap. 17 (6).

17 - Accessoires et exécutions spéciales

(8) Bride (tailles 40 ... 360)

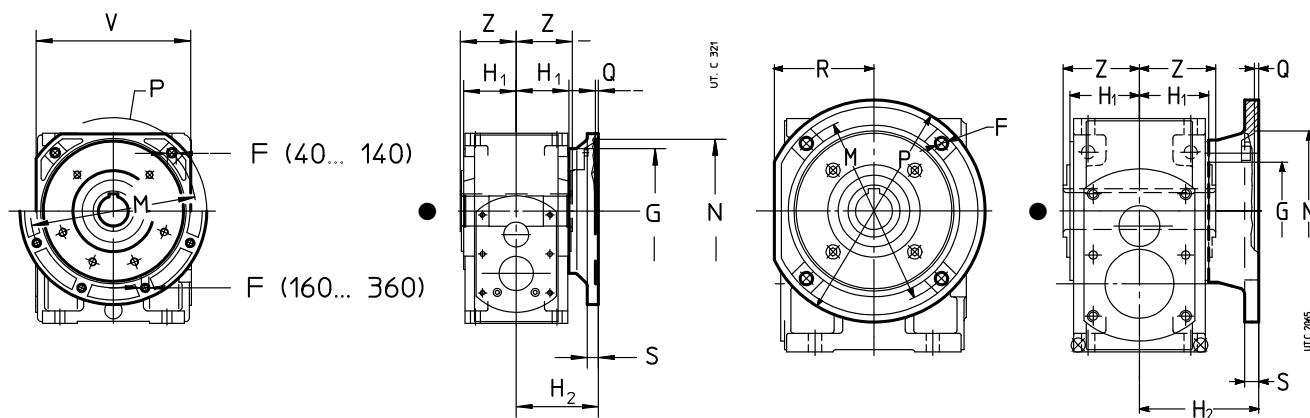
Tous les réducteurs et motoréducteurs peuvent être fournis avec bride B5 avec trous traversants et centrage «trou».

Pour les tailles 63 ... 81, il est disponible en deux variantes avec des dimensions d'accouplement différentes: **bride B5** et **bride B5 type B**.

L'accessoire est fourni monté sur le réducteur. Sauf indications contraires, la position de montage est sur le côté opposé gorge (opposé entrée, pour axes parallèles: pour ces derniers, tailles 40 ... 125, c'est l'unique possible; pour tailles supérieures nous consulter). Pour la position de montage côté gorge (seulement pour axes orthogonaux), préciser après la désignation «**montage côté gorge**». Il est recommandé d'appliquer, soit dans les vis soit dans les plans d'union, des adhésifs type Loctite.

Pour la valeur des cotes H₁ et Z voir les chap. 8, 10, 12 et 14.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **bride B5** et **bride B5 type B** (voir tableau).



Bride B5

Bride B5 type B

- Position de la gorge de référence (voir chap. 16) pour la vérification de la charge radiale.

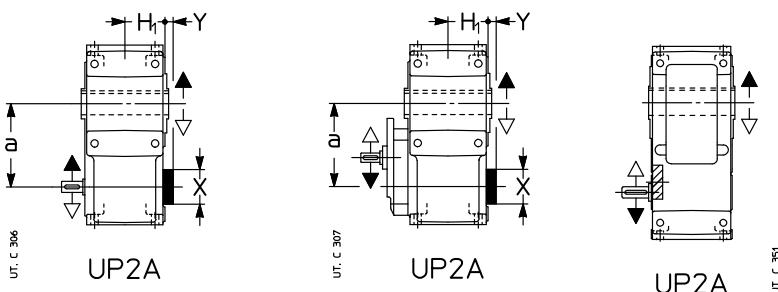
Taille réducteur	F Ø	G Ø	H ₂ h12	M Ø	N Ø H7	P Ø	Q	R	S	V □	Masse kg	Désignation
40	9,5	60	80	115	95	140	4	—	11	110	0,8	Bride B5
50	9,5	70	80	130	110	160	4,5	—	12	122	1	Bride B5
63, 64	11,5	80	100	165	130	200	4,5	—	14	152	2	Bride B5
63, 64	14	80	107	176	152	210	6	100	14	—	2,9	Bride B5 type B
80, 81	14	110	112	215	180	250	5	—	16	196	3,2	Bride B5
80, 81	14	110	129	230	170	280	6	121	16	—	5,8	Bride B5 type B
100	14	130	132	265	230	300	5	—	18	248	5,5	Bride B5
125	18	180	154	300	250	350	6	—	20	290	8,5	Bride B5
140	18	230	165	350	300	400	6	—	22	350	13	Bride B5
160	18 ⁸	230	191	400	350	450	6	—	22	—	15	Bride B5
180	18 ⁸	250	191	400	350	450	6	—	22	—	20	Bride B5
200	18 ⁸	300	231	500	450	550	6	—	25	—	25	Bride B5
225	22 ⁸	350	231	500	450	550	6	—	25	—	31	Bride B5
250, 280	27 ⁸	450	280	600	550	660	7	—	30	—	50	Bride B5
320 ... 360	33 ⁸	550	345	740	680	800	7	—	37	—	80	Bride B5

17 - Accessoires et exécutions spéciales

(9) Dispositif antidévireur (tailles 50 ... 360)

Pour les tailles indiquées dans le tableau, les **réducteurs** à axes parallèles avec $i_N \geq 10$, à axes orthogonaux avec $i_N \geq 12,5$ ($i_N \geq 10$ pour taille 50; $i_N \geq 11,2$ pour tailles 160, 200, 250, 320, 321) et les **motoréducteurs** à axes parallèles et orthogonaux, peuvent être fournis avec dispositif antidévireur; les exécutions et les positions sont celles indiquées ci dessous. Pour la valeur des dimensions **a**, **C**, **H**, **H₁**, **H₀** voir chap. 8, 10, 12 et 14.

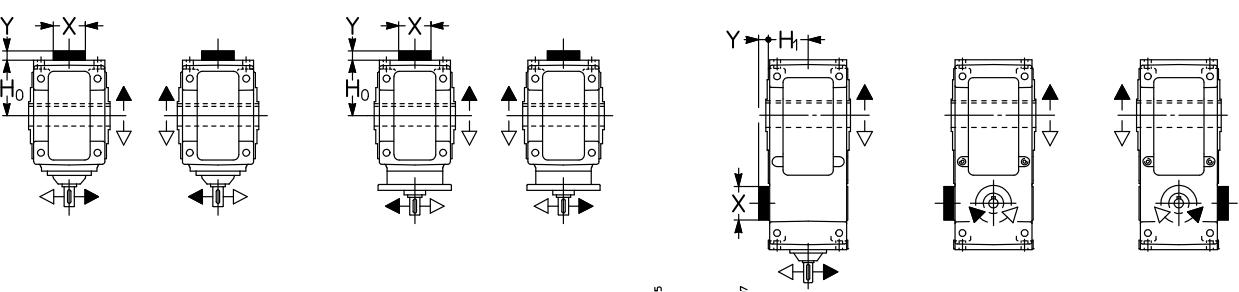
Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **dispositif antidévireur rotation libre flèche blanche ou flèche noire**.



Taille réducteur	2I, 3I, 4I X Ø	2I, 3I, 4I Y
63, 64	47	7
80, 81	52	7
100	62	7
125, 140	72	10
160, 180	90	10
200, 225	110	10
250, 280	130	7
320 ... 360	170	7

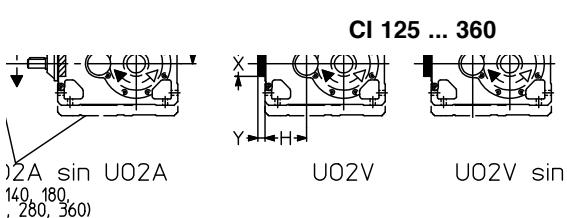
1) Aussi MR 4I tailles 63 ... 125.

2) Le dispositif antidévireur ne sort pas de la cote H_1 . Egalement disponible pour exécution UP2D, UP4A et UP4D.



C2I 140 ... 360
U02A U02Asin U02A U02V U02V sin

1) Aussi MR C3I tailles 50 ... 125.



Taille réducteur	CI, ICI, C3I X Ø	CI, ICI, C3I Y	C2I X Ø	C2I Y
50 ... 64	47	4	—	—
80, 81	52	4	—	—
100	62	4	—	—
125, 140	122	16	72	10
160, 180	155	21	90	10
200, 225	190	21	110	10
250, 280	238	26	130	7
320 ... 360	— ²⁾	— ²⁾	170	7

2) Le dispositif antidévireur est monté entre les roulements de l'arbre rapide.

Capacité de charge du dispositif antidévireur

Moment de torsion nominal M_{N2} [N m] du dispositif antidévireur lorsqu'il est inférieur à M_{N2} du réducteur (chap. 7, 9, 11, 13). Surcharge maximale admissible $1,7 \cdot M_{N2}$.

Taille réducteur	Train d'engrenages (i_N)			
	M_{N2} [N m]	2I (70) 3I (28) C2I (20)	2I (100) 3I (31,5) C2I (22,4)	3I (35,5) C2I (25)
140	2 800	3 150	3 550	
180	5 600	6 300	7 100	
225	11 200	12 500	14 000	
280	21 200	23 600	26 500	
321, 360	42 500	47 500	53 000	

17 - Accessoires et exécutions spéciales

(10) Boulon de réaction à rondelles élastiques (tailles 40 ... 360)

Système de réaction pour la fixation pendulaire.

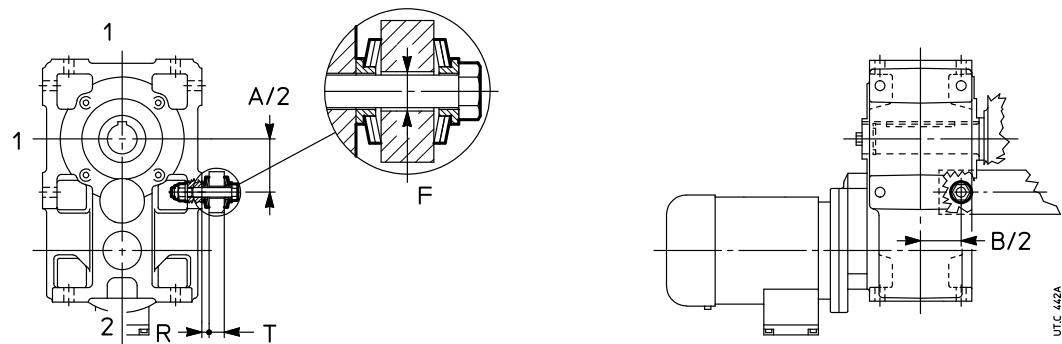
Voir éclaircissements techniques au chap. 18.

Pour les valeurs des cotes **A**, **A₁**, **B** voir chap. 8, 10, 12 et 14.

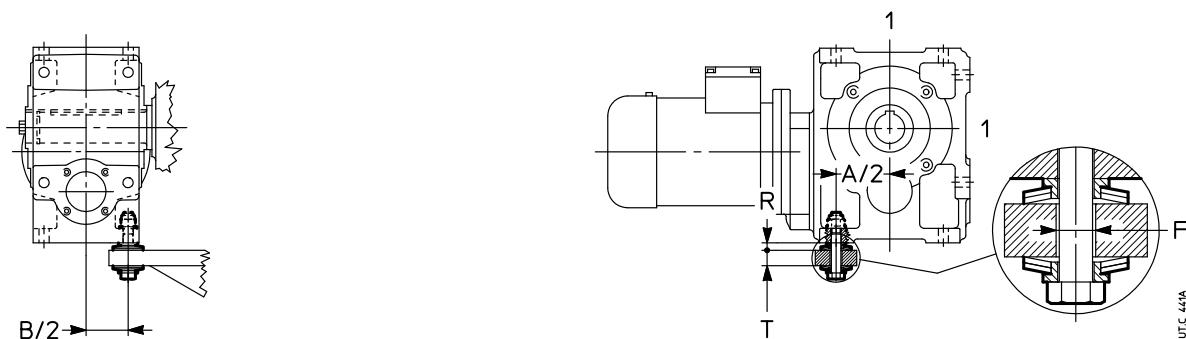
Pour les trains d'engrenages CI, ICI, C3I appliquer ce système **préférablement** sur le côté **1**; pour les trains d'engrenages 2I, 3I, 4I **ne pas** appliquer sur le côté **2**.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **boulon de réaction à rondelles élastiques**.

$$2l \leq 125 ; 3l \leq 125 ; 4l$$

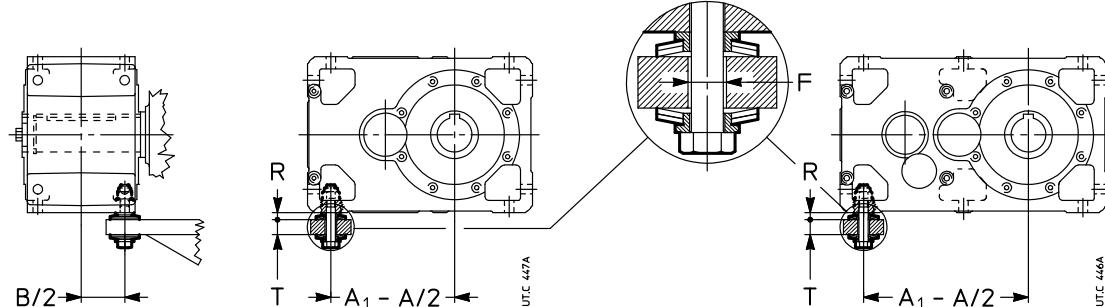


$$Cl \leq 100 ; ICl \leq 125 ; C3I$$



$$Cl \geq 125$$

$$2l \geq 140 ; 3l \geq 140 ; C2I$$



Taille réducteur	Vis UNI 5737-88	Rondelles élastiques DIN 2093	T	F Ø	R 1)	M ₂ 2) Nm
40	M 6 × 40	A18 n.2	8 ÷ 10	8	4,9	63
50	M 8 × 55	A25 n.2	10 ÷ 14	11	6,5	140
63, 64	M 12 × 70*	A35,5 n.2	14 ÷ 17	20	8,8	224
80, 81	M 12 × 90	A35,5 n.3	18 ÷ 25	20	10,8	400
100	M 16 × 110	A50 n.2	25 ÷ 32	20	13,1	630
125, 140	M 16 × 110	A50 n.2	25 ÷ 32	20	13,1	1 000 ³⁾
160, 180	M 20 × 130	A63 n.3	25 ÷ 38	24	17,9	—
200, 225	M 24 × 160	A80 n.2	29 ÷ 48	30	20,7	—
250, 280	M 30 × 200	A100 n.2	37 ÷ 60	36	26,2	—
320 ... 360	M 36 × 260	A100 n.3	45 ÷ 75	42	32,2	—

* Vis modifiée.

1) Valeur théorique; tolérance 0 ÷ -1.

2) Pour des M_2 supérieures, employer 2 boulons de réactions ou le système avec étrier (voir la page suivante).

3) La limite de 1'000 N m s'applique à la seule taille 125 dans tous les trains d'engrenages, exclu le train d'engrenages CI.

17 - Accessoires et exécutions spéciales

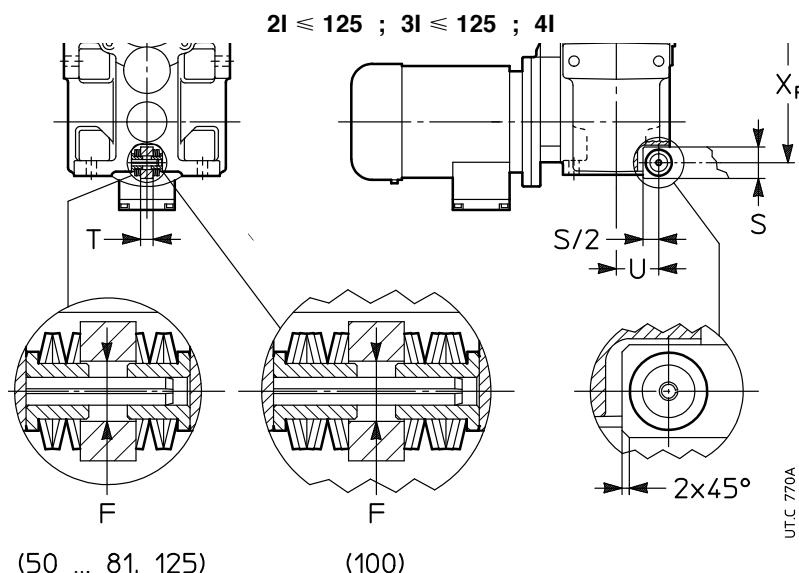
(11) Kit de réaction à rondelles élastiques (tailles 40 ... 125)

Système de réaction pour la fixation pendulaire.

Voir éclaircissements techniques au chap. 18.

Pour les valeurs des cotes **A**, **A₁** et **B** voir chap. 8, 10, 12 et 14.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **kit de réaction à rondelles élastiques**.



Taille réducteur	Rondelle élastique DIN 2093	F	T h11	S	x_R	U	M₂ ≤ N m
40	A18 n.3	10	10	22	106	32,5	–
50	A25 n.3	13	12	30	130	37,5	–
63	A25 n.3	13	15	35	163	50	–
64	A25 n.3	13	15	35	165	50	350 ²⁾
80, 81	A35,5 n.3	19	20	40	199	54	–
100	A35,5 n.6	19	25	50 ¹⁾	246 ³⁾	66	–
125	A50 n.3	26	30	60	306 ³⁾	82	2 600 ²⁾

1) S/2 = 22,5 mm.

2) Pour position de montage B3 et B8.

3) Pour modèle long la cote x_R vaut: 351 (taille 100), 439 (taille 125).

17 - Accessoires et exécutions spéciales

(12) Boulon de réaction à rondelles élastiques et étrier (tailles 63 ... 225)

Système de réaction pour la fixation pendulaire.

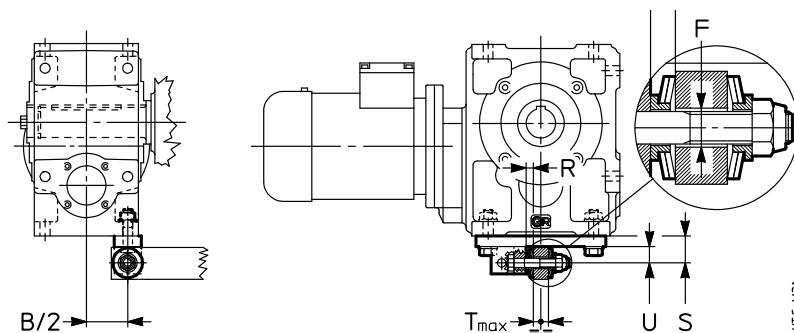
Voir éclaircissements techniques au chap. 18.

Pour les valeurs des cotes **A**, **A₁**, **B** voir chap. 8, 10, 12 et 14.

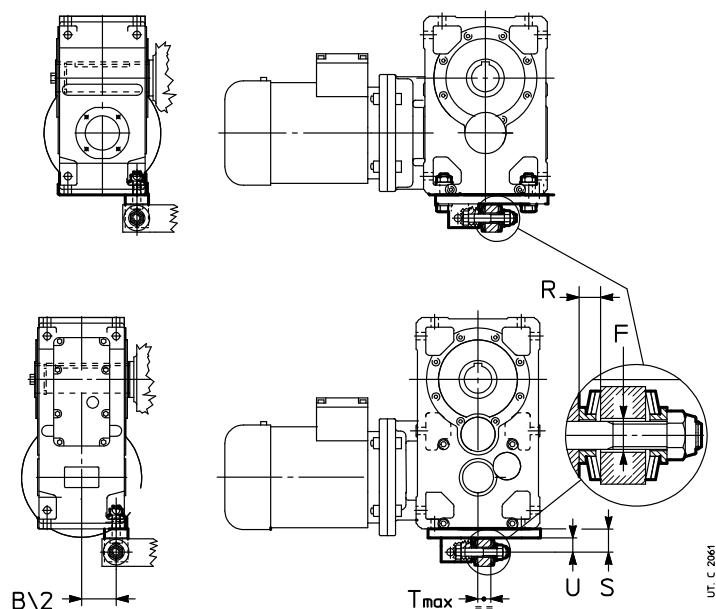
Ce système peut être appliquée en cas de nécessité (raisons d'encombrement, sollicitations plus petites ou autre) sur le côté **court** plus loin de l'axe lent de tous les réducteurs tailles 63 ... 225.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **boulon de réaction à rondelles élastiques et étrier**.

CI ≤ 100 ; ICI ; C3I



CI ≥ 125 ; C2I



Taille réducteur	Vis UNI 5737-88	Rondelles élastiques DIN 2093	T	F Ø	S	U	R 1)	B/2
63, 64	M 12 x 70*	A 35,5 n.1	14 ÷ 17	20	38	23	6,8	45
80, 81	M 12 x 90	A 35,5 n.2	18 ÷ 25	20	38	23	8,8	53
100	M 16 x 110	A 50 n.2	25 ÷ 32	20	50	30	13,1	65,5
125, 140	M 16 x 110	A 50 n.2	25 ÷ 32	20	50	30	13,1	81
160, 180	M 20 x 130	A 63 n.3	23 ÷ 38	24	65	40	17,9	100,5
200, 225	M 24 x 160	A 80 n.2	29 ÷ 48	30	80	48	20,7	125

* Vis modifiée.

1) Valeur théorique après le serrage: tolérance 0 ÷ -1.

17 - Accessoires et exécutions spéciales

(13) Bras de réaction rigide avec étrier ou élastique avec étrier (tailles 63 ... 225)

Système de réaction pour la fixation pendulaire.

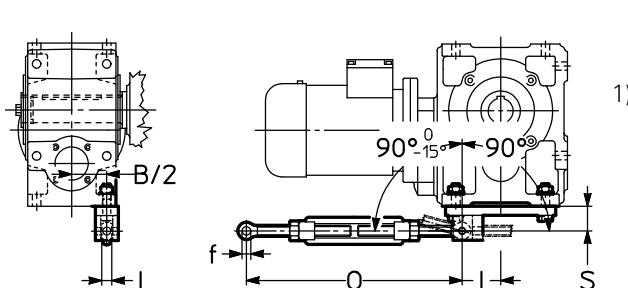
Voir éclaircissements techniques au chap. 18.

Pour les valeurs des cotes **A**, **A₁**, **B** voir chap. 8, 10, 12 et 14.

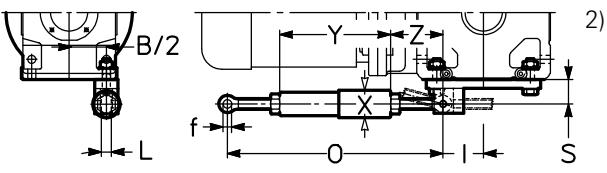
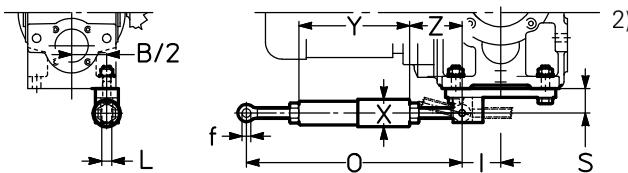
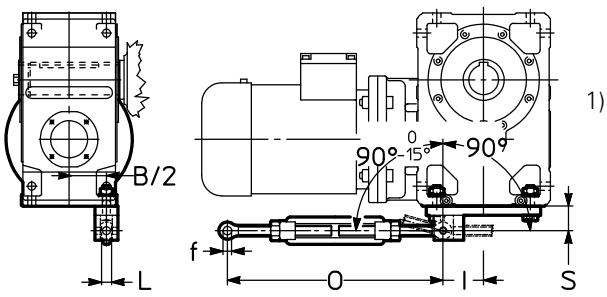
Ce système peut être appliqué en cas de nécessité (raisons d'encombrement, sollicitations plus petites ou autre) sur le côté **court** plus loin de l'axe lent de tous les réducteurs tailles 63 ... 225.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **bras de réaction rigide avec étrier** ou **élastique avec étrier**.

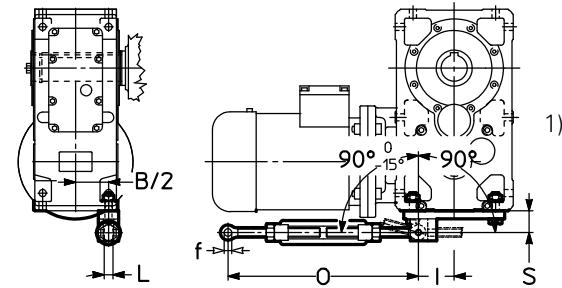
CI ≤ 100 ; ICI ; C3I



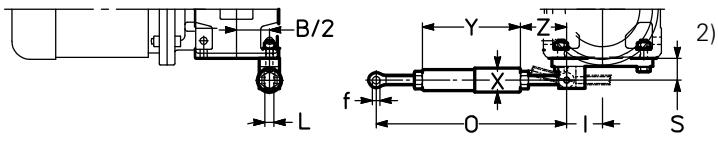
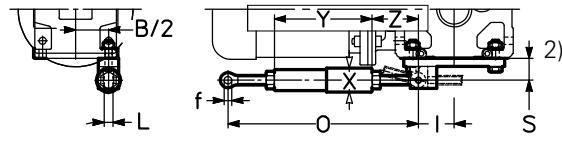
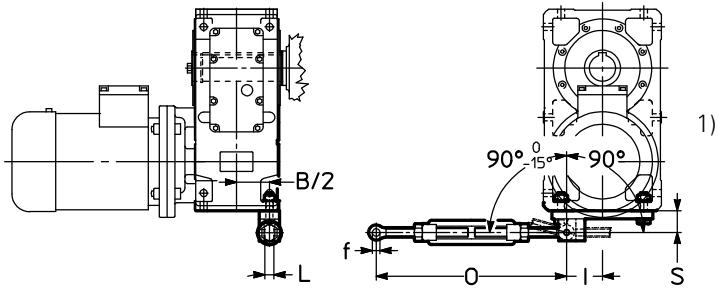
CI ≥ 125



C2I



2I ≥ 140 ; 3I ≥ 140



UT. C 2108

17

1) Bras de réaction rigide avec étrier.

2) Bras de réaction élastique avec étrier (pas fournable pour tailles 63 ... 81).

Taille réducteur	f Ø	O	S	L	X Ø	Y	Z \approx	I	B/2
63, 64	12	280 ÷ 350	38	14	—	—	—	50	45
80, 81	12	280 ÷ 350	38	14	—	—	—	56	53
100	16	410 ÷ 510	50	17	52	242	84	74	65,5
125, 140	16	410 ÷ 510	50	17	52	242	84	74	81
160, 180	22	580 ÷ 680	65	24	64	285	147	92	100,5
200, 225	28	580 ÷ 680	80	30	88	305	137	113	125

17 - Accessoires et exécutions spéciales

(14) Bras de réaction (tailles 40 ... 81)

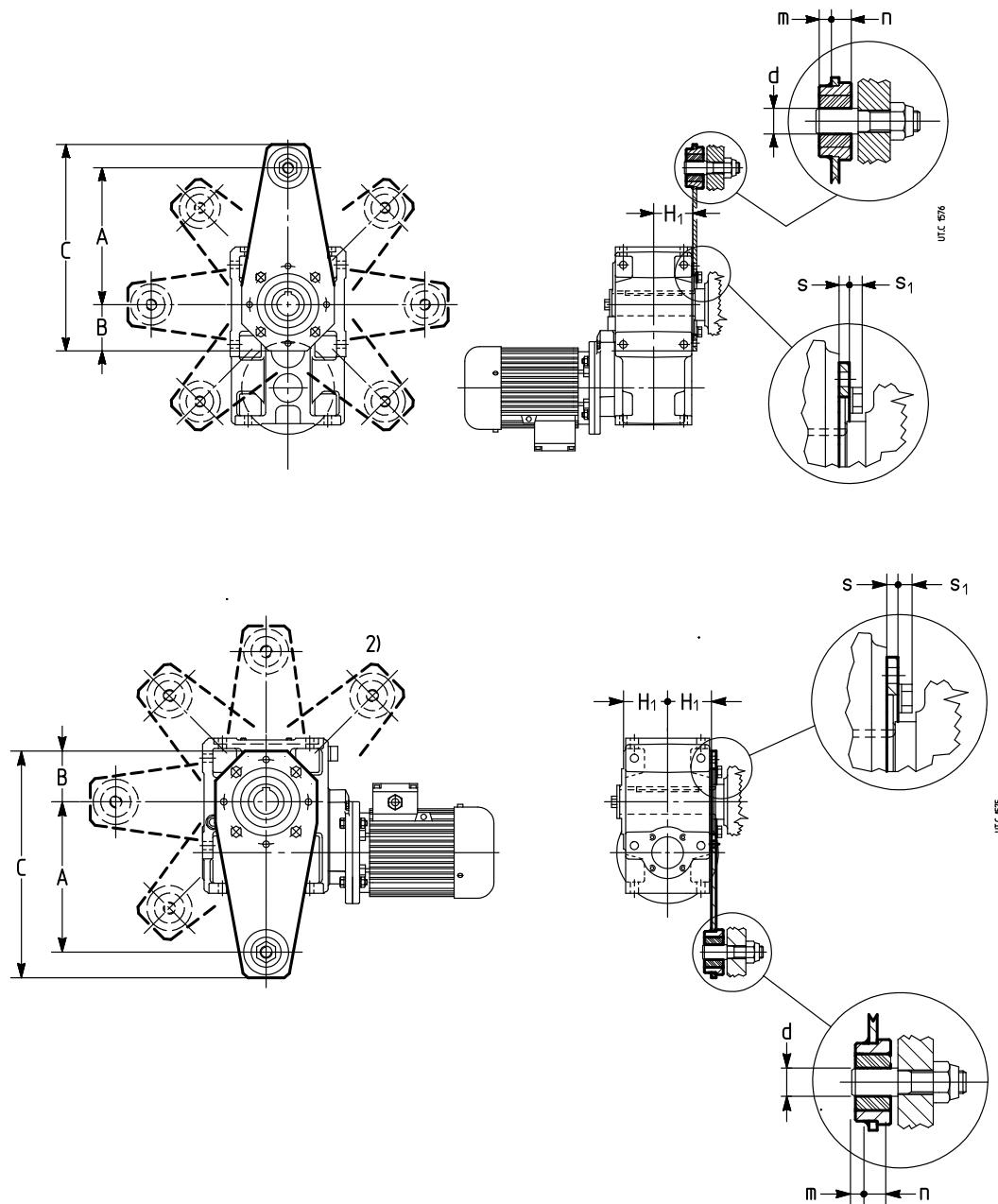
Système de réaction pour la fixation pendulaire.

Voir éclaircissements techniques au chap. 18.

Pour les valeurs des cotes **A**, **A₁**, **B** voir chap. 8, 10, 12 et 14.

L'accessoire, comprenant les vis de fixation au réducteur, est fourni démonté. En fonction de l'encombrement du moteur, le montage en direction du moteur pourrait être impossible.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **bras de réaction**.



Taille réducteur	A	B	C	d Ø H11	H₁ h12	m	n Ø	s	s₁ ≈	M₂ ≤ N m
40	100	45	157	8 ¹⁾	41,5	5	9	4	4,7	135
50	150	52,5	230	10	49	7	13	6	5,6	280
63, 64	200	60	294	20	58,5	9,5	15,5	6	7,5	335
80, 81	250	80	364	20	69,5	9,5	15,5	6	9,2	670

1) Douille à amortir en matière plastique pas présente.

2) Position pas possible pour MR ICI.

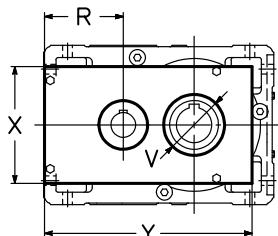
17 - Accessoires et exécutions spéciales

(15) Refroidissement artificiel par ventilateur (tailles 125 ... 360)

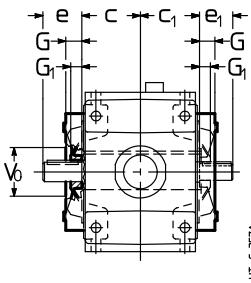
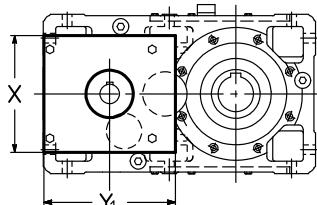
Les réducteurs à **axes parallèles** de taille et train d'engrenages indiqués dans le tableau peuvent être avec **un** ou **deux** ventilateurs. Pour la valeur des cotes **e**, **e₁**, et **c**, **c₁** voir chap. 8.

Même les motoréducteurs MR 2I 140 ... 360 et MR 3I 140 ... 360 **UP...D** peuvent être fournis avec **un** ventilateur.

(R I)



(R 2I, 3I)



Taille réducteur R I⁴⁾	R 2I⁴⁾, R 3I⁴⁾	G 1)	G₁	R	V₀ ∅	V ∅ 3)	X	Y	Y₁
125	140	34	25 ⁵⁾	148	90	90	212	379	247
140	—	51	39	148	90	100	240	420	—
160	160, 180	38	25 ⁶⁾	178	110 ⁶⁾	115	264	469	297
180	—	54	39	178	110	130	296	487	—
200	200, 225	44	32	223	130	140	326	585	357
225	—	44	32	223	140	160	326	610	—
250	250, 280	52	40 ²⁾	278	160	175	426	740	447
280	—	52	40	278	175	200	426	770	—
320, 321	320 ... 360	63	50 ²⁾	353	200	220	554	951	557
360	—	63	50	353	220	260	554	991	—

1) Les vis sortent de la cote **G** de 6 mm.

2) Pour R 3I cote **G₁** = 32 (250, 280), 40 (320 ... 360).

3) Seulement pour le **deuxième** ventilateur en pos. **2** ou, sur demande, dans les autres cas.

4) Avec la bride B5 côté ventilateur cette exécution n'est pas possible; s'il est nécessaire, nous consulter.

5) Pour R 2I 140 pos. **2** cote **G₁** = 15.

6) Pour R 3I 160 et 180 avec $i \geq 72$ et/ou pos. **2** cote **G₁**=15 et cote **V₀**=90.

Pour les réducteurs **R I**, le refroidissement artificiel avec ventilateur résulte dans quelques cas incompatible avec les autres exécutions spéciales et accessoires, selon le schéma indiqué dans le tableau suivant; s'il est nécessaire, nous consulter.

Exécution spéciale	UP...A, UP...L		Un ventilateur en pos. 1		Un ventilateur en pos. 2		Un ventilateur en pos. 1		Deux ventilateurs	
	Côté gorge	Côté opposé gorge	Côté gorge	Côté opposé gorge	Côté gorge	Côté opposé gorge	Côté gorge	Côté opposé gorge	Côté gorge	Côté opposé gorge
(1) Arbre lent normal ¹⁾	—	✓	✓	—	—	✓	—	✓	—	✓
(2) Arbre lent intégral ¹⁾	—	✓	✓	—	—	✓	—	✓	—	✓
(6) Arbre lent creux avec unité de blocage	—	✓	✓	—	—	✓	—	✓	—	—
(8) Bride	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—

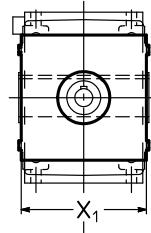
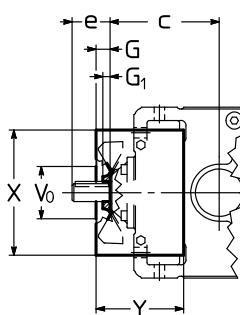
— Exécution ou accessoire pas possible.

✓ Exécution ou accessoire possible.

1) Arbre lent à **double sortie** pas possible.

Les réducteurs à **axes orthogonaux** de taille et train d'engrenages indiqués dans le tableau peuvent être fournis avec **un** ventilateur. Pour la valeur des cotes **e** et **c** voir chap. 10.

Même les motoréducteurs MR CI 125 ... 280, MR C2I 160 ... 360 ... **D** ..., **H** ..., **R** ... peuvent être fournis avec **un** ventilateur.



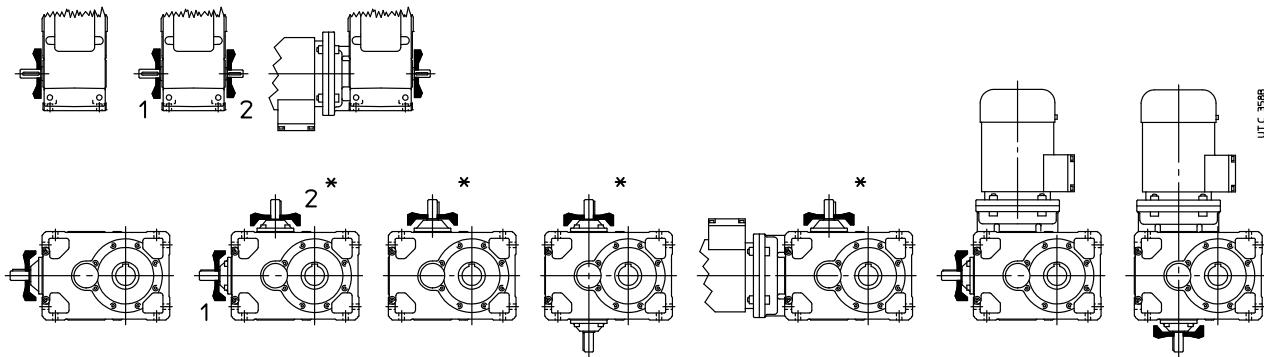
17 - Accessoires et exécutions spéciales

Taille réducteur CI		G	G₁	V₀ Ø	X	X₁ 1)	Y
125	R $i_N \leq 8$ $i_N \geq 9$	25	15	90	212	212	140
		25	15	90	212	212	127
140	R $i_N \leq 9$ $i_N \geq 10$	25	15	90	212	212	140
		25	15	90	212	212	127
160	R $i_N \leq 8$ $i_N \geq 9$	34	20	110	264	264	209
		29	15	110	264	264	184
180	R $i_N \leq 9$ $i_N \geq 10$	34	20	110	264	264	209
		29	15	110	264	264	184
200	R $i_N \leq 8$ $9 \leq i_N \leq 16$ $i_N \geq 18$	41	20	150	326	326	255
		41	20	130	326	326	232
225	MR $i_N \leq 14$ $i_N \geq 16$	41	20	130	326	326	232
		41	15	130	326	326	232
250	R $10 \leq i_N \leq 16$ $i_N \geq 18$	41	20	150	326	326	255
		41	20	130	326	326	232
280	MR $i_N \leq 16$ $i_N \geq 18$	41	20	130	326	326	232
		41	15	130	326	326	232
320	R $i_N \leq 10$ $i_N \leq 16$ $i_N \geq 18$	47	25	175	426	404	317
		46	25	150	426	404	293
321	MR $i_N \leq 14$ $i_N \geq 16$	46	25	150	426	404	293
		46	20	150	426	404	293
360	R $i_N \leq 11,2$ $i_N \leq 16$ $i_N \geq 18$	47	25	175	426	404	317
		46	25	150	426	404	293
360	MR $i_N \leq 16$ $i_N \geq 18$	46	25	150	426	404	293
		46	20	150	426	404	293
320 ... 360 R		57	32	220	554	500	392

1) Les vis sortent de la cote **X₁** de 6 mm par côté.

Dans l'exécution à arbre rapide à double sortie, tous les deux bouts d'arbre sont **accessibles** même lorsqu'il y a le ventilateur: toute protection contre les accidents du travail doit être faite aux soins de l'Acheteur (2006/42/CE).

Les exécutions et la position sont indiquées ci-dessous.



* Position du ventilateur pas possible pour train d'engrenages C2I.

** Pas possible pour MR CI tailles 140, 180, 225, 280.

La température de l'air de refroidissement ne doit pas dépasser la température ambiante.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **refroidissement artificiel par ventilateur**; pour l'exécution à arbre rapide à double sortie, préciser si pos. **1** ou **2** ou – seulement pour les parallèles – **1** et **2**. Egalement disponible le refroidissement artificiel par unité autonome de refroidissement avec échangeur de chaleur (voir chap. 17 (29)); nous consulter, s'il est nécessaire.

17 - Accessoires et exécutions spéciales

(16) Refroidissement artificiel par serpentin (tailles 125 ... 360)

Tous réducteurs et motoréducteurs tailles 125 ... 360, avec l'exclusion du train d'engrenages ICI et des positions de montage V... avec côté rainure vers le bas, peuvent être fournis avec serpentin d'alliage de cuivre pour le refroidissement à l'eau.

Sur demande, disponible même le serpentin d'acier inoxydable (AISI 316) ou de cupronickel; nous consulter. Caractéristiques de l'eau de refroidissement:

- durété basse;
- température max 20 °C;
- capacité 10 ÷ 20 dm³/min;
- pression 0,2 ÷ 0,4 MPa (2 ÷ 4 bar).

Pour la connexion il suffit avoir un tube métallique lis du diamètre extérieur **d** indiqué dans le tableau.

La perte de charge dans le serpentin, en fonction du débit et de la pression de l'eau, c'est de 0,6 ÷ 0,8 bar pour le diamètre d Ø16 et 0,8 ÷ 1 bar pour le diamètre Ø d 12.

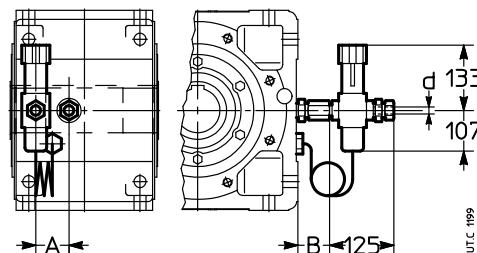
Sur demande il est disponible la **souape thermostatique** qui, de façon automatique et sans nécessité d'alimentation auxiliaire, permet la circulation de l'eau quand l'huile du réducteur atteint la température imposée; le senseur de la souape est complète de puisard. Le montage et le tarage, réglable du 50 ÷ 90 °C, sont de responsabilité de l'Acheteur.

Pour température ambiante inférieure à 0 °C, nous consulter.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **refroidissement artificiel par serpentin** ou **refroidissement artificiel par serpentin et souape thermostatique**.

Taille réducteur	A ¹⁾ ≈	B ¹⁾ ≈	d Ø	<i>M_s</i> N m
125 ... 180	40	40	12	35
200 ... 280	50	40	12	30
320 ... 360	60	45	16	35

1) Valeurs indicatives valables pour position de montage B3 et exécution U ... A. Pour les autres positions de montage et/ou exécutions: nous consulter.



URC 199

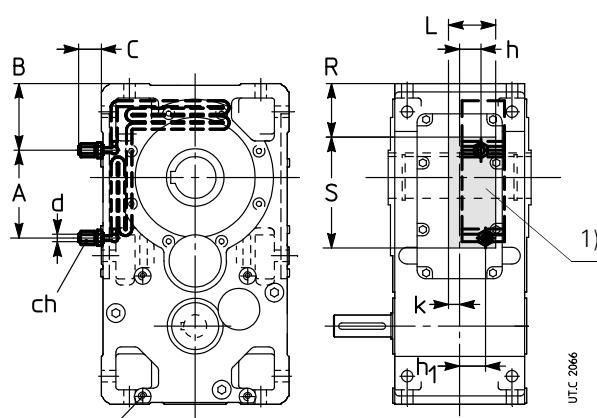
(17) Refroidissement artificiel intérieur (tailles 140 ... 360)

Les réducteurs et motoréducteurs suivants:

- tailles 140 ... 360;
 - positions de montage B3, B6, B7, B8;
 - à axes parallèles 2I, 3I;
 - à axes orthogonaux C2I en exécution UO2A, ...H, ...V, ...R (exclues les versions sin).
- peuvent être fournis avec échangeur de chaleur **intérieur** et **extractible**, d'alluminium à ailettes, monté sur le couvercle d'inspection du réducteur (pour faciliter les opérations d'entretien) pour le refroidissement



Echangeur de chaleur intérieur,
sur le capot d'inspection du
réducteur



URC 2006

1) Zone libre pour la fixation des tubes et pour
l'encombrement des dispositifs de fixation du
serpentin.

à l'eau de l'huile de lubrification.

17 - Accessoires et exécutions spéciales

Taille réducteur	ft_{1b}			A	B	C	ch	d	h	h_1	K	L	R	S
	B3	B6, B7	B8	≈	≈			Ø						
140	1,7	1,9	1,8	30	81,5	54	22	12	32	19	16	68	60	130
160	2,12	2,36	2,24	0	102	54	22	12	20	46	16	86	77	177
180	2	2,24	2,12	0	102	54	22	12	21	47	15	86	77	177
200	2,24	2,5	2,36	190	152	25	22	12	41	41	14	75	105	263
225	2,12	2,36	2,12	190	152	25	22	12	41	41	14	75	105	263
250	2,36	2,65	2,5	180,5	170,5	25	22	12	50,5	50,5	18	100	125	311
280	2,24	2,5	2,36	180,5	170,5	25	22	12	54	54	15	100	125	311
320, 321	2,12	2,36	2,24	60	255	34	30	16	66	66	2	129	177	302
360	2	2,24	2,12	60	255	34	30	16	66	66	2	129	177	302

Dans le tableau est indiquée la valeur du facteur thermique ft_{1b} en fonction de la taille et de la position de montage.

Caractéristiques de l'eau de refroidissement:

- durété basse;
- température max 20 °C;
- capacité 10 ÷ 20 dm³/min;
- pression 0,2 ÷ 0,4 MPa (2 ÷ 4 bar).

Pour la connexion il suffit avoir un tube métallique lis du diamètre extérieur **d** indiqué dans le tableau, en maintenant fixe le raccord par une deuxième clé hexagonale, pendant le serrage du tube sur le raccord même.

La perte de charge dans l'échangeur intérieur, en fonction de la portée et de la pression de l'eau, est de 1,4 ÷ 1,8 bar pour diamètre Ød 16 et 1,8 ÷ 2 bar pour Ød 12.

Sur demande et après vérification technique de réalisation technique, il est disponible la **souape thermostatique** qui, de façon automatique et sans nécessité d'alimentation auxiliaire, permet la circulation de l'eau quand l'huile du réducteur atteint la température imposée; le senseur de la souape est complète de puisard, le montage et le tarage, réglable du 50 ÷ 90 °C, sont de responsabilité de l'Acheteur.

Pour température ambiante inférieure à 0 °C, nous consulter.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **refroidissement artificiel par échangeur intérieur**.

(18) Trou supplémentaire carcasse diamètre majoré pour le refroidissement de l'huile par circuit extérieur (tailles 160 ... 360)

En présence d'un système de refroidissement de l'huile par un circuit extérieur centralisé (ex.: applications pour papier) il faut prévoir sur la carcasse réducteur un trou supplémentaire de dimensions adéquates pour permettre le débit du lubrifiant par gravité.

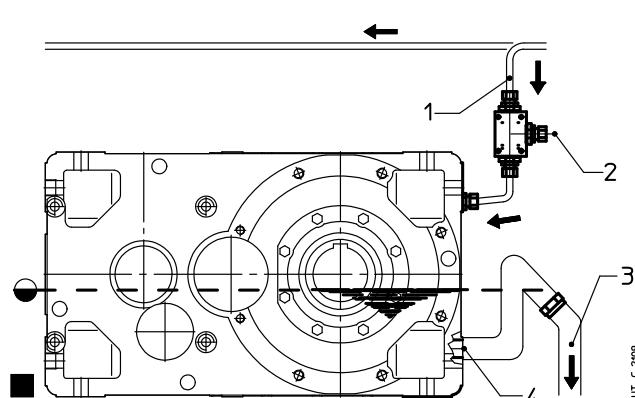
La régulation du débit de l'huile en entrée au réducteur doit être exécutée pendant l'installation, aux soins de l'Acheteur.

La quantité de chaleur dissipée par le système dépend du débit de l'huile et de la différence de température de l'huile entre entrée et sortie du réducteur.

Disponible seulement pour les positions de montage B3 et B8 et tailles 160 ... 360.

Trou taraudé **G 2"** pour tailles 160 ... 225; **G 2 1/2"** pour tailles 250 ... 360.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **trou supplémentaire de la carcasse du**



Légende:

- 1 Entrée de l'huile.
- 2 Souape de régulation fin de la portée.
- 3 Sortie de l'huile, vers le réservoir de refroidissement centralisé.
- 4 Trou supplémentaire du carter à diamètre majoré.

diamètre majoré.

17 - Accessoires et exécutions spéciales

(19) Pompe de lubrification des roulements (tailles 100 ... 360)

Pompe à pistons (commandé par came de l'axe lent) ou **dispositif de lubrification de l'axe rapide** (seulement R 2I tailles 100 ... 280 et position de montage V5), pour la lubrification des roulements pas à bain d'huile.

Dans le tableau suivant sont indiqués les cas où – pour les positions de montage V5 et V6 et vitesse en entrée comprise dans le champ $n_1 = 1\,400 \div 1\,800 \text{ min}^{-1}$ – il faut prévoir la pompe de lubrification des roulements ou le dispositif de lubrification de l'arbre rapide (voir également à aux chap. 8, 10, 12, 14). Pour les autres vitesses, nous consulter.

Les cas où, pour les autres positions de montage, peut être nécessaire prévoir la pompe de lubrification des roulements sont marqués par le symbole Ø aux chap. 8, 10, 12, 14; nous consulter.

En général, lorsque la maximale fiabilité du système soit requise, en présence de cycles de charge particulièrement lourds ou conditions ambiantes difficiles, il faut évaluer la possibilité d'installer la pompe de lubrification des roulements; nous consulter.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **pompe de lubrification des roulements** ou **dispositif de lubrification de l'arbre rapide**.

Train d'engrenages	Position de montage	Présence de pompe de lubrification ou de dispositif de lubrification $n_1 = 1\,400 \div 1\,800 \text{ min}^{-1}$, (positions de montage V5, V6)				
		Taille réducteur				
		100, 125	140 ... 180	200, 225	250, 280	320 ... 360
R I	V5, V6	1)	1)	1)	1)	1)
R 2I	V5	D ²	D ²	D ²	P	P
	V6	–	–	–	–	P
R 3I	V5	–	P	P	P	P
R CI	V5, V6	–	–	P	P	P
R C2I	V5, V6	–	–	–	–	P

– = Pompe de lubrification roulements ou dispositif de lubrification de l'arbre rapide pas nécessaires.

D = Dispositif de lubrification.

P = Pompe de lubrification.

1) Nous consulter.

2) Sur demande, pompe de lubrification.

(20) Rondelle arbre lent creux (tailles 40 ... 360)

Tous les réducteurs et les motoréducteurs peuvent être fournis avec rondelle, circlip (exclues les tailles 40 ... 63), vis pour la fixation axiale et protection (exclu côté entrée réducteurs et motoréducteurs à axes parallèles tailles 40, 50 et motoréducteurs 3I 63), voir chap. 18.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **rondelle arbre lent creux**.

(21) Rondelle arbre lent creux avec anneaux ou douille de blocage (tailles 40 ... 360)

Tous réducteurs et motoréducteurs (exclu MR 3I 40 ... 63) peuvent être fournis de rondelle, circlips (exclues les tailles 40 ... 63), anneaux de blocage (tailles 40 ... 63) ou douille de blocage (tailles 64 ... 360), vis pour la fixation axiale et protection (exclu côté en entrée des réducteurs et motoréducteurs à axes parallèles tailles 40, 50); voir chap. 18 «Arbre lent creux».

ATTENTION. Dans des applications avec des **élevateurs**, la douille de blocage n'est pas suffisant à garantir un calage stable de l'arbre lent creux avec le pivot de la machine, même quand la vis de fixation axiale soit fixée avec de l'adhésif bloquant. Dans ces cas là, il faut utiliser le calage avec l'arbre creux et l'**unité de blocage**. Ça sera valable, en général. même dans le cas où il y aura une fréquence de démarrage élevée et de freinage avec inversion du mouvement et quand le rapport des inerties J/J_0 soit très haut (≥ 5).

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **rondelle arbre lent creux avec anneaux ou douille de blocage**.

(22) Protection de l'arbre lent creux (tailles 40 ... 360)

Tous réducteurs et motoréducteurs, tailles 40 ... 360, peuvent être fournis de la seule protection de la zone pas utilisée de l'arbre lent creux (voir chap. 18 «Arbre lent creux»).

ATTENTION. La protection n'est pas fournable:

- du côté entrée des réducteurs et motoréducteurs à axes parallèles tailles 40, 50 et motoréducteurs 3I 63;
- en présence de l'arbre lent normal;
- sur les tailles 180 ... 360 pas équipées de la nécessaire prédisposition (ex.: montage pas possible pour les livraisons «aftermarket»).

La protection n'est pas fournable en présence de:

- double étanchéité arbre lent (tailles 64 ... 160);
- étanchéité à labyrinthe et graisseur;

En cas de nécessité, nous consulter.

17 - Accessoires et exécutions spéciales

(23) Exécution pour agitateurs, aérateurs, ventilateurs (tailles 125 ... 360)

Cette exécution a été étudiée pour l'accionnement des aérateurs, agitateurs et ventilateurs avec des valeurs élevées des moments de flexion (environ $\geq 0,4 \cdot M_2$).

En plus de la carcasse **monobloc**, rigide et précise, d'une fixation **universelle** «symétrique», d'en système de calage **breveté** pour les tailles de moteur 200 ... 315 qui facilite le montage et le démontage et évite l'oxydation de contact, aux roulements à rouleaux coniques, les caractéristiques fondamentales de cette exécution – **fiable, compacte et économique** – sont:

- moyen allongé pour améliorer la capacité de support des charges radiales et axiales (roulements à rouleaux coniques) et réduire les porte-à-faux;
- bouts d'arbre lent généreusement dimensionnés;
- double étanchéité arbre lent avec piste de contact chromée;
- protection, avec couche de graisse, des anneaux ressorts par l'emploi d'un disque-labyrinthe ayant la



∅) Pompe lubrification; pour position de montage V5, nous consulter.

fonction de centrifugeur pour les ventilateurs, et de bavette garde-boue pour les aérateurs;

– lubrification à huile du roulement côté bout d'arbre lent; à bain d'huile quand il est inférieur, par pompe quand il est supérieur (supplément de prix); vidange complète de l'**huile** par bouchon de vidange supplémentaire en acier inox. L'ensemble assure une **fiabilité maximum** (engrenages-roulements) de fonctionnement et un **entretien minimum**.

Sur demande:

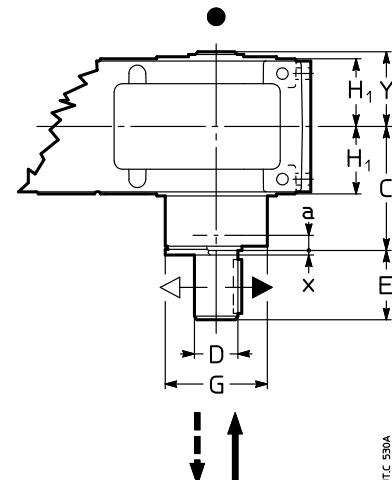
- capot de protection du moteur (protégé de série IP 55) contre les chutes d'eau;
- peinture spéciale;
- indication à distance de niveau et/ou température huile avec signal de seuil (tailles ≥ 160);

Les combinaisons avec chiffre **2** sont à préférer (sens de rotation - sens de la charge axiale) puisque elles permettent de supporter la valeur supérieure des deux charges axiales maximales F_{a2} prévues (voir le tableau suivant).

Pas possible pour les trains d'engrenages ICI et C3I; pour CI et C2I, exécutions ...sin pas possibles.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **exécution pour agitateurs**.

IMPORTANT. Pour la sélection de la taille du réducteur ou motoréducteur et pour les vérifications des charges radiales et axiales (et donc de la nécessité de cette exécution) il faut **nous consulter chaque fois: un programme de calcul spécifique** nous permet une réponse fiable et rapide.



● Position de la gorge de référence (voir chap. 8,10, 12, 14): utile pour l'identification au catalogue de l'exécution du réducteur et de la position de montage.

Taille réducteur	a 1)	C	D ∅ m6	E	G ∅	x ≈ 2)	Y	Δm kg	Charge axiale F_{a2}			
									↓	↑	↓	↑
125	55	220	70	105	140	3	108	12	1	2	2	1
140	62	235	70	105	159	3	122	20	1	2	2	1
160	68	270	90	130	183	4	133	28	2	1	1	2
180	72	275	90	130	226	4	148	38	2	1	1	2
200	76	327	110	165	248	4	164	55	1	2	2	1
225	76	340	110	165	248	4	177	65	1	2	2	1
250	97	402	140	200	310	5	203	105	2	1	1	2
280	97	418	140	200	310	5	218	120	2	1	1	2
320, 321	110	505	180	240	388	6	250	215	1	2	2	1
360	110	523	180	240	388	6	268	250	1	2	2	1

Pour la dimension **H₁** voir chap. 8, 10, 12 et 14. Autres dimensions au chap. 6 «Bout d'arbre rapide et lent».

1) Position du centre de pression du roulement.

2) Epaisseur du disque de protection.

17 - Accessoires et exécutions spéciales

(24) Peinture spéciale (tailles 40 ... 360)

Les réducteurs et motoréducteurs peuvent être fournis avec des cycles spéciaux de peinture (bleu RAL 5010), selon le tableau suivant, en fonction de la classe de corrosivité de l'environnement de fonctionnement. Autres protections ou couleurs sur demande: nous consulter.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **peinture spéciale ...** (voir le code indiqué dans le tableau; ex.: «**peinture spéciale 2HRAL5010**»).

Champ d'utilisation	Caractéristiques	Classe de corrosivité	Classe de durabilité	Description	Epaisseur final sur les parties usinées µm	Code
Applications en environnements agressifs	Bonne résistance aux agents atmosphériques et agressifs	C4	Haute	Fond époxy bicomposant + Email polyuréthanique bicomposant à l'eau	≥ 120	1HRAL5010 (bleu)
				Fond époxy bicomposant (x 2) + Email polyuréthanique bicomposant à l'eau	≥ 180	2HRAL5010 (bleu)
				Fond époxy bicomposant (x 4) + Email polyuréthanique bicomposant à l'eau	≥ 300	3HRAL5010 (bleu)
Applications à l'ouvert dans un environnement marin CYCLE MARIN	Résistance optimale aux agents atmosphériques et agressifs. Applications à l'ouvert dans un environnement marin (CYCLE MARIN)	C 5 - M	Moyenne	Sablage + Fond antirouille bicomposant aux phosphates de zinc + Fond époxy bicomposant (x 3) + Email polyurethanique bicomposant à l'eau	≥ 300	2IRAL5010 (bleu)
Applications à l'ouvert dans un environnement chimiquement agressif et dans des zones industrielles à humidité élevée	Résistance optimale aux agents atmosphériques et agressifs. Applications à l'ouvert dans un environnement chimiquement agressif (fertilisants, etc.)	C 5 - I	Moyenne	Sablage + Fond antirouille bicomposant aux phosphates de zinc + Fond époxy bicomposant (x 3) + Email époxy bicomposant	≥ 300	2LRAL5010 (bleu)

17 - Accessoires et exécutions spéciales

(25) Résistance de rechauffage (tailles 125 ... 360)

Résistance de pré-échauffement de l'huile pour démarrage à température basse.

Avec cette exécution il faut requérir toujours également l'exécution «Senseur de température huile».

Le pilotage de la résistance de rechauffage doit s'effectuer par l'appareil de contrôle (aux soins du client ex.: PLC ou de fourniture Rossi ex.: dispositif de signalisation à 2 seuils CT03 ou à trois seuils CT10) agissant sur un appareillage adéquat de déclenchement de l'alimentation jusqu'à atteindre la température de l'huile pré-déterminée.

IMPORTANT. Les données indiquées dans le tableau se réfèrent aux **positions de montage B3 et B8**; pour les autres positions de montage, nous consulter.

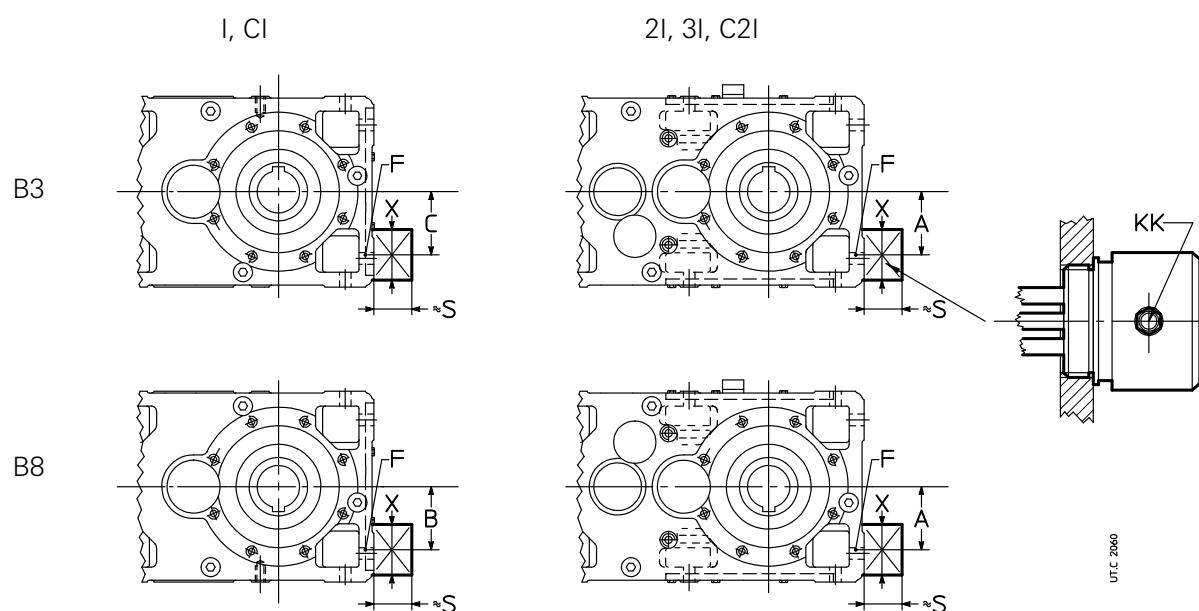
L'exécution peut être incompatible avec toutes autres exécutions (ex.: pompe intérieure, ...) nous consulter.

Pas possible pour train d'engrenages ICI et C3I.

Caractéristiques:

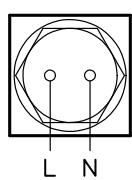
- puissance spécifique 2W/cm²;
- alimentation monophasée 230 V 50-60 Hz ou triphasée Δ 230 Y 400 V 50-60 Hz (voir le tableau);
- résistances en acier inoxydable AISI 321;
- boîte à bornes métallique; goulotte presse-étoupe protection IP 65;
- montage horizontal à immersion à bain d'huile;
- température huile max 90°C;
- attaque taraudé en laiton;
- disponible également en exécution antidiéflagrante ATEX II 2G EExd IIC T4: nous consulter.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **résistance de rechauffage**.

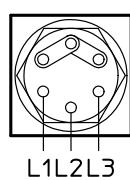


Taille réducteur	A	B	C	F	S ≈	X ≈	P W	KK	Alimentation
125	85	85	85	G 1"	85	85	300	Pg 11	1~ 230 V 50-60 Hz
140	100	85	100				600	Pg 13	3~ Δ 230 Y 400 V 50-60 Hz
160	125	114	114	G 1" 1/4					
180		100	125				900		
200	150	146	146	G 1" 1/2	90		1500		
225		140	155				2100		
250	200	170	170	G 2"					
280		170	235						
320, 321	250	235	235						
360		222	318						

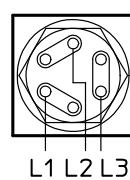
Schémas de connexion:



Connexion monophasée



Connexion triphasée Y



Connexion triphasée Δ

(26) Etanchéité arbre rapides et lents (tailles 125 ... 360)

Dans le tableau suivant sont indiqués les types d'étanchéité disponibles (standard et sur demande) pour tailles 125 ... 360, sur l'arbre rapide et lent; pour taille ≤ 100 , nous consulter.

Type d'étanch.	Schéma
Standard	
Double étanchéité arbre rapide Environnement assez sale et/ou à l'ouvert	
Double étanchéité arbre lent Environnement assez sale et/ou à l'ouvert	<p>Description additionnelle à la désignation pour la commande: double étanchéité arbre rapide. double étanchéité arbre lent.</p>
Etanchéité à labyrinthe et graisseur arbre rapide («taconite») Environnement très sale (ex.: industrie minérale)	<p>Description additionnelle à la désignation pour la commande: étanchéité à labyrinthe et graisseur arbre rapide.</p>
Etanchéité à labyrinthe et graisseur arbre lent («taconite») Environnement très sale (ex.: industrie minérale) 1)	<p>Note: pour la cote Z voir chap. 8,10,12 et 14. Description additionnelle à la désignation pour la commande: étanchéité à labyrinthe et graisseur arbre lent.</p>

Taille réducteur	A	B Ø	C nr.1
125	5	138	M6
140	5	155	M6
160	6	178	M8
180	6	175	M8
200	8	195	M8
225	8	195	M8
250	8	242	M8
280	9	242	M8
320, 321	9	310	M8
360	9	310	M8

UT. C 2007

1) Le disque du labyrinthe sort de la dimension A par rapport à l'épaulement de l'arbre; la longueur utile du bout de l'arbre lent est égal à E - A (pour la dimension E voir chap. 17 (1) et (2)).

17 - Accessoires et exécutions spéciales

Notes.

- De série mélange acrilonitrile des anneaux ressorts; sur demande anneaux ressorts de mélange fluoré (ex.: pour les hautes températures, pour les environnements agressifs ou pour les élevées vitesses de rotation, etc.); spécifier dans la désignation: **étanchéité de mélange fluoré**.
- La **double étanchéité de l'arbre rapide** est généralement **déconseillée** puisque l'échauffement plus fort localisé réduit la durée de l'étanchéité; pour les motoréducteurs l'exécution est fournable seulement sur l'éventuel bout d'arbre rapide à double sortie; pour les réducteurs l'exécution est fournable selon le schéma indiqué dans le tableau suivant.

Taille	Double étanchéité de l'arbre rapide											
	R I bout d'arbre normal à double sortie		R 2I bout d'arbre normal à double sortie		R 3I bout d'arbre normal à double sortie		R CI bout d'arbre normal à double sortie		R ICI bout d'arbre normal à double sortie		R C2I bout d'arbre normal à double sortie	
125	●	●	●	●	—	●	●	●	—	●	—	—
140	—	—	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●
160	●	●	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●
180	—	—	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●
200, 225	—	—	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●
250, 280	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—	●	●
320 ... 360	●	●	●	●	—	●	●	●	—	—	●	●

● Exécution possible

— Exécution pas possible; en cas de nécessité, nous consulter.

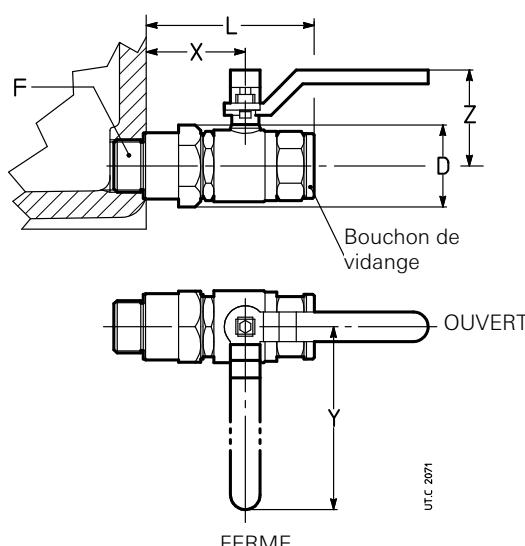
- En cas de **double étanchéité**, la bague d'étanchéité extérieure peut être montée au contraire (par exemple en présence de jets d'eau); spécifier dans la désignation: **bague d'étanchéité extérieure montée au contraire**.
- L'exécution **étanchéité à labyrinthe et graisseur arbre rapide** est fournable seulement après évaluation technique de possibilité de réalisation du cas spécifique par Rossi: nous consulter.
- L'**arbre creux avec unité de blocage** (voir chap. 17 (6)) peut être fourni avec **étanchéité à labyrinthe** seulement du **côté opposé** de l'unité de blocage; dans ce cas là, il faut prévoir la «**protection de l'arbre lent creux avec unité de blocage**» (voir chap. 17 (7)); pour les cas où cette exécution n'est pas fournable, nous consulter.
- Pour la description supplémentaire à la **désignation** pour la commande, voir le tableau à la page précédente.

(27) Bouchon magnétique (tailles 125 ... 360)

Pour réduire la contamination du lubrifiant et augmenter les intervalles d'entretien et substitution de l'huile, les réducteurs et motoréducteurs taille ≥ 125 peuvent être fournis de bouchon magnétique de vidange de l'huile. En présence du bouchon de vidange de l'huile (28) le bouchon magnétique de vidange de l'huile est monté dans un deuxième trou de vidange sur la carcasse et pas dans le bouchon.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **bouchon magnétique de vidange de l'huile**.

(28) Bouchon de vidange de l'huile (tailles 125 ... 360)

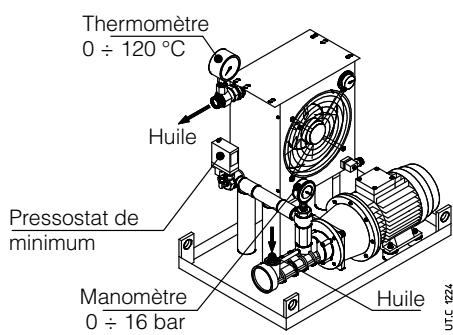


Les réducteurs et les motoréducteurs taille ≥ 125 peuvent être fournis avec bouchon de vidange de l'huile (accessoire fourni monté).

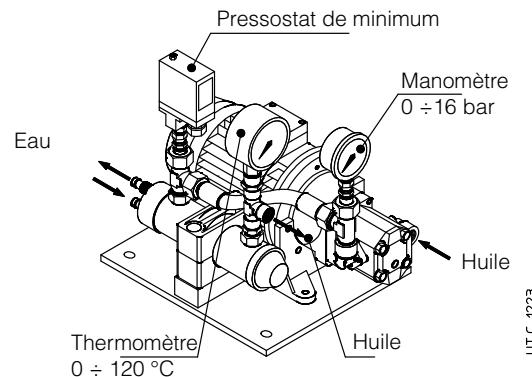
Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **bouchon de vidange de l'huile**.

Taille réducteur	F	D Ø	L ≈	X	Y	Z
125, 140	G 1/2"	31	80	50	80	40
160 ÷ 280	G 3/4"	40	90	56	112	55
320 ÷ 360	G 1"	46	106	66	115	60

(29) Unité autonome de refroidissement



Huile/Air



Huile/Eau

UTC 1223

Dispositif auxiliaire de refroidissement pour les cas où les autres systèmes de refroidissement artificiel ne soient plus suffisant pour la dissipation de l'énergie thermique produite par le réducteur pendant le fonctionnement (voir chap. 4).

Formé par:

- un **échangeur de chaleur huile/air** (O/A; avec thermostat à poignée réglable 0-90 °C) ou **huile/eau** (O/W);
- une **motopompe**: pompe à vis avec étanchéités à vis en gomme fluorée (pompe à engrenages pour UR O/W4 ÷ UR O/W 21); moteur à 4 pôles B3/B5 (triphasés Δ230 Y400 V 50 Hz); connexion moteur-pompe avec accouplement;
- un **motoventilateur** (O/A) (alimentation triphasée Δ230 Y400 V 50 Hz ou monophasée 230 V 50, 60 Hz, voir tableau à la page suivante); moteur à 2 pôles (UR O/A 5 et 7) et moteur à 4 pôles (UR O/A 10 ... 46);
- un **manomètre analogique** (0-16 bar) monté entre pompe et échangeur;
- un **thermomètre analogique** (0-120 °C) monté en sortie de l'échangeur;
- un **pressostat de minimum** (avec contacts d'échange) monté entre pompe et échangeur;
- un **châssis** de support avec plaque d'identification.

Les suivants accessoires peuvent être fournis séparément, avec montage aux soins de l'Acheteur) pour satisfaire toutes les exigences de fonctionnalité et sécurité:

- **senseur température huile Pt100**;
- **dispositif de signalisation à deux seuils CT03** (nécessaire également le senseur de température de l'huile Pt100) pour le montage selon DIN EN 50022;
- **dispositif de signalisation à trois seuils CT10** (nécessaire également le senseur de température de l'huile Pt100) pour le montage selon DIN EN 50022;
- **thermostat bimétallique**;
- **indicateur de flux**;
- **filtre** (avec détecteur optique-électrique d'obstruction différentielle et une ou deux cartouches filtrantes M60).

Les connexions par des tubes flexibles (type SAE 100 R1, longueur maximale 2 m) entre réducteur et unité de refroidissement et le montage des accessoires et des dispositifs de signalisation sont aux soins de l'Acheteur.

Puissance d'échange requise à l'unité autonome de refroidissement:

$$P_s \geq (P_1 - P_{t_N} \cdot f_{t_1} \cdot f_{t_2} \cdot f_{t_3} \cdot f_{t_4}) \cdot (1 - \eta) \cdot K_1$$

où:

- P_s puissance nominale de l'unité [kW], c'est-à-dire la puissance asportable avec l'huile chaud à environ 80 °C et l'air de refroidissement à 40 °C (O/A) ou l'eau de refroidissement à 20 °C (O/W) avec les débits indiqués (voir tab.);
- P_1 puissance à l'entrée du réducteur [kW] (si on n'a aucune certitude sur la puissance absorbée, adopter la puissance installée).
- P_{t_N} puissance thermique nominale du réducteur [kW] (voir chap. 4);
- f_{t_1} facteur thermique en fonction de la vitesse en entrée (voir chap. 4);
- f_{t_2} facteur thermique en fonction de la température ambiante (voir chap. 4);
- f_{t_3} facteur thermique en fonction de la position de montage (voir chap. 4);
- f_{t_4} facteur thermique en fonction de l'altitude (voir chap. 4); pour UR O/A il faut déclasser également la puissance de l'échangeur: multiplier P_s par 0,85 (par 1 000 ÷ 2 500 m s.n.m.) ou par 071 (par 2 500 ÷ 5 000 m s.n.m.);
- η rendement du réducteur (voir chap. 6)
- $K_1 = 1,18$ considère la diminution du rendement de l'échangeur causée par la saleté présente sur la surface extérieure)

17 - Accessoires et exécutions spéciales

Désignation	Ps kW	échangeur	motopompe huile moteur 3~ kW	portée dm³/min	Motoventilateur moteur kW	portée m³/h	Connexions de l'huile aspiration	refoulement	Capacité échang. dm³	Masse kg
UR O/A 5	5	AP 300E	1,5	30	0,12	1~	900			2
UR O/A 7	7	AP 300/2E	1,5	30	0,12	1~	1300			3,6
UR O/A 10	10	AP 430E	1,5	30	0,21	3~	2750			3,6
UR O/A 13	13	AP 430/2E	1,5	30	0,18	3~	2700			5,5
UR O/A 16	16	AP 580 EB	2,2	56	0,18	3~	3500			15
UR O/A 21	21	AP 680 EB	2,2	56	0,69	3~	6300			16
UR O/A 26	26	AP 730 EB	2,2	56	0,69	3~	7450			16
UR O/A 30	30	AP 730 EB	3	80	0,69	3~	7450			16
UR O/A 40	40	AP 830 EB	2,2	56	0,81	3~	9500			20
UR O/A 46	46	AP 830 EB	3	80	0,81	3~	9500			20
										140

Désignation	Ps kW	échangeur	motopompe huile moteur 3~ kW	portée dm³/min	Eau portée dm³/min	connex.	Connexions de l'huile aspiration	refoulement	Capacité échang. dm³	Masse kg
UR O/W 4	4	T60CB1	0,37	16	≥ 8 (≤ 30)	Ø 12	G 1/2"	G 1/2"	0,4	13
UR O/W 6	6	T60CB2	0,37	16	≥ 10 (≤ 30)	Ø 12	G 1/2"	G 1/2"	0,6	15
UR O/W 9	9	T80CB2	0,55	16	≥ 16 (≤ 30)	Ø 12	G 1/2"	G 1/2"	1	18
UR O/W 13	13	MS84P2	1,1	30	≥ 25 (≤ 45)	G 1/2"	G 3/4"	G 3/4"	1	31
UR O/W 21	21	MS134P1	1,5	30	≥ 40 (≤ 110)	G 1"	G 3/4"	G 3/4"	3	44
UR O/W 31	31	MS134P1	2,2	56	≥ 50 (≤ 110)	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/4	3	55
UR O/W 50	50	MS134P2	3	80	≥ 80 (≤ 110)	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/4	4,5	70

Modalité de démarrage et accessoires nécessaires

Réf.	Système de lubrification réducteur	Modalité de démarrage réducteur	T _{amb} °C	Accessoires nécessaires	Type d'huile requis	Déscription et notes
A1	Lubrification par barbotage	Sans pré-échauffement de l'huile	0 ÷ 25	Pt100 + CT10	Huile minérale ou huile synthétique (préférable)	Démarrage du réducteur et successif démarrage de la motopompe à huile chaud. La motopompe est pilotée par le système de signalisation à trois seuils de la température de l'huile (Pt100 + CT10). Régler le dispositif à trois seuils CT10 avec: – seuil d'intervention à 60 °C (démarrage de la motopompe); – seuil de remise à l'état initial 40 °C; – seuil de sécurité 90 °C.
A2	Lubrification par barbotage	Sans pré-échauffement de l'huile	> 25	–	Huile synthétique à base de polyalphaoléfines	Démarrage simultané de réducteur et motopompe Filtre de l'huile pas possible ⁴⁾ .
B1	Lubrification forcée (roulements et/ou engrenages)	Avec pré-échauffement de l'huile	0 ÷ 25	Pt100 + CT03 Pt100 + CT10 Rés. réchauffage	Huile minérale ou huile synthétique (préférable)	Démarrage simultané de réducteur et motopompe après pré-échauffement de l'huile³⁾ La résistance est pilotée par le système de signalisation à deux seuils de la température de l'huile (Pt100 + CT03). La motopompe et le moteur du réducteur sont pilotés par l'ultérieur système de signalisation à trois seuils de la température de l'huile (Pt100 + CT10). Régler le dispositif à deux seuils CT03 avec: – seuil d'intervention à 50 °C (desalimentation de la résistance); – seuil de rémission à l'état initial à 30 °C; Régler le dispositif à trois seuils CT10 avec: – seuil d'intervention à 30 °C (démarrage motopompe et réducteur); – seuil de rémission à l'état initial à 10 °C; – seuil de sécurité à 90 °C.
B2	Lubrification forcée (roulements et/ou engrenages)	Sans pré-échauffement de l'huile	> 25	–	Huile synthétique à base de polyalphaolefines	Démarrage simultané de réducteur et motopompe³⁾ Filtre de l'huile pas possible ⁴⁾ .

1) Connexion pour le refoulement de UR O/A 16.

2) Connexion pour le refoulement en présence du filtre.

3) Il faut retarder le démarrage du réducteur par rapport à celui de la motopompe au moins de 1 min.

4) La présence du filtre de l'huile nécessite que le démarrage de l'unité de refroidissement soit donné avec de l'huile déjà chaud: se référer aux cas A1 ou B1.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande:

unité autonome de refroidissement huile-air UR O/A ... ou bien **unité autonome de refroidissement huile-eau UR O/W ...**, éventuellement intégrée, quand elle est requise par l'application, avec la description: «**Lubrification forcée ...**» et l'indication des roulements et/ou des engrenages à lubrifier.

Pour dimensions, accessoires et ultérieurs détails techniques voir la documentation spécifique.

17 - Accessoires et exécutions spéciales

(30) Senseur de température de l'huile (tailles 125 ... 360)

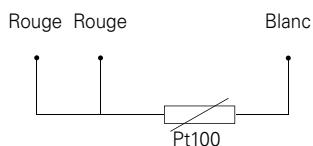
Senseur pour la mesure à distance de la température de l'huile; l'installation au lieu du bouchon de vidange, ou dans un trou opportunément prédisposé aux soins de l'Acheteur. La sonde de température est réalisée par une thermorésistance Pt100 avec les caractéristiques suivantes:

- fil de platine avec 100Ω à 0°C selon EN 60751;
- précision classe B selon EN 60751;
- champ de température de fonctionnement $-40^\circ\text{C} \div 200^\circ\text{C}$;
- courant max 3 mA;
- connexion à 3 fils selon IEC 751 (voir Fig. ci-dessous);
- sonde en acier inoxydable AISI 316; diamètre 6 mm;
- cable long 1 m avec bout d'arbre libre.

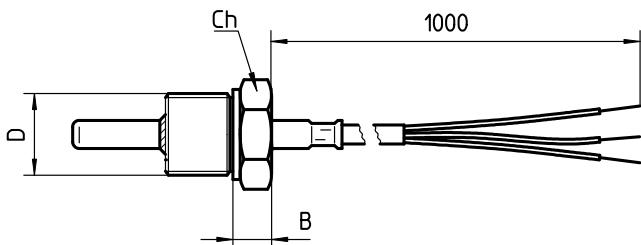
Pour la connection du senseur au correspondant dispositif de signalisation CT03 ou CT10 (sur demande, nous consulter) utiliser un câble protégé de section $\geq 1,5 \text{ mm}^2$ séparé des câbles de puissance.

En cas de réducteur fourni complet d'huile et accessoire sonde de température huile, pour le montage de la sonde même il faut orienter le réducteur pour positionner sur l'épaulement le trou de la sonde; s'il n'est pas possible, il faut prévoir la sonde équipée avec puisard prémonté dans la fabrique, dont la position doit être concordée avec Rossi; nous consulter.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **sonde de température huile**.



Taille réducteur	B	Ch (clé)	D
125, 140	8	22	G 1/2"
160 ... 280	10	32	G 3/4"
320 ... 360	15	36	G 1"



UTC 2/03

17 - Accessoires et exécutions spéciales

(31) Senseur de température de l'huile avec boîte à bornes et transducteur ampérométrique 4 ÷ 20 mA (tailles 125 ... 360)

Senseur pour le contrôle à distance de la température de l'huile, avec boîte à bornes et transducteur ampérométrique; installation au lieu du bouchon de vidange, aux soins de l'Acheteur. La sonde de température est réalisée avec une thermorésistance Pt100 avec les caractéristiques suivantes:

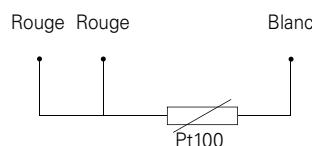
- fil de platine avec 100 Ω à 0 °C selon EN 60751;
- précision classe B selon EN 60751;
- champ de température de fonctionnement -40 °C ÷ 200 °C;
- connexion à 3 fils selon IEC 751 (voir fig. ci-dessous);
- sonde en acier inoxydable AISI 316; diamètre 6 mm;
- transducteur ampérométrique avec signal de sortie 4 ÷ 20 mA;
- boîte à bornes en aluminium (fournie sans goulotte presse-étoupe);
- degré de protection IP65;
- entrée câbles G 1/2".

Pour la connexion du senseur au dispositif de signalisation correspondant, utiliser un câble protégé de section $\geq 1,5 \text{ mm}^2$ séparé des câbles de puissance.

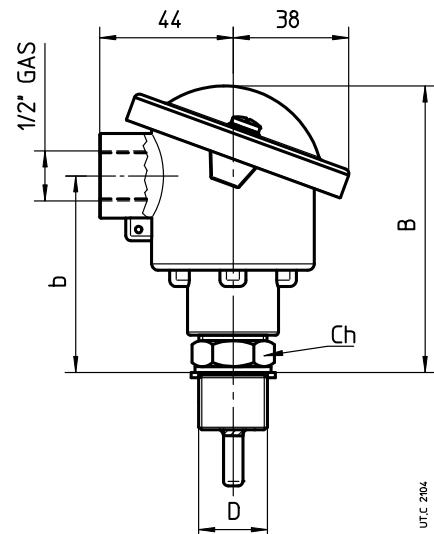
ATTENTION. Accessoire disponible seulement après évaluation technique donnée par Rossi: nous consulter.

En cas de réducteur fourni complet d'huile et accessoire sonde de température huile, pour le montage de la sonde même il faut orienter le réducteur pour positionner sur l'épaulement le trou de la sonde; s'il n'est pas possible, il faut prévoir la sonde équipée avec puisard prémonté dans la fabrique, dont la position doit être concordée avec Rossi; nous consulter.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **senseur de température de l'huile avec transducteur ampérométrique**.



Taille réducteur	B	Ch (clé)	b	D
125, 140	90	24	60	G 1/2"
160 ... 280	92	32	62	G 3/4"
320 ... 360	97	36	67	G 1"



(32) Sonde de température roulement (tailles 125 ... 360)

Sonde pour le contrôle à distance de la température du roulement; installation (aux soins de l'Acheteur) dans un trou taraudé opportunément prédisposé près d'un roulement à concorder **à la commande** (pour les cas plus communs, pour faciliter l'identification du roulement à contrôler on peut se référer au schéma indiqué ci-dessous).

La sonde de température est réalisée avec une thermorésistance Pt100 avec les caractéristique suivantes:

- fil de platine avec 100Ω à $0^\circ C$ selon EN 60751;

- précision classe B selon EN 60751;

- champ température de fonctionnement $-40^\circ C \div 200^\circ C$;

- courant max 40 mA ;

- connexion à 3 fils selon IEC 751 (voir Fig. 1 ci-dessous);

- sonde à tête plate en acier inoxydable AISI 316; diamètre 6 mm;

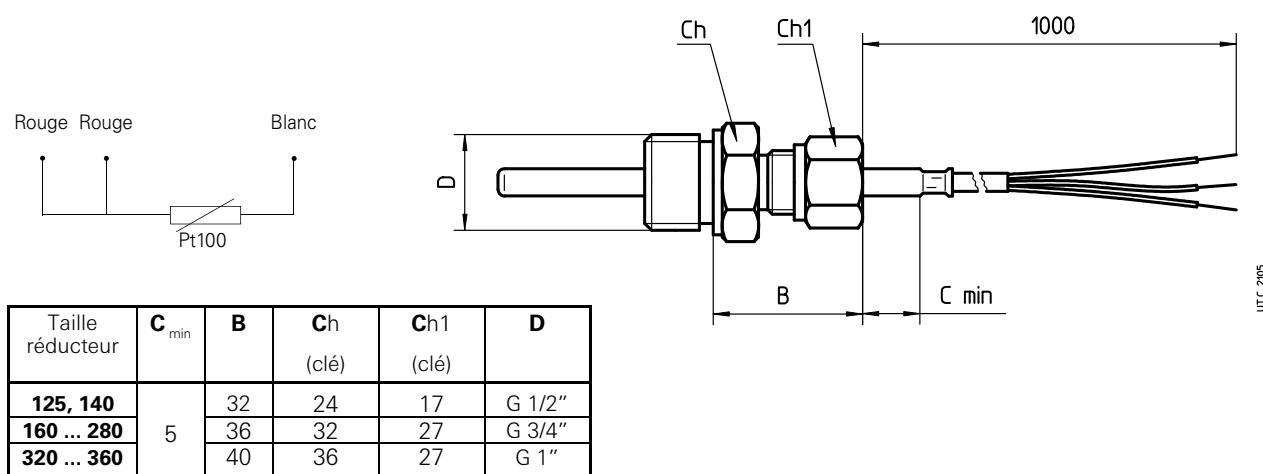
- raccord glissant en acier inoxydable.

Pas fournable pour train d'engrenages ICI et C3I.

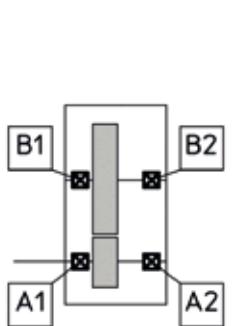
Pour motoréducteurs, positions A1 et A2 pas fournibles.

Pour la connexion de la sonde au dispositif de signalisation CT03 ou CT10 (sur demande, nous consulter), il faut utiliser le câble protégé de section $\geq 1,5 \text{ mm}^2$ séparé des câbles de puissance.

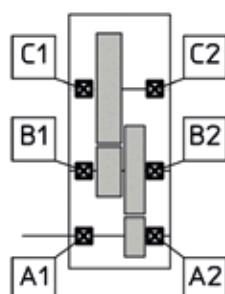
Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **senseur de température roulement**.



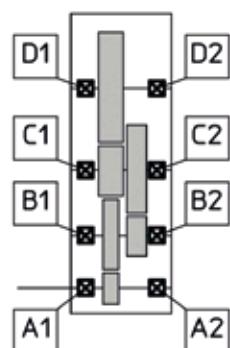
UTC 2005



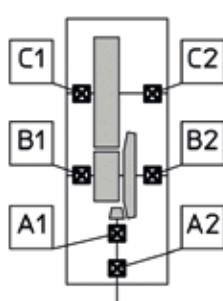
I ... UP2A



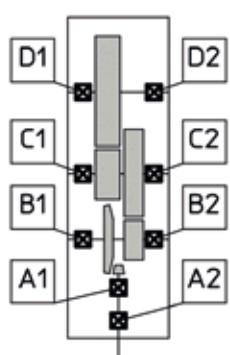
2I ... UP2A



3I ... UP2A



C1 ... UO2A (UO2V)



C2I ... UO2A (UO2V)

UTC 2005

17 - Accessoires et exécutions spéciales

(33) Sonde de température roulement avec boîte à bornes et transducteur ampérométrique 4 ÷ 20 mA (tailles 125 ... 360)

Sonde pour le contrôle à distance de la température du roulement, avec boîte à bornes et transducteur ampérométrique; installation (aux soins de l'Acheteur) dans un trou taraudé opportunément prédisposé près d'un roulement **à concorder à la commande** (pour les cas les plus communs, pour faciliter l'identification du roulement à contrôler, on peut se référer au schéma indiqué au n. (32)).

La sonde de température est réalisée avec une thermorésistance Pt100 avec les caractéristiques suivantes:

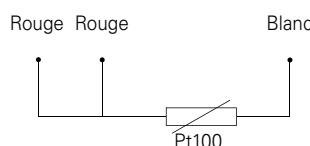
- fil de platine avec 100Ω à $0^\circ C$ selon EN 60751;
- précision classe B selon EN 60751;
- champ de température $-40^\circ C \div 200^\circ C$;
- connexion à 3 fils selon IEC 751 (voir ci-dessous);
- transducteur ampérométrique avec signal de sortie $4 \div 20 mA$;
- boîte à bornes en aluminium (fournie sans goulotte presse-étoupe);
- dégré de protection IP65;
- entrée câbles $G \frac{1}{2}''$;
- sonde à tête plate en acier inoxydable AISI 316; diamètre 6 mm;
- raccord **glissant** en acier inoxydable.

Pour la connection du senseur au correspondant dispositif de signalisation, utiliser un câble protégé de section $\geq 1,5 mm^2$ séparé des câbles de puissance.

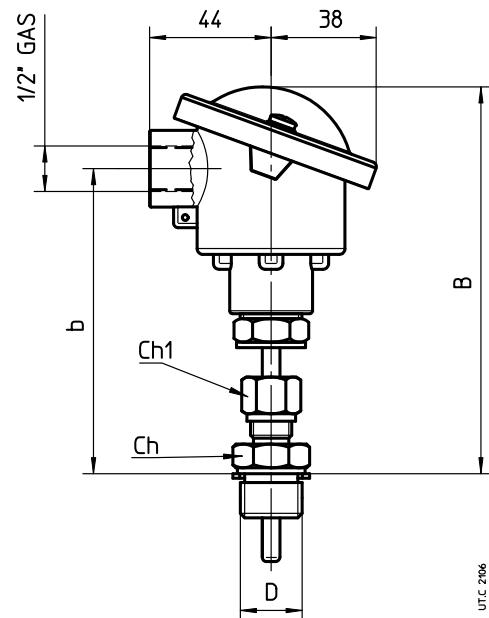
Pas disponible pour train d'engrenages ICI et C3I.

Pour motoréducteurs, positions A1 et A2 pas fournies.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **senseur de température du roulement avec transducteur ampérométrique**.



Taille réducteur	B	b	Ch (clé)	Ch1 (clé)	D
125, 140	134	104	24	17	$G \frac{1}{2}''$
160 ... 280	138	108	32	27	$G \frac{3}{4}''$
320 ... 360	142	112	36	27	$G 1''$



17 - Accessoires et exécutions spéciales

(34) Thermostat bimétallique (tailles 100 ... 360)

Les réducteurs et motoréducteurs taille ≥ 100 peuvent être fournis avec thermostat bimétallique pour le contrôle de la température maximum admissible pour l'huile.

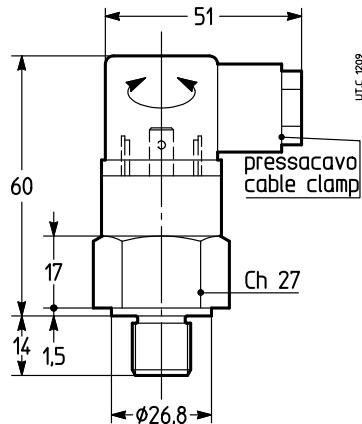
Caractéristiques du thermostat:

- contact NC avec courant maximum 10 A 240 V c.a. (5 A - 24 V c.c.);
- entrée câbles G 1/2";
- presse-étoupe Pg 09 DIN 43650;
- protection IP65;
- température d'intervention $90^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ (sur demande sont fournies des autres températures d'intervention);
- différentiel thermique 15°C .

Montage dans un trou taraudé (position à définir en fonction de la position de montage et de la fixation: nous consulter) et à bain d'huile, aux soins de l'Acheteur.

ATTENTION. Accessoire disponible seulement après évaluation technique donnée par Rossi: nous consulter.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **thermostat bimétallique**.



(35) Capteur de niveau huile avec flotteur (tailles 125 ... 360)

Sonde pour mesurer à distance le niveau de l'huile avec des contacts reed positionnés à l'intérieur du tube de glissement, actionnés par le champ magnétique généré par les magnets contenus dans le flotteur, se déplaçant sur le tube même.

Le flotteur et le tuyau sont inclus dans une colonne creuse faite de matériel amagnétique, connectée à la carcasse du réducteur par le principe des vases communicants.

Caractéristiques des connections :

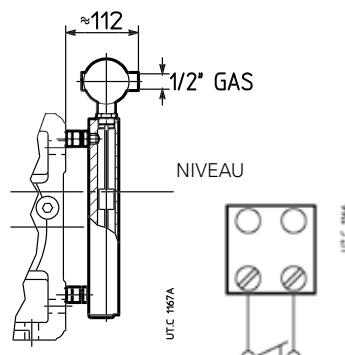
- connexion à 2 fils;
- tension maximale: 350 V;
- Courant maximum: 1,5 A;
- 1 entrée câbles 1/2" UNI 6125 – IP65;
- attaque G 1" en laiton.

Le capteur est fourni déjà taré ; lorsque le niveau de l'huile descend de 5 mm, il entre en fonction et le contact s'ouvre.

Il est nécessaire, pendant le remplissage de l'huile dans le réducteur, de vérifier que l'appareil est correctement taré. Si pendant cette opération on aurait une erreur de tarage, consulter Rossi.

ATTENTION. Accessoire disponible seulement après évaluation technique donnée par Rossi: nous consulter.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **sonde de niveau huile avec flotteur**.



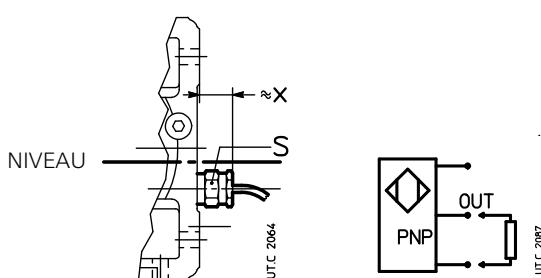
(36) Senseur optique de présence huile (tailles 125 ... 360)

Senseur optique à infra-rouge, sans parties mobiles, pour le contrôle (à réducteur arrêté) de la présence huile jusqu'à niveau (ex.: contrôle avant du démarrage de la machine ou du système).

Caractéristiques:

- corps du senseur d'acier inoxydable;
- température de fonctionnement $-40^{\circ}\text{C} + 125^{\circ}\text{C}$;
- alimentation à c.c. 12 ÷ 28 V (autres types sur demande; nous consulter);
- sortie PNP (autres types sur demande; nous consulter), max 100 mA;
- attaque mâle G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", selon la taille du réducteur.

Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **senseur optique de présence huile**



Taille réducteur	S	x
125... 140	27	40
160 ... 360	36	45

17 - Accessoires et exécutions spéciales

(37) Réducteurs exécution ATEX II 2 GD et 3 GD (tailles 40 ... 360)

Pour permettre l'utilisation en zones avec atmosphères potentiellement explosives, les réducteurs et les motoréducteurs à axes parallèles (exclu modèle 4) et orthogonaux peuvent être fournis conformes à la directive communautaire ATEX 94/9/CE – catégorie **2 GD** (pour fonctionnement en zones 1 (gas), 21 (poudres): présence d'atmosphère explosive **probable**) et **3 GD** (pour fonctionnement en zones 2 (gas), 22 (poudres): présence d'atmosphère explosive **improbable**) – avec température superficielle T 135 °C (T4).

Les variantes principales de ce produit sont:

- bagues d'étanchéité en gomme fluorée;
- bouchons métalliques; bouchon de remplissage avec filtre et soupape;
- plaque spéciale avec marque ATEX et données des limites d'application;
- manuel «Instructions d'installation ATEX».

Pour la catégorie **2 GD¹⁾**, en fonction de l'**interval minimum** de contrôle, aussi:

2 GD contrôle mensuel:

- doubles bagues d'étanchéité arbre lent.

2 GD contrôle trimestriel (tailles 125 ... 360):

- doubles bagues d'étanchéité arbre lent;
- senseur température huile;
- protection extérieure avec email **conductif** polyurethane bicomposant à l'eau, **couleur grise** RAL 7040, classe de corrosivité C3 ISO 12944-2;
- eventuels capteurs température des roulements.

Cette solution est recommandée si le réducteur soit difficilement accessible ou lorsqu'on veut diminuer la fréquence des contrôles.

Température ambiante de fonctionnement: -20 \div +40 °C (0 \div +40 °C pour les réducteurs équipés avec pompe de lubrification roulements).

Les «**Instructions d'installation et entretien réducteurs ATEX**» (plus éventuelle documentation additionnelle) **sont partie intégrante de la fourniture de chaque réducteur**; toutes indications doivent être soigneusement appliquées. Si nécessaire, nous consulter.

Attention. Ci-dessous suivent les cas où l'exécution ATEX du réducteur résulte incompatible avec les autres accessoires et exécutions spéciales:

Accessoire ou exécution spéciale	Réducteur en exécution ATEX II	
	2 GD	3 GD
Arbre lent creux avec unité de blocage (6)	●	●
Peinture spéciale selon les cycles 3H..., 2I..., 2L... (24)	–	–
Resistance (25)	○	○
Etanchéité à labyrinthe et graisseur (26)	–	●
Unité autonome de refroidissement (29)	–	–
Sondes de température de l'huile (30) (31)	○	○
Sondes de température du roulement (32) (33)	○	○
Thermostat bimétallique (34)	–	–
Sonde de niveau huile avec flotteur (35)	2)	●
Adaptateur NEMA C-Face (38)	–	–
Limiteurs mécaniques de moment de torsion (Divers)	–	–

Choix de la taille du réducteur

Pour la détermination de la taille du réducteur il faut procéder comme indiqué au chap. 5, en tenant compte des indications suivantes:

- **vitesse en entrée maximum $n_1 \leq 1\ 500\ min^{-1}$** ;
- **facteur de service requis** déterminé selon chap. 3, multiplié par le facteur correctif fs_{ATEX} du tableau 1 et de toute façon **jamaïs inférieur à 1**; en présence d'arbre creux avec unité de blocage (6) vérifier aussi que le pic maximum de moment de torsion est toujours inférieur à $M_{2\ SD} / fs_{ATEX}$ (pour valeurs de $M_{2\ SD}$ voir chap. 17 (6));
- puissance thermique Pt vérifiée comme indiqué au chap. 4 en base à la puissance thermique nominale Pt_N multipliée par les facteurs thermiques $ft_1^3 \dots ft_4$ et par le facteur correctif ft_{ATEX} du tableau 1.

Tableau 1 - Facteurs correctifs pour l'exécution ATEX du facteur de service requis et de la puissance thermique nominale

Catégorie	fs_{ATEX}	ft_{ATEX}
2 GD	1,18	0,8 (0,71 pour trains d'enr. I et Cl)
3 GD	1,06	0,9 (0,8 pour trains d'enr. I et Cl)

– Pas fournable.

● Fournible.

○ Fournible mais en exécution ATEX cohérent avec l'exécution ATEX du réducteur et adéquate à la zone d'utilisation.

1) La présence de la pompe de lubrification des roulements impose un ou plus de sondes de température roulements supplémentaires.
2) Accessoire disponible seulement en catégorie 2 G (zone 1).

3) Dans la détermination du ft_1 considérer un valeur de ft_{1a} (voir page 28) **jamaïs supérieur à 1**.

17 - Accessoires et exécutions spéciales

Choix de la catégorie du moteur

Dans le tableaux à côté sont indiqués les requisites minimum pour les moteurs à installer avec les réducteurs Rossi en exécution ATEX, dans des zones avec atmosphères potentiellement explosives.

Méthodes de protection des appareils électriques:

EEx **e** à sécurité augmentée;
EEx **d** gaine à essai d'explosion;
EEx **de** combinaison de «d» et «e»;
EEx **nA** anti-étincelles

Zone	Réducteur ROSSI en exécution ATEX II	Catégorie moteur requise ¹⁾
1	2 GD	2 G EEx e 2 G EEx d 2 G EEx de
21		2 D IP65 à thermistors ou Pt100
1, 21		2 GD EEx e 2 GD EEx d 2 GD EEx de
2	3 GD	3 G EEx nA –
22		3 D IP54 ²⁾ –
2, 22		3 GD EEx nA

Description supplémentaire à la **désignation³⁾** pour la commande:

exécution ATEX II ...

- ... **3 GD T4** tailles 40 ... 360
- ... **2 GD T4 contrôle mensuel** tailles 40 ... 360
- ... **2 GD T4 contrôle trimestriel** tailles 125 ... 360

1) Les appareils adéquates pour la zone 1 sont indiquées également pour la zone 2, et ceux adéquates pour la zone 21 sont indiquées également pour la zone 22.

2) Pour poussières conductrices le moteur doit être 2 D IP65.

3) Cette désignation, en cas de motoréducteur, concerne la seule partie du réducteur.

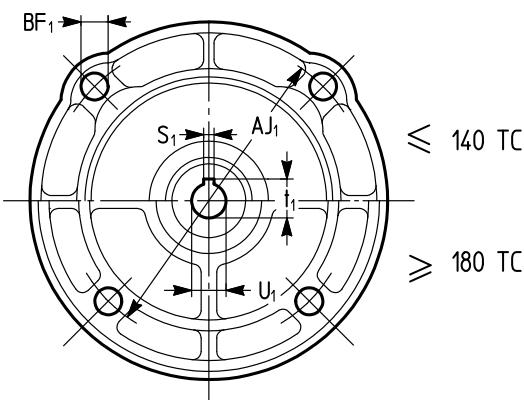
17 - Accessoires et exécutions spéciales

(38) Adapteur NEMA C-Face (taille mot. IEC 63 ... 100)

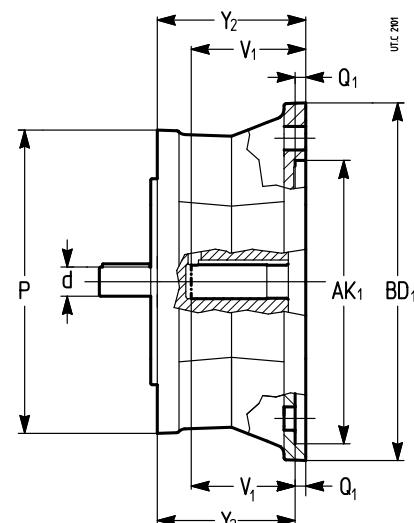
Accessoire pour la transformation des dimensions d'accouplement moteur, en entrée du motoréducteur, de IEC à NEMA C-Face; disponible pour les combinaisons de la taille du moteur IEC-NEMA indiquées dans le tableau; autres combinaisons sur demande; nous consulter. Fourni monté sur le réducteur.

Pour la **vérification du moment fléchissant maximum de la bride MR** (voir chap. 6) il faut additionner à la cote HF (chap. 6) la valeur de Y2 [mm] et à la masse du moteur NEMA [kg] la valeur de la masse de l'adaptateur [kg]. Description supplémentaire à la **désignation** pour la commande: **MPN ...** (voir tableau).

Côté IEC



Côté NEMA C-Face



Côté IEC		Côté NEMA C-Face										Code pour la désignation		
dxP ∅ Ø	Taille moteur IEC	Taille moteur NEMA	U ₁ ∅ 1) mm in	V ₁ mm in	S ₁ 2) mm in	t ₁ mm in	BF ₁ ∅ mm in	AJ ₁ ∅ mm in	AK ₁ 3) mm in	BD ₁ mm in	Q ₁ mm in	Y ₂ mm in	kg lb	
11x140	63B5	56 C	15,9 0,625	52,3 2,06	4,8 0,188	18,0 0,709	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,6 2,7	3,1 6,9	MPN 63 B5 - 56 C
14x140	71B5A	56 C	15,9 0,625	52,3 2,06	4,8 0,188	18,0 0,709	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,6 2,7	3,1 6,9	MPN 71 B5A - 56 C
14x160	71B5	56 C	15,9 0,625	52,3 2,06	4,8 0,188	18,0 0,709	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,6 2,7	3,4 7,5	MPN 71 B5 - 56 C
19x160	80B5A	56 C	15,9 0,625	52,3 2,06	4,8 0,188	18,0 0,709	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,6 2,7	3,4 7,6	MPN 80 B5A - 56 C
19x200	80B5	56 C	15,9 0,625	52,3 2,06	4,8 0,188	18,0 0,709	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,6 2,7	4,4 9,6	MPN 80 B5 - 56 C
19x160	80B5A	140 TC	22,2 0,875	53,8 2,12	4,8 0,188	24,5 0,964	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,6 2,7	3,4 7,4	MPN 80 B5A - 140 TC
24x200	90B5	56 C	15,9 0,625	52,3 2,06	4,8 0,188	18,0 0,709	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,6 2,7	4,4 9,8	MPN 90 B5 - 56 C
19x200	90B5R	140 TC	22,2 0,875	53,8 2,12	4,8 0,188	24,5 0,964	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,2 2,7	4,3 9,4	MPN 90 B5R - 140 TC
24x200	90B5	140 TC	22,2 0,875	53,8 2,12	4,8 0,188	24,5 0,964	10,9 0,43	149,2 5,875	114,3 4,5	165,1 6,5	5,1 0,2	68,2 2,7	4,4 9,6	MPN 90 B5 - 140 TC
19x200	90B5R	180 TC	28,6 1,125	66,5 2,62	6,4 0,25	31,5 1,241	14,2 0,56	184,2 7,25	215,9 8,5	228,6 9	5,6 0,22	85,1 3,35	7,7 16,9	MPN 90 B5R - 180 TC
24x200	90B5	180 TC	28,6 1,125	66,5 2,62	6,4 0,25	31,5 1,241	14,2 0,56	184,2 7,25	215,9 8,5	228,6 9	5,6 0,22	85,1 3,35	7,8 17,1	MPN 90 B5 - 180 TC
28x250	100B5	180 TC	28,6 1,125	66,5 2,62	6,4 0,25	31,5 1,241	14,2 0,56	184,2 7,25	215,9 8,5	228,6 9	5,6 0,22	85,1 3,35	9,3 20,5	MPN 100 B5 - 180 TC
24x200	100B5R	210 TC	34,9 1,375	79,2 3,12	7,9 0,312	38,6 1,518	14,2 0,56	184,2 7,25	215,9 8,5	228,6 9	5,6 0,22	120,4 4,74	9,2 20,3	MPN 100 B5R - 210 TC
28x250	100B5	210 TC	34,9 1,375	79,2 3,12	7,9 0,312	38,6 1,518	14,2 0,56	184,2 7,25	215,9 8,5	228,6 9	5,6 0,22	120,4 4,74	10,8 23,9	MPN 100 B5 - 210 TC
28x250	132B5R	250 TC	41,3 1,625	95,3 3,75	9,5 0,375	45,6 1,796	14,2 0,56	184,2 7,25	215,9 8,5	254,0 10	5,6 0,22	120,4 4,74	13,8 30,4	MPN 132 B5R - 250 TC

1) Tolérance 0/+0,025 mm (0/+0,0010 in).

2) Tolérance 0/+0,051 mm (0/+0,0020 in).

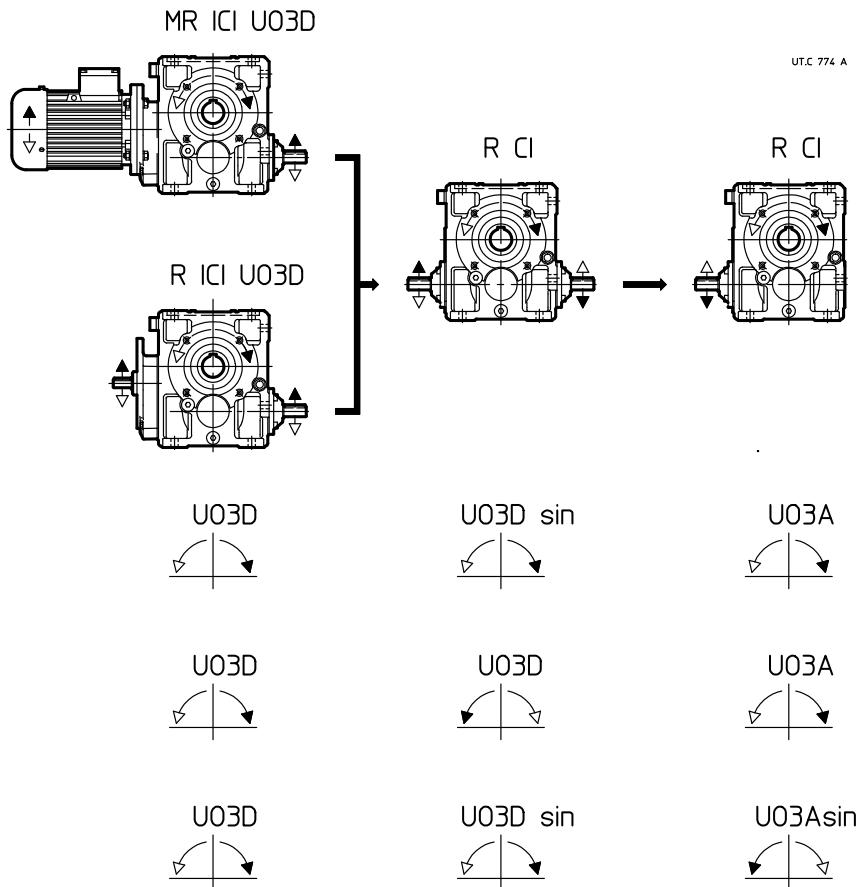
3) Tolérance -0,018/+0,025 mm (-0,0007/+0,0010 in).

17 - Accessoires et exécutions spéciales

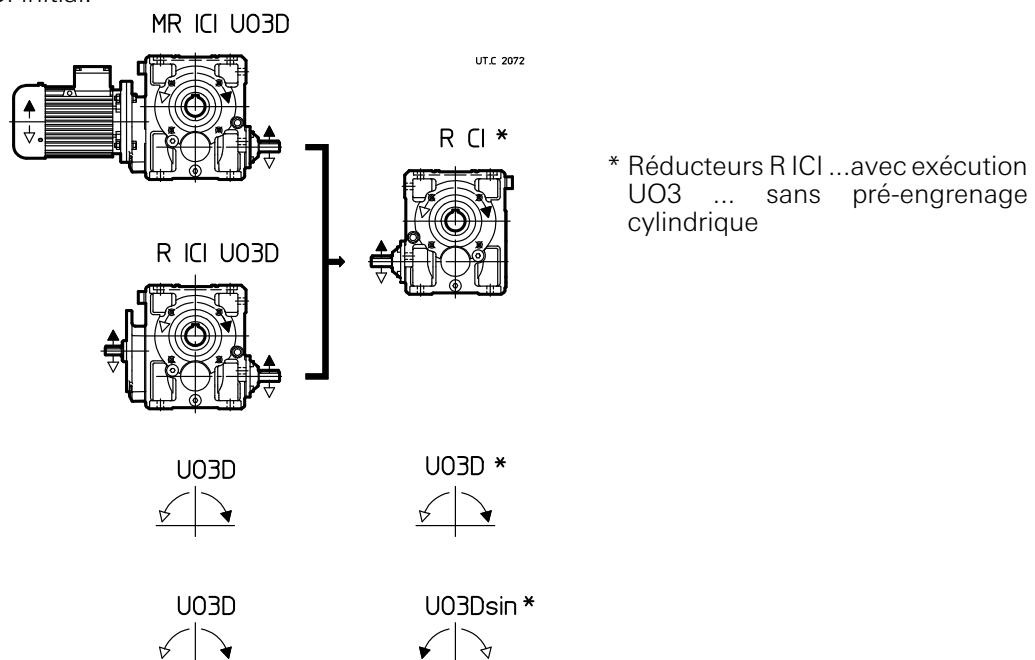
Divers

– Actionnements multiples synchrones:

les réducteurs et motoréducteurs à train d'engrenages ICI grand. 50 ... 100 peuvent être employés pour actionnements multiples avec des réducteurs de la même taille, ayant tous le même rapport de transmission (voir aussi chap. 10);



Sur demande, les réducteurs R CI peuvent être fourni également pour tailles 125 ... 200. Dans ce cas là, après avoir défini la taille et le rapport du réducteur ou motoréducteur initial ICI, les réducteurs R CI doivent être choisis avec cette même taille et rapport de transmission donnée de ce du réducteur initial divisé par le rapport de transmission du pré-engrenage cylindrique; les performances restent celles du réducteur ou motoréducteur ICI initial.



* Réducteurs R ICI ... avec exécution U03 ... sans pré-engrenage cylindrique

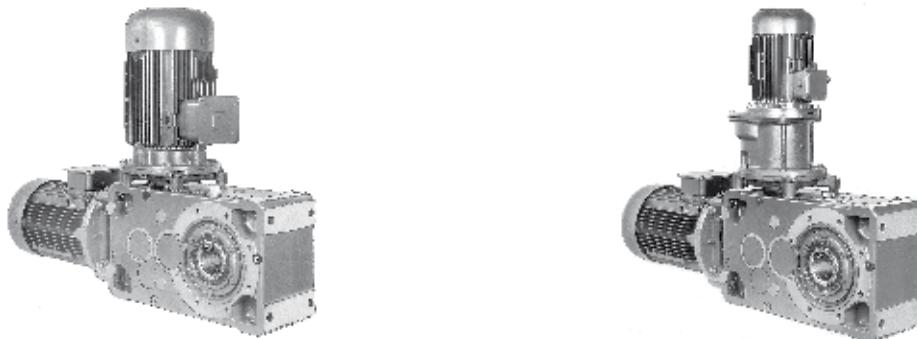
- Exécutions (sens de rotation), dimensions et positions de montage des réducteurs R CI 125 ... 200 U03A ... U03Esin peuvent être calculées de celles des réducteurs homologues R ICI (voir chap. 10).
- Nous consulter, en cas de nécessité.

17 - Accessoires et exécutions spéciales

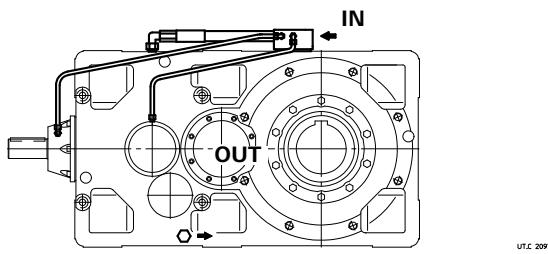
- Motoréducteurs avec:
 - **moteur frein** (également monophasé) avec **frein de sécurité et/ou stationnement** c.c. (tailles 63 ... 132) avec des encombrements presque égaux au moteur normal et moment frein $M_f \geq M_N$, économie maximum;
 - **moteur à double polarité** (normal, frein, frein avec frein de sécurité et/ou stationnement, avec volant) à 2.4, 2.6, 2.8, 2.12, 4.6, 4.8, 6.8 pôles;
 - moteur: à courant continu; monophasé; antidéflagrant; avec deuxième bout d'arbre; avec protection, tension et fréquence spéciales; avec protection contre les surcharges et l'échauffement;
 - **moteur sans ventilateur** avec refroidissement extérieur **par convection naturelle** (tailles 63 ... 112); exécution normalement utilisée pour environnement textile;
 - **moteur pour trains de rouleaux** (voir chap. S) avec ailettes de refroidissement par convection naturelle, aucune partie en plastique, dimensionnement électromagnétique et système d'isolation spécifique pour actionnement avec convertisseur de fréquence et possibilité de moment de torsion nominal constant dans tout le champ des fréquences d'utilisation;



- Exécution avec **2^a motorisation** avec vitesse égale (sens de rotation **identiques** ou différents) ou **réduite** (sens de rotation identiques, connexion avec roue libre) (voir photo); pour tailles 320 ... 360 la 2^{ème} motorisation est réalisée avec motoréducteur à axes orthogonaux connecté au bout d'arbre de la roue conique;



- Carcasse avec bride B14 **sur les deux côtés** (train d'engrenages 2I, 3I et 4I tailles 63 ... 125);
- Centrage en entrée (h8) pour R CI, R C2I;
- Motoréducteurs modèle long tailles **250 ... 360**;
- Motoréducteurs avec intercalage groupe compact embrayage-frein ou bien accouplement hydraulique-frein;
- Calage avec clavette, douille en bronze et bague d'arrêt pour trains d'engrenages CI, C2I ou pour taille moteur ≤ 200 ;
- Accouplements semi-élastiques et hydrodynamiques;
- Exécution pour MR 2I avec arbre lent **traversant**;
- Prédisposition pour lubrification forcée des roulements et engrenages;



- Moteur (normal et frein) en exécution ATEX 2 GD EExd, 3GD EEx nA;
- Réducteurs (exclus R I) et motoréducteurs avec **limiteur mécanique du moment de torsion** en sortie taille réducteur **50 ... 125** (exclues les tailles 64, 81).

Exécution du réducteur avec limiteur mécanique de moment de torsion à **friction** (surfaces de frottement sans amiante), compact, avec un moment de torsion transmissible élevé – jusqu'à **1600** daN m – et haut niveau de qualité.

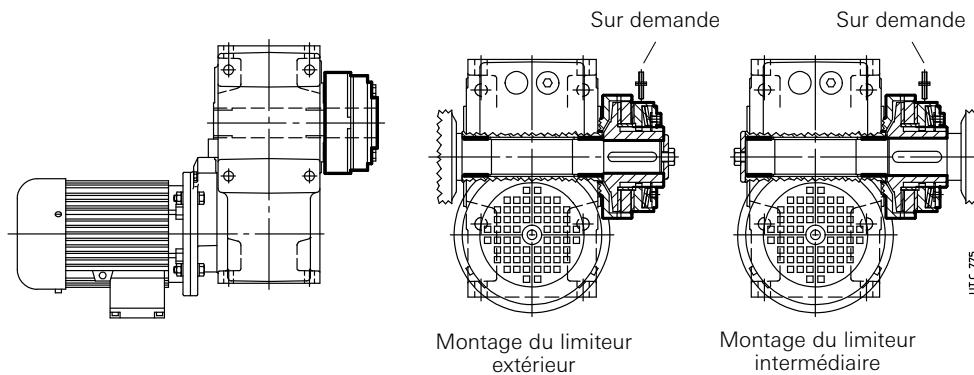
Cet appareil protège la transmission contre les surcharges accidentielles en annulant les effets du moment d'inertie des masses en amont et, le limiteur se trouvant en sortie, de celles en aval;

17 - Accessoires et exécutions spéciales

Lorsque le moment de torsion transmis tend à dépasser le moment de tarage, il se produit le «patinage» de la transmission qui **reste** toutefois en prise avec un moment égal à celui de tarage du limiteur; le patinage cesse lorsque la charge se stabilise de nouveau; en cas de surcharges de brève durée, la machine peut reprendre le fonctionnement normal (après ralentissement ou arrêt) sans nécessiter aucune manœuvre de remise en marche.

Ce système permet également la **fixation pendulaire**, avec le limiteur tant **externe** (accès plus aisé), qu'**intermédiaire** (sécurité accrue contre les accidents).

Sur demande détecteur de glissement. Pour plus de détails voir la **documentation spécifique**.



– **Module MLA et MLS limiteur mécanique de moment de torsion à l'entrée**, tailles moteur **80 ... 200** (180 pour MLS).

Module limiteur mécanique de moment de torsion à intercaler entre le réducteur et le moteur normalisé IEC en B5 (ou motovariableur à courroie ou épicycloïdal) ou, dans les **groupes**, entre le réducteur coaxial initial et réducteur final tailles **63 ... 280**.

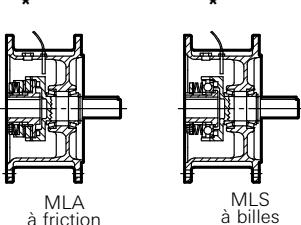
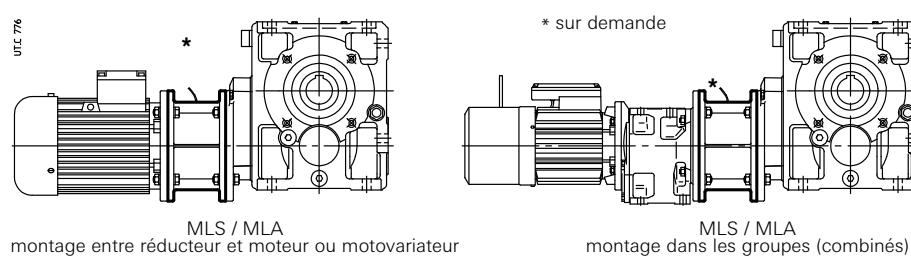
Exécution axialement très compacte: palier avec roulements – à deux rangées de billes à contact oblique (taille moteur < 112) ou à rouleaux coniques montés en «O» – lubrifiés à vie.

Cet appareil protège la transmission contre les surcharges accidentelles en annulant les effets du moment d'inertie des masses en amont et en aval

Le **type LA est à friction** (surfaces de frottement sans amiante). Lorsque le moment de torsion transmis tend à dépasser le moment de tarage, il se produit le «patinage» de la transmission qui **reste** toutefois en prise avec un moment égal à celui de tarage du limiteur; le patinage cesse lorsque la charge se stabilise de nouveau; en cas de surcharges de brève durée, la machine peut reprendre le fonctionnement normal (après ralentissement ou arrêt) sans nécessiter aucune manœuvre de remise en marche.

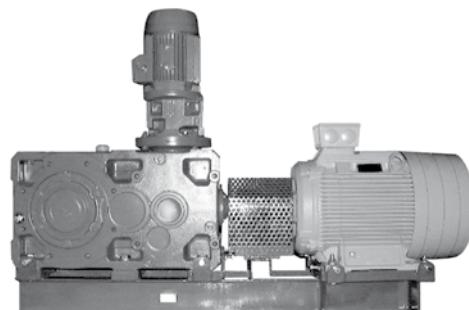
Le type LS est à billes. Lorsque le moment de torsion transmis tend à dépasser le moment de tarage, on a le «désaccouplement» de la transmission qui, par conséquent, ne **reste** pas en prise, et entraîne ainsi l'arrêt de la machine.

Les types LA et LS sont mécaniquement interchangeables. Sur demande détecteur de glissement. Pour plus de détails voir la **documentation spécifique**.



Etanchéité spéciale mécanique pas glissante pour MR 2I, 3I taille ≥ 160 , pour un seul sens de rotation (brevet déposé), sans entretien.

Groupes de commande complets de support - moteur, accouplement, éventuel frein, deuxième motorisation - pour fixation pendulaire (voir cat. RE).



18 – Installation et entretien

Sécurité	360
Généralités.....	360
Pivot machine.....	361
Montage d'organes sur les bouts d'arbre.....	361
Arbre lent creux.....	362
Montage et démontage du moteur.....	364
Systèmes de fixation pendulaire	366
Dimensions des vis de fixation des pattes du réducteur.....	370
Moments de serrage	370

18. Installation et entretien

Sécurité

IMPORTANT: les réducteurs et motoréducteurs fournis par Rossi S.p.A. sont **composants** destinés à être incorporés en appareils ou systèmes finis et **leur mise en service est interdite tant que l'appareil ou le système dans lequel le composant a été incorporé n'a pas été déclaré conforme:**

- à la Directive Machines 2006/42/CE et mises à jour suivantes; en particulier, les éventuelles protections contre les accidents pour les bouts d'arbre inutilisés et pour le capot ventilateur éventuellement accessibles (ou autre), sont à la charge de l'acheteur;
- à la directive «Compatibilité électromagnétique (EMC)» 2004/108/CE et mises à jour suivantes.

Attention! Il est recommandé de respecter scrupuleusement toutes les instructions de ce manuel, celles concernant l'installation, les dispositions de loi en vigueur sur la sécurité et les normes applicables en matière d'installation correcte. En cas de dangers pour personnes ou choses dus à chutes et saillies du réducteur ou parties du réducteur, il faut prévoir de sécurités adéquates contre:

- le desserrage ou la rupture des vis de fixation;
- la rotation ou le défilage du réducteur du bout d'arbre machine, causés par des ruptures accidentelles de la liaison de réaction;
- la rupture accidentelle du pivot machine.

En cas de fonctionnement anomal (augm. de température, vibrations ou bruit inhabituel, etc.) arrêter immédiatement la machine.

Installation

Une mauvaise installation, une utilisation impropre, le démontage des protections, la déconnexion des dispositifs de protection, le défaut de contrôles et d'entretien, les connexions imprécises, peuvent causer de graves dommages aux personnes ou aux choses. Par conséquent, le composant doit être transporté, installé, mis en service, géré, inspecté, soumis à entretien et réparé **exclusivement par un personnel responsable qualifié, spécifiquement instruit** et avec l'expérience nécessaire pour reconnaître les éventuels risques connectés aux produits présents en évitant toutes émergences possibles.

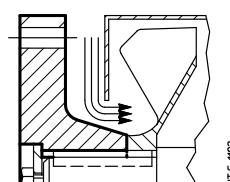
Les réducteurs et les motoréducteurs de ce manuel sont utilisés normalement dans des **milieux industriels**: des **protections supplémentaires** éventuellement nécessaires doivent être adoptées et garanties par le responsable de l'installation. **Attention!** Les composants en exécution spéciale ou avec des variations de construction peuvent différer dans les détails par rapport à ceux décrits et peuvent nécessiter des informations complémentaires. **Attention!** Pour l'installation, l'utilisation et l'entretien du **moteur électrique** ou de l'éventuel motovariateur et/ou appareil électrique d'alimentation (convertisseur de fréquence, soft-start etc.), et/ou accessoires éventuels (unité autonome de refroidissement, etc.), consulter la documentation spécifique jointe. Si nécessaire, la demander.

Entretien

Tout type d'opération sur le réducteur ou sur les composants connectés doit s'effectuer à machine arrêtée: déconnecter le moteur (ainsi que les équipements auxiliaires) de l'alimentation, le réducteur de la charge, s'assurer que les systèmes de sécurité soient activés contre tous démarrages accidentels et, le cas échéant, prévoir des dispositifs mécaniques de blocage (à enlever avant la mise en service). **Attention!** Attendre que le réducteur ou le motoréducteur se soit refroidi avant de commencer toute opération, parce que les réducteurs pourraient avoir des **surfaces chaudes** pendant le fonctionnement. Ultérieure documentation technique (ex.: catalogues) est à disposition sur notre website www.rossi-group.com

Généralités

S'assurer que la structure sur laquelle le réducteur ou le motoréducteur est fixe, plane, nivelée et suffisamment dimensionnée pour garantir la stabilité de la fixation et l'absence de vibrations, compte tenu de toutes les forces transmises par les masses, par le moment de torsion, par les charges radiales et axiales. Placer le réducteur ou le motoréducteur de façon à assurer un bon passage d'air pour le refroidissement soit du réducteur que du moteur (surtout côté ventilateur tant du réducteur que du moteur).



Quand le réducteur est équipé avec ventilateur il faut prévoir et vérifier qu'il y a un espace adéquat pour l'aspiration de l'air de refroidissement, aussi après avoir monté la protection de l'accouplement; si nécessaire, émousser le moyeu de l'accouplement. A éviter: tout étranglement sur le passage de l'air; de placer des sources de chaleur car elles peuvent influencer la température de l'air de refroidissement comme du réducteur par irradiation; re-circulation insuffisante de l'air; toutes applications compromettant une bonne évacuation de la chaleur. Monter le réducteur de manière qu'il ne subisse aucune vibration. En cas de charges externes employer, si nécessaire, des broches et des cales positives. Pour l'accouplement réducteur-machine et/ou réducteur et éventuelle bride **B5**, il est recommandé d'utiliser des **adhésifs** type LOCTITE pour les vis de fixation (ainsi que sur les plans de contact pour l'accouplement à bride). Pour toute installation à ciel ouvert ou en ambiance agressive, appliquer sur le réducteur ou motoréducteur une couche de peinture anticorrosive et ajouter éventuellement de la graisse hydrofuge pour le protéger (spécialement sur les portées roulantes des bagues d'étanchéité et dans les zones d'accès aux bouts d'arbre). Protéger, le mieux possible, le réducteur ou le motoréducteur de toute exposition au soleil et des intempéries avec les artifices opportuns: cette dernière protection **devient nécessaire** lorsque l'axe lent ou rapide est vertical ou lorsque le moteur est de type vertical doté d'un ventilateur en haut. Pour fonctionnement à température ambiante supérieure à 40 °C ou inférieure à 0 °C nous consulter. Avant de connecter le motoréducteur, s'assurer que la tension du moteur correspond à celle d'alimentation. Si le sens de rotation ne correspond pas au désiré inverser deux phases de la ligne d'alimentation. Adopter le démarrage étoile-triangle lorsque le démarrage s'effectue à vide (ou en charge très réduite) et pour les démarrages doux, à faibles courants de démarrage, lorsque les sollicitations doivent être plus faibles.

Si on prévoit des surcharges de longue durée, des chocs ou des risques de blocage, installer des protections moteurs, des limiteurs électroniques du moment de torsion, des accouplements hydrauliques, de sécurité, des unités de contrôle ou tout autre dispositif similaire. **En général il faut protéger toujours le moteur électrique avec interrupteur magnétothermique adéquat;** toutefois, pour tous service avec haut nombre de démarrages, il faut avoir la protection du moteur avec des **sondes thermiques** (incorporées dans le moteur); l'interrupteur magnétothermique n'est pas adéquat puisqu'il devrait être taré à des valeurs supérieures au courant nominal du moteur. **Connecter toujours les éventuelles sondes thermiques aux circuits auxiliaires de sécurité.** Limiter les points de tension dus aux contacteurs par l'emploi des varistors.

Attention ! La durée des roulements et le bon fonctionnement des arbres et des joints dépendent aussi de la précision de l'alignement entre les arbres. L'alignement du réducteur avec le moteur et la machine entraînée doit être parfait (le cas échéant, caler) en intercalant si possible des accouplements élastiques. Si une fuite accidentelle du lubrifiant peut provoquer des graves dommages, il faut augmenter la fréquence des inspections et/ou adopter les mesures opportunes (ex.: indication à distance du niveau de l'huile, lubrifiant pour l'industrie alimentaire, etc.).

18. Installation et entretien

Pivot machine

Pour le pivot machine sur lequel est calé l'arbre creux du réducteur, respecter les dimensions reportées dans le tableau et indiquées dans les figures ci-dessous.

Tailles 40, 63: calage avec clavette (fig. a) ou calage avec clavette et anneaux de blocage (fig. b).

Tailles 64 ... 360: calage avec clavette (fig. c) ou calage avec clavette et douille de blocage (fig. d); voir aussi chap. 17.

En cas de bout d'arbre machine cylindrique avec diamètre unique D (figg. a, c) il est conseillé pour la siège D côté introduction, la tolérance h6, j6 (taille < 225) ou g6, h6 (taille ≥ 250), pour faciliter le montage.

Important: le diamètre du pivot de la machine en butée contre le réducteur doit être au moins $(1,18 \div 1,25) \cdot D$.

40 ... 63

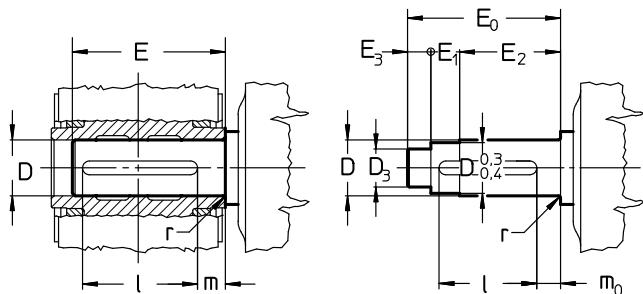


fig. a)

64 ... 360

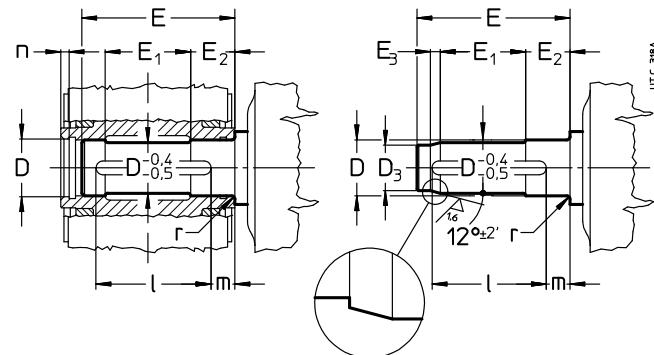


fig. d)

Taille réducteur	D Ø	D ₃ Ø H7/h6	E ₂)	E ₀	E ₁	E ₂ 2)	E ₃	I	m	m ₀	n	r
40	H7/h6, j6											
19	15	76,5	81	14	53	14	50	21	14	—	—	1,5
50	24	19	90,5	95	21	60	14	63	21,5	15	—	1,5
63	30 ¹⁾	25	107,5	112,5	19,5	72	21	63	31,5	25	—	1,5
64	32	27	110	—	57	34	10	70	28	—	6	1,5
80	38 ¹⁾	32	134	—	71	39,5	12	90	30	—	6	1,5
81	40	34	134	—	71	39,5	12	90	30	—	6	1,5
100	48	41	162	—	87	46,5	14	110	35	—	7	2
125	60	52	201	—	110	55	16	140	40	—	7	2
140	70 ¹⁾	62	228	—	124	63	16	180	35	—	8	2
160	80	70	250	—	136	68	21	200	36	—	8	3
180	90	80	274	—	150	75	21	200	50	—	9	3
200	100	88	308	—	174	80	25	250	42	—	10	3
225	110	98	331	—	180	90	25	250	55	—	10	3,5
	H7/h6, j6											
250	125	110	380	—	212	100	32	320	40	—	11	4
280	140	125	410	—	220	112	32	320	60	—	12	4
320, 321	160 ¹⁾	140	471	—	258	125	43	400	45	—	13	5
360	180	160	506	—	272	137	43	400	72	—	14	5

1) Profondeur de la rainure non unifiée (voir chap. 6, tableau «Arbre lent creux», cote t).

2) En présence de l' «Etanchéité à labyrinthe et graisseur de l'arbre lent» (chap. 17 (26)) il faut augmenter la cote E (E_2) de la quantité A indiquée dans le tableau au chap. 17 (26).

Montage d'organes sur les bouts d'arbre

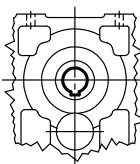
Il est recommandé d'usiner les perçages des pièces à caler sur les bouts d'arbre selon la tolérance H7; pour les bouts d'arbre rapide avec $D \geq 55$ mm, la tolérance peut être G7, à condition que la charge soit légère et uniforme; pour les bouts d'arbre lent, à moins que la charge ne soit légère et uniforme, la tolérance doit être K7. Autres données selon le tableau "Bout d'arbre rapide et lent" (chap. 6). Avant de procéder avec le montage nettoyer bien et lubrifier les surfaces de contact pour éviter le danger de grippage et l'oxydation de contact.

Le montage et le démontage s'effectuent à l'aide de **tirants** et **d'extracteurs** en utilisant le trou taraudé en tête du bout d'arbre; pour les accouplements H7/m6 et K7/j6 il est conseillé d'effectuer le montage à chaud en portant la pièce à caler à une température de $80 \div 100$ °C.

18. Installation et entretien

Arbre lent creux

Pour le démontage de l'arbre lent creux (c'est la première opération à exécuter pour démonter le réducteur), il faut orienter la rainure de la clavette vers l'axe intermédiaire comme indiqué dans la figure à côté et pousser l'arbre sur le côté gorge de référence (voir chap. 6).



ur. C 322

Pour le pivot des machines sur lequel doit être calé l'arbre creux du réducteur, on recommande les tolérances h6, j6 ou bien k6 selon les exigences. Autres données selon les indications contenues au paragraphe «Bout d'arbre lent et rapide» (chap. 6) et «Pivot machine» (chap. 18).

Pour faciliter le **montage et le démontage** des réducteurs tailles 64 ... 360 (avec rainure pour circlip), procéder comme indiqué dans les fig. a, b respectivement (exclu MR 3I 100 avec taille moteur 112 et 3I 125 avec taille moteur 132; nous consulter).

Pour MR 3I 64 ... 81 il faut monter dans l'arbre creux du réducteur (côté opposé moteur) la rondelle avec vis et le circlip et après monter sur le bout d'arbre machine.

Pour la fixation axiale on peut adopter le système représenté dans les fig. c, d. Pour les tailles 64 ... 360, quand le pivot machine est sans épaulement, on peut positionner un épaisseur entre le circlip et le pivot même (moitié inférieure de la figure d).

En utilisant les **anneaux de blocage** (tailles 40 ... 63, fig. e), ou la **douille de blocage** (tailles 64 ... 360, fig. f) on peut avoir un montage et un démontage plus faciles et précis dans l'élimination du jeu entre clavette et rainure, système à friction **compatible** avec ATEX.

Les anneaux ou la douille de blocage doivent être introduits après le montage (pour MR 3I 64 ... 81 il faut insérer la douille sur le bout d'arbre machine ou dans l'arbre creux avant le montage; prêter attention à orienter la rainure clavette); le pivot machine doit être comme indiqué à la page précédente (chap. 17 (6) dans le cas d'arbre lent creux, différencié, avec unité de blocage). Ne pas utiliser bisulfure de molybdène ou lubrifiants équivalents pour la lubrification des surfaces en contact. Pour le **montage de la vis** il est recommandé d'utiliser un **adhésif** type LOCTITE 601. Pour tous montages **verticaux au plafond**, nous consulter.

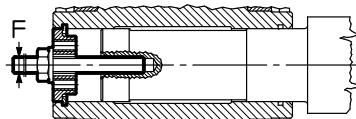
Dans le cas de fixation axiale par anneaux ou douille de blocage – surtout en présence de cycles de travail lourdes, avec de fréquentes inversions du mouvement – vérifier, après quelques heures de fonctionnement, le moment de serrage de la vis et éventuellement réappliquer l'adhésif.

Sur demande on peut fournir (chap. 17(20)) la **rondelle** de montage, démontage (exclues tailles 40 ... 63) et fixation axiale du réducteur avec ou sans les **bagues** ou la **douille de blocage** (dimensions indiquées dans le tableau) et la **protection** de l'arbre lent creux. Les parties à contact avec l'éventuelle bague élastique doivent être à arête vive.

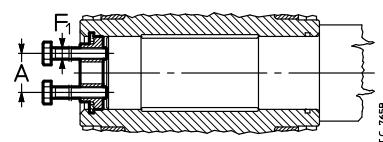
En cas de dangers pour personnes ou choses dus à chutes et saillies du réducteur ou parties du réducteur, il faut **prévoir de sécurité adéquates** contre:

- la rotation ou le défilage du réducteur du bout d'arbre machine, causés par des ruptures accidentelles de la liaison de réaction;
- la rupture accidentelle du pivot machine.

Montage a) et démontage b).

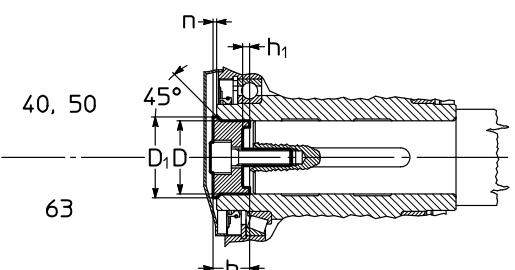


a)

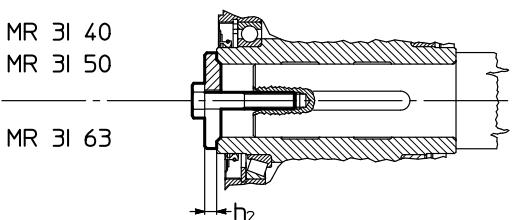


b)

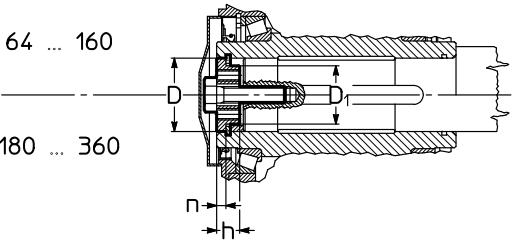
Fixation axiale



c)

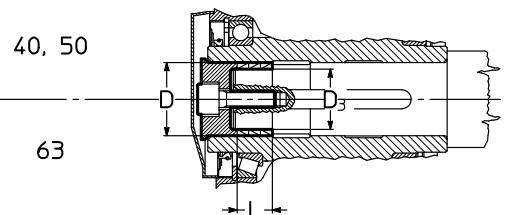


c)

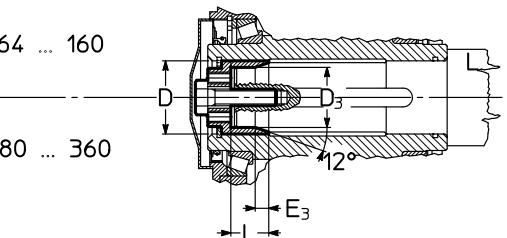


d)

Calage avec clavette et anneaux de blocage e), avec clavette et douille de blocage f).



e)



f)

18. Installation et entretien

Taille réducteur	A	D Ø	D Ø¹	D Ø³	E₃ ≈	F	F₁	h	h₁	h₂	L	n	Vis de fixation axiale	
													UNI 5737-88	M_s¹⁾ N m
40	—	19	22,5	15 ⁴⁾	—	M8	—	14,8	2,8	4	12,6 ⁴⁾	1,1	M8×25 ²⁾	29
50	—	24	27,5	19 ⁴⁾	—	M8	—	14,8	2,8	4	12,6 ⁴⁾	1,2	M8×25 ²⁾	35
63	—	30	34	25 ⁴⁾	—	M10	—	18,5	3,7	5	18,9 ⁴⁾	1,4	M10×30 ²⁾	43
64	18	32	23	27	9	M10	M6 ⁵⁾	10	—	—	19	6	M10×35	43
80	18	38	27	32	11	M10	M6 ⁵⁾	12	—	—	23	6	M10×35 ³⁾	51
81	18	40	28	34	11	M10	M6	12	—	—	23	6	M10×35 ³⁾	53
100	23	48	35	41	13	M12	M8	14	—	—	28	7	M12×45 ³⁾	92
125	30	60	45	52	15	M14	M12	16	—	—	35	7	M14×45 ³⁾	170
140	36	70	54	62	15	M16	M12	19	—	—	40	8	M16×50	210
160	45	80	63	70	20	M20	M12	19	—	—	45	8	M20×60	340
180	49	90	72	80	20	M20	M16	23	—	—	49	9	M20×60 ³⁾	430
200	56	100	81	88	24	M24	M16	23	—	—	52	10	M24×70	660
225	64	110	89	98	24	M24	M16	24	—	—	60	10	M24×70 ³⁾	830
250	72	125	102,5	110	30	M30	M20	28	—	—	67	11	M30×90	1 350
280	87	140	117	125	30	M30	M20	30	—	—	76	12	M30×90 ³⁾	1 660
320, 321	97	160	133,5	140	41	M36	M24	33	—	—	86	13	M36×110	2 570
360	117	180	153	160	41	M36	M24	36	—	—	95	14	M36×110 ³⁾	3 150

1) Moment de serrage pour le bagues ou la douille de blocage.

2) UNI 5931-84. Pour MR 3I: M 8 × 35 et M 10 × 40 UNI 5737-88.

3) Pour la douille de blocage: M 10 × 35, M 12 × 45, M 14 × 45, classe 10.9; M 20 × 65, M 24 × 80 et M 30 × 100 UNI 5737-88 classe 10.9; M 36 × 120 UNI 5931-84 classe 10.9.

4) Douille de blocage pas possible pour MR 3I.

5) On ne peut pas l'utiliser pour le démontage MR 3I.

Lubrification

La lubrification des engrenages est à bain d'huile à l'exception de la première réduction des réducteurs à axes parallèles avec train d'engrenages **3I** et les premières deux réductions des motoréducteurs **4I** tailles ≤ 125 en position de montage V5 qui sont lubrifiées à graisse «à vie» (SHELL Gadus S5). Les roulements sont également lubrifiés à bain d'huile, ou par barbotage, à l'exception des roulements supérieurs qui sont lubrifiés par pompe (voir chap. 19) ou à graisse «à vie» (avec ou sans bague NILOS selon la vitesse).

Tailles 40 ... 81

Les réducteurs sont fournis **complets d'huile synthétique** (KLÜBER Klübersynth GH 6-220, MOBIL Glygoyle 220, SHELL Omala S4 WE 220), pour lubrification – si pollution externe inexiste – «à vie». Température ambiante 0 ÷ 40 °C avec des pointes jusqu'à -20 °C et +50 °C.

Important: contrôler la position de montage en se rappelant qu'un réducteur, en une position de montage différente de celle indiquée en plaque moteur, pourrait nécessiter une adjonction - par le trou adéquat - de la différence entre les deux quantités de lubrifiant indiquées aux chap. 8, 10, 12 et 14.

Tailles 100 ... 360

Les réducteurs sont fournis **sans huile**; avant leur mise en route utiliser de l'huile minérale et remplir jusqu'au niveau¹⁾, **huile minérale** ayant la gradation de viscosité ISO indiquée dans le tableau. Normalement, la première plage de vitesse concerne le train d'engrenages **I**, la deuxième le train d'engrenages **2I** et **C1**, la troisième le train d'engrenages **3I, 4I, C2I, ICI et C3I**, la quatrième les **groupes**.

Pour augmenter l'intervalle de lubrification («longue durée»), le champ de la température ambiante et/ou réduire la température de l'huile, utiliser **l'huile synthétique** à base de polyalphaolefines avec le degré de viscosité ISO indiqué au tableau.

1) Les quantités de lubrifiant indiquées aux chap. 8, 10, 12, 14 sont approximatives pour l'approvisionnement. La quantité exacte d'huile pour chaque réducteur est définie par le niveau.

Degré de viscosité ISO

Valeur moyenne [cSt] de la viscosité cinématique à 40 °C.

Vitesse n_2 min^{-1}	Température ambiante ¹⁾ [°C]		
	huile minérale 0 ÷ 20	10 ÷ 40	huile synthétique 0 ÷ 40
> 224	150	150	150
224 ÷ 22,4	150	220	220
22,4 ÷ 5,6	220	320	320
< 5,6	320	460	460

1) On admet des pointes de température ambiante de 10 °C (20 °C pour l'huile synthétique) en moins ou 10 °C en plus.

Tableau liste des huiles

Producteur	huile synthétique PAO ISO VG 150 ... 460	huile minérale ISO VG 150 ... 460
AGIP	Blasia SX	Blasia
ARAL	Degol PAS	Degol BG
BP	Enersyn EPX	Energol GR XP
CASTROL	Alphasyn EP	Alpha SP
FUCHS	Renolin Unisys CLP	Renolin CLP
KLÜBER	Klübersynth GEM4	Klüberoil GEM1
MOBIL	Mobil SHC Gear	Mobilgear 600 XP
SHELL	Omala S4 GX	Omala S2 G
TEXACO	Pinnacle	Meropa
TOTAL	Carter SH	Carter EP

Si le service est continu, il faut employer de l'huile synthétique dans les cas suivants:

- R ICI, MR C3I 100, 125 et MR ICI 100 ... 200 position de montage B6;
- R I 100 avec $n_2 \geq 375 \text{ min}^{-1}$;
- R CI 100 avec $n_2 \geq 150 \text{ min}^{-1}$;
- R 2I et MR 2I 125 avec $i_N \leq 12,5$, position de montage B7, $n_1 \geq 950 \text{ min}^{-1}$;
- MR ICI 200 avec moteur taille 225;

18. Installation et entretien

- réducteurs et motoréducteurs de taille et position de montage marquée par  (voir chap. 8, 10, 12, 14) et à axes orthogonaux avec arbre rapide à double sortie.

En cas d'absence de pollution provenant de l'extérieur, l'intervalle de lubrification²⁾ est, de façon indicative, celui qui figure au tableau. En cas de fortes surcharges, diviser les valeurs indiquées par deux.

Température de l'huile [°C]	Intervalle de lubrification [h]	
	huile minérale	huile synthétique
≤ 65	8 000	25 000
65 ÷ 80	4 000	18 000
80 ÷ 95	2 000	12 500
95 ÷ 110 ¹⁾	—	9 000

1) Valeurs admises seulement pour les service non continus.

2) Valeurs pas valables pour les réducteurs conformes à la directive ATEX; pour valeurs voir manuel ATEX.

Indépendamment des heures de fonctionnement:

- substituer l'huile minérale au moins chaque 3 années;
- substituer ou régénérer l'huile synthétique au moins chaque 5 - 8 ans, selon la taille du réducteur et les conditions de service et ambiantes.

Ne pas mélanger des huiles synthétiques de marques différentes; procéder à un nettoyage soigné lors de la vidange si on veut utiliser une huile différente.

Groupes motoréducteurs

La lubrification est indépendante et par conséquent se reporter aux instructions de chaque réducteur.

Bagues d'étanchéité

La durée dépend de beaucoup de facteurs comme la vitesse de frottement, la température, les conditions ambiantes, etc.; à titre orientatif elle peut varier de 3 150 à 25 000 h.

Bouchon de remplissage

Pour les réducteurs tailles 100 ... 360, avant de dévisser le bouchon de remplissage à clapet (symbole ) attendre le refroidissement du réducteur et ouvrir avec précaution.

Montage et démontage du moteur

Motoréducteurs avec moteur calé dans l'arbre creux rapide du réducteur

Motoréducteurs à axes parallèles MR 2I, MR 3I 140 ... 360

Motoréducteurs à axes orthogonaux MR CI, MR C2I

- s'assurer que le moteur a les accouplements usinés en classe précise (IEC 60072-1);
- nettoyer soigneusement les surfaces d'accouplement;
- contrôler que la tolérance d'accouplement (de poussée) trou / bout d'arbre soit G7/j6 pour D ≤ 28 mm, F7/k6 pour D ≥ 38 mm;
- lubrifier les surfaces d'accouplement contre l'oxydation de contact;
- si l'on prévoit une clavette surbaissée, il faut substituer la clavette du moteur avec celle fournie avec le réducteur; si nécessaire, adapter la longueur à la rainure de l'arbre moteur; contrôler la clavette de façon à avoir un jeu 0,1 - 0,2 mm entre son sommet et le fond de la rainure du trou; si la rainure de l'arbre est sans épaulement, défoncer la clavette.

En présence de la **bague de blocage** (motoréducteurs à axes parallèles 2I, 3I avec moteurs taille ≥ 200) pour le montage procéder comme il suit:

- orienter la bague de blocage de façon que la tête de la vis de serrage se présente alignée avec un des trous d'accès présents sur la bride du réducteur, ayant préventivement enlevé les bouchons de serrage correspondants;
- ne pas modifier la position axiale de la bague de blocage fournie de fabrique puisque cette position c'est la position optimale pour atteindre l'effet de serrage maximum;
- introduire le moteur jusqu'à l'épaulement;
- serrer les vis ou les écrous de fixation du moteur à la bride du réducteur;
- compléter avec clé dynamométrique le serrage jusqu'à atteindre le moment de serrage indiqué dans le tableau. Pendant cette opération il faut prêter attention à ne pas modifier la position axiale de la bague de blocage;
- revisser les bouchons des trous d'accès à la bride du réducteur.

Taille réducteur 2I	Divers	
	3I	UNI 5931
160 ... 225	200 ... 280	M12× 45 cl. 12.9 143 N m
250... 360	320 ... 360	M12× 45 cl. 12.9 Ød ≤ 75 M14× 50 cl. 8.8 Ød = 80 143 135

Pour le démontage procéder comme suit:

- agissant sur le bout postérieur de l'arbre moteur, si possible, ou en déconnectant le réducteur de la machine et agissant sur l'arbre lent du réducteur (avec moteur frein il faut maintenir débloqué le frein), aligner le trou de passage clé avec la vis de serrage de la bague de blocage;
- desserrer la vis de serrage de la bague de blocage (ayant soin de ne pas modifier la position axiale de la bague de blocage);
- dévisser les vis ou les écrous de fixation du moteur à la bride du réducteur;
- démonter le moteur.

18. Installation et entretien

Motoréducteurs avec pignon cylindrique calé directement sur le bout d'arbre moteur

Motoréducteurs à axes parallèles MR 3I 40 ... 125, MR 4I

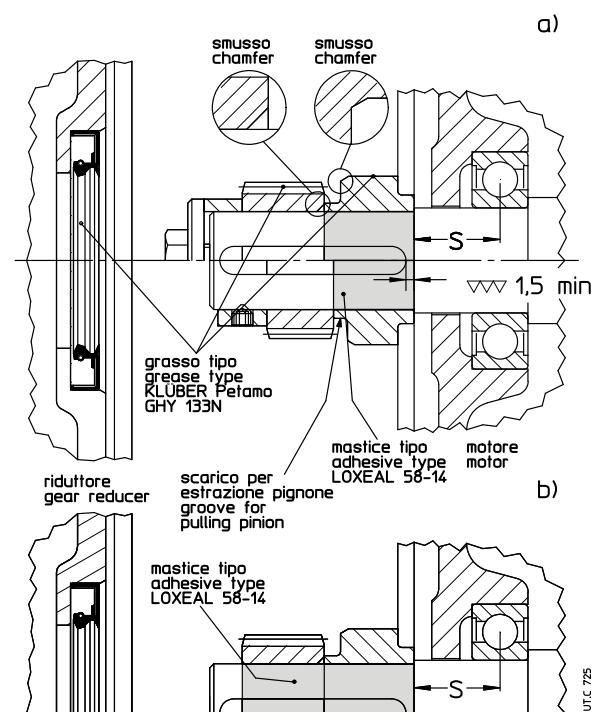
Motoréducteurs à axes orthogonaux MR ICI, MR C3I

Motoréducteurs coaxiaux, accouplés aux réducteurs à axes parallèles et orthogonaux (combinés).

- s'assurer que le moteur a les accouplements usinés en classe précise (IEC 60072-1);
- nettoyer soigneusement les surfaces d'accouplement;
- contrôler que la tolérance de l'accouplement (de poussée) trou/bout d'arbre, qui doit être K6/j6 pour $D \leq 28$ mm, J6/k6 pour $D \geq 38$ mm;
- si l'on prévoit une clavette surbaissée, substituer la clavette du moteur avec celle fournie avec le réducteur, si nécessaire, adapter la longueur à la rainure de l'arbre moteur contrôler la clavette, de façon à avoir un jeu de 0,1 - 0,2 mm entre son sommet et le fond de la rainure du trou; si la rainure de l'arbre est sans épaulement, défoncer la clavette.
- s'assurer que les moteurs aient les roulements e des porte-à-faux (cote S) selon le tableau suivant;

Taille moteur	Capacité de charge dynamique min N		Cote max 'S' mm
	Antérieure	Postérieure	
63	4 500	3 350	16
71	6 300	4 750	18
80	9 000	6 700	20
90	13 200	10 000	22,5
100	20 000	15 000	25
112	25 000	19 000	28
132	35 500	26 500	33,5
160	47 500	33 500	37,5
180	63 000	45 000	40
200	80 000	56 000	45
225	100 000	71 000	47,5

- monter sur l'arbre moteur, comme suit:
- l'**épaisseur** pré-échauffé à **65 °C** ayant soin d'appliquer la portion de l'arbre moteur intéressée avec **adhésif LOXEAL 58-14** et en s'assurant que entre la rainure clavette et l'épaulement de l'arbre moteur il y a un trait cylindrique de au moins 1,5 mm; prêter attention à **ne pas endommager la surface extérieure** de l'épaisseur;
- s'assurant que entre **la clavette** dans la rainure, il y a un trait cylindrique rectifié au moins de 0,9 fois la largeur du pignon;
- le pignon pré-échauffé à **80 ÷ 100 °C**;
- le **système de fixation axiale** où prévu (écrou de blocage en tête avec fond et épaisseur ou bague avec une ou plus de vis, fig. a); pour les cas prévus **sans fixation axiale** (fig. b), appliquer de l'**adhésif type LOXEAL 58-14** également la portion de l'arbre moteur sous le **pignon**;
- en cas de système de fixation axiale avec bague et vis, s'assurer que ces parties ne sortent pas de la surface extérieure de l'épaisseur: serrer à fond la vis et si nécessaire empreinter l'arbre moteur par une pointe;
- lubrifier avec graisse (type KLÜBER Petamo GHY 133N) la denture du pignon, la siège roulante de la bague d'étanchéité et la bague d'étanchéité même, et effectuer - avec beaucoup de soin - le montage, **prétant particulièrement attention à ne pas endommager le lèvre de la bague d'étanchéité à cause du choc accidentel avec la denture du pignon.**



18. Installation et entretien

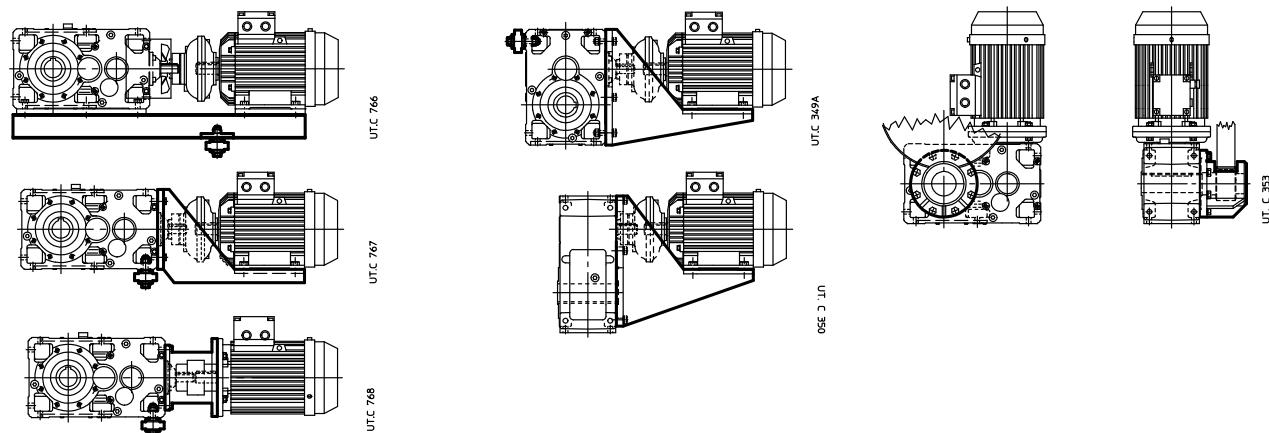
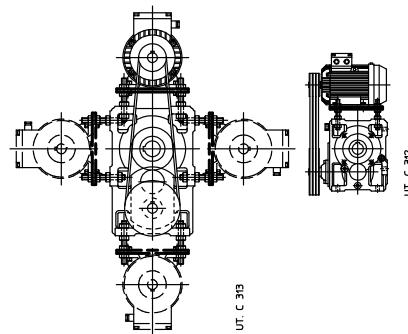
Systèmes de fixation pendulaire

La forme et la robustesse de la carcasse permettent d'intéressants systèmes de fixation pendulaire (pour les différents systèmes de réaction fournis, voir chap. 17 «Systèmes de fixation pendulaire»), par ex. aussi motoréducteur avec transmission par courroie, avec accouplement hydraulique; support de l'arbre lent, etc.

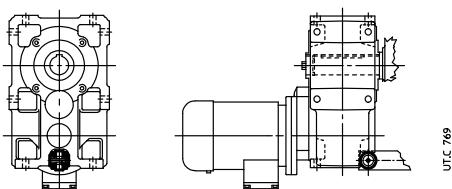
On trouvera ci-après quelques systèmes de fixation pendulaire avec toutes les indications pour en faciliter le choix et l'installation.

IMPORTANT. En cas de fixation pendulaire, le motoréducteur doit être supporté radialement et axialement (aussi pour positions de montage B3 ... B8) par le pivot machine et ancoré uniquement contre la rotation au moyen d'une liaison **libre axialement** et avec des **jeux d'accouplement** suffisants pour permettre les petites oscillations qui se manifestent toujours sans pour cela produire des charges supplémentaires dangereuses pour le motoréducteur. Lubrifier par des produits adéquats les articulations et les parties sujetées à glissement; pour le serrage des vis il est recommandé l'utilisation d'un adhésif type LOCTITE 601.

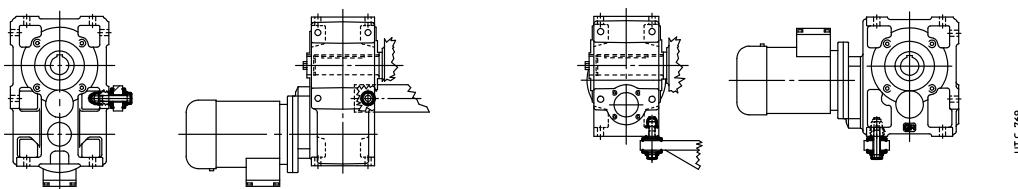
En cas de fixation pendulaire avec liaison élastique, pour les tailles 140 ... 360 C2I, 2I, 3I en position de montage B3 ou B8, s'assurer que l'oscillation de la carcasse, pendant le fonctionnement, ne dépasse pas - vers le haut - la position horizontale.



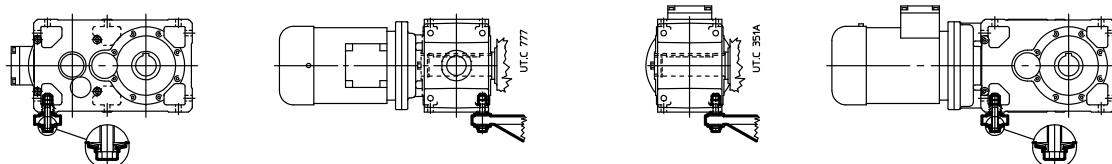
Système de réaction pour 2I, 3I, 4I tailles ≤ 125 (chap. 17), semi-élastique et économique avec **logement de réaction** et **rondelles élastiques**.



Système de réaction pour les tailles ≤ 125 (chap. 17), avec **boulon à rondelles élastiques**, semi-élastique et économique, apte pour des valeurs de moments de torsion pas élevées

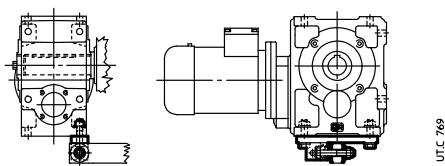


Système de réaction pour les tailles ≥ 140 (≥ 125 pour C1; chap. 17), avec **boulon à rondelles élastiques** économique. Il est possible d'installer des dispositifs de sécurité contre les surcharges accidentielles.

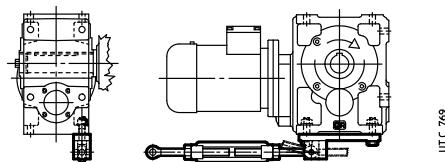


18. Installation et entretien

Système de réaction (chap. 17), semi-élastique à **rondelles élastiques et étrier**.

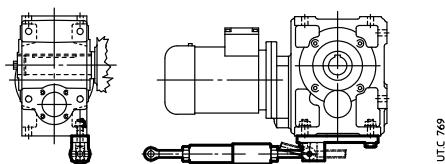


Système de réaction **rigide avec bras de réaction** (chap. 17), pour ancrage à distance variable.
Pour le sens de rotation opposé à celui indiqué, déplacer le bras de réaction de 180°.



Système de réaction comme le précédent (chap. 17), mais **élastique**; il est possible d'installer des dispositifs de sécurité contre toutes surcharges accidentielles.

Indépendamment du sens de rotation, le bras de réaction élastique peut être tourné de 180°.



Système de réaction élastique avec **tampons élastiques** (les dessins sont indicatifs, mais les tampons doivent être positionnés à contact avec la carcasse du réducteur). Il est possible d'installer des dispositifs de sécurité contre les surcharges accidentielles.

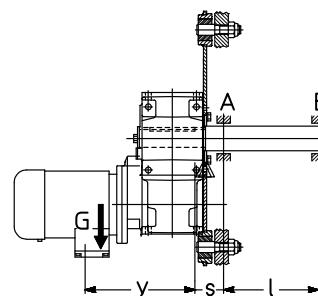
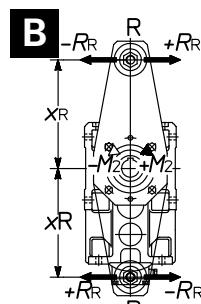
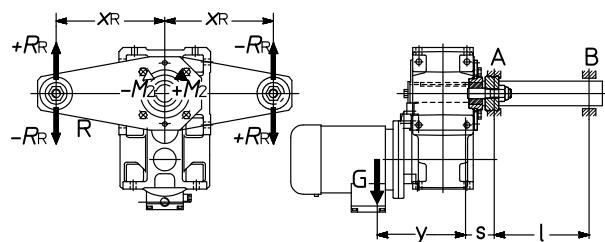


18. Installation et entretien

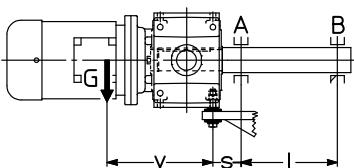
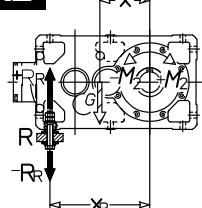
Pour les cas les plus courants, où la force poids G est parallèle ou orthogonale à la réaction R_R comme indiqué dans le schéma, le calcul des réactions des liaisons s'effectue de la façon suivante (vérifier la condition la plus défavorable), valable aussi pour le modèle long:

Axes parallèles

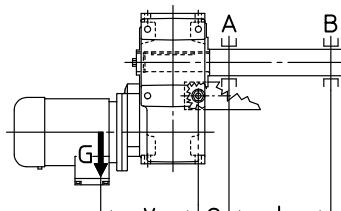
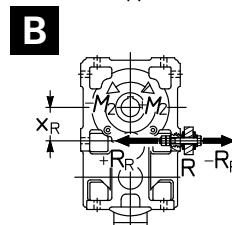
A1



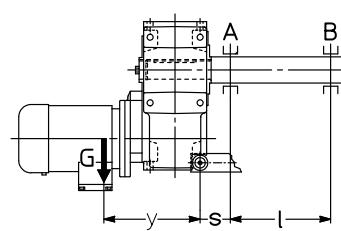
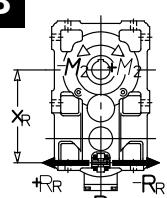
A2



UTC 347A



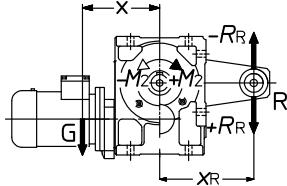
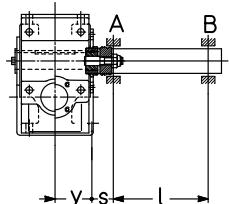
UTC 45A



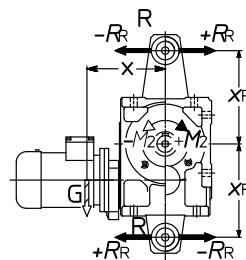
UTC 309A

Axes orthogonaux

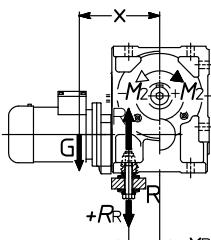
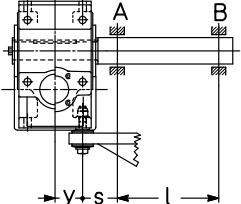
A1



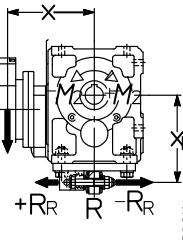
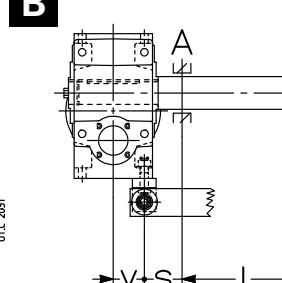
B



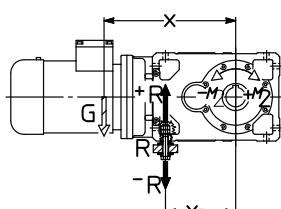
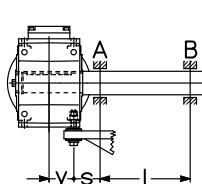
A1



B



UTC 309A



UTC 352A

18. Installation et entretien

- G [N]: force poids approximativement égale, numériquement, à la masse du motoréducteur · 10 (chap. 12 et 14);
- M_2 [N m]: moment de torsion en sortie à considérer avec le signe + ou - en fonction du sens de rotation indiqué dans la figure;
- x [m]: pour les motoréducteurs à axes parallèles cote $x = 0$ (schéma A1 et B) ou bien $x = 0,67 \cdot a$ (schéma A2) (chap. 12); pour les motoréducteurs à axes orthogonaux cote $x = G + 0,2 \cdot Y$ (schémas A1 et B) ou bien $x = a + G + 0,2 \cdot Y$ (schéma A2) (chap. 14);
- y [m]: pour les motoréducteurs à axes parallèles cote $y = 0,5 \cdot B + G + 0,2 \cdot Y$ (chap. 12); pour les motoréducteurs à axes orthogonaux cote $y = 0,5 \cdot B$ (chap. 14);
- x_R [m]: voir chap. 12, 14, 17;
- I, s [m]: la cote doit être la plus basse possible.

1) réaction R_R du support R :

$$R_R = (1 / x_R) \cdot [G \cdot x + (\pm M_2)]$$

2) moment fléchissant M_{fA} dans la section du roulement A:

$$\mathbf{A1} \mathbf{A2} M_{fA} = [G \cdot (y + s)] - [(\pm R_R) \cdot s] \quad [\text{N m}]$$

$$\mathbf{B} \quad M_{fA} = \sqrt{[G^2 \cdot (y + s)]^2 + [R_R \cdot s]^2} \quad [\text{N m}]$$

3) réaction radiale R_A du roulement A:

$$\mathbf{A1} \mathbf{A2} \quad R_A = \frac{1}{l} \{ [G \cdot (y + s + l)] - [(\pm R_R) \cdot (s + l)] \} \quad [\text{N}]$$

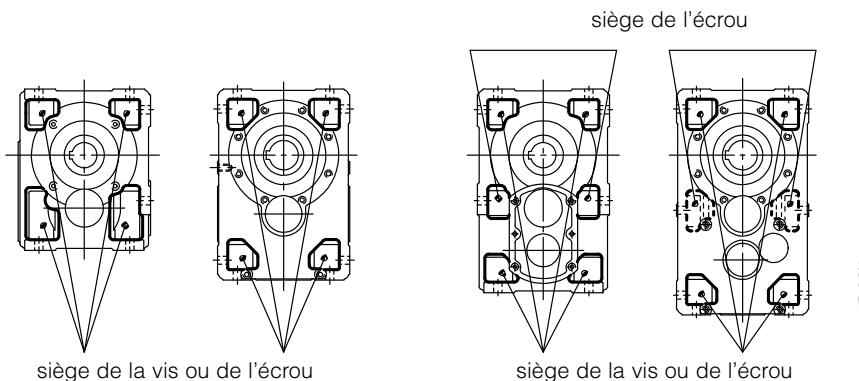
$$\mathbf{B} \quad R_A = \frac{1}{l} \sqrt{[G \cdot (y + s + l)]^2 + [R_R \cdot (s + l)]^2} \quad [\text{N}]$$

4) réaction radiale R_B du roulement B:

$$R_B = \frac{M_{fA}}{l}$$

18. Installation et entretien

Dimensions des vis de fixation des pattes du réducteur



Taille réducteur	Vis UNI 5737-88 (l max)
40	M 6 × 22
50	M 8 × 30
63, 64	M 10 × 35
80, 81	M 12 × 40
100	M 14 × 50
125, 140	M 16 × 55
160, 180	M 20 × 70
200, 225	M 24 × 90
250, 280	M 30 × 110
320 ... 360	M 36 × 130

Moments de serrage

Sauf indication contraire, normalement il suffit d'adopter les vis en classe 8.8.

Avant de serrer les vis, s'assurer que les éventuels centrages des brides soient insérés l'un dans l'autre. Les vis doivent être serrées diagonellement avec le moment de serrage maximum.

Avant de procéder au serrage, dégraissier soigneusement les vis; en cas de fortes vibrations, de cycles lourdes de travail, avec de fréquentes inversions de mouvement, il faut ré-appliquer sur le taraudage un adhésif adéquat frein-taraudage type Loxeal 23-18 ou équivalent.

Tableau des moments de serrage pour les vis de fixation axiale (bagues ou douille de blocage) et de la frette de serrage¹⁾

Taille réducteur	40	50	63	64	80	81	100	125	140	160	180	200	225	250	280	320, 321	360
Vis de fixation axiale UNI 5737-88 cl. 8.8	M8 ²⁾	M8 ²⁾	M10 ²⁾	M10	M10 ³⁾	M10 ³⁾	M12 ³⁾	M14 ³⁾	M16	M20	M20 ³⁾	M24	M24 ³⁾	M30	M30 ³⁾	M36	M36 ⁴⁾
<i>Ms [N m]</i> pour bagues ou douille	29	35	43	43	51	53	92	170	210	340	430	660	830	1350	1660	2570	3150
Vis unité de bloc. UNI 5737-88 classe 10.9	M5	M5	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M16	M16	M16	M16
<i>Ms [N m]</i> pour unité de bloc.	4	4	12	12	12	12	30	30	30	60	60	100	100	250	250	250	250

1) Les vis de la frette de serrage doivent être serrées graduellement et uniformément, avec séquence continue (pas diagonellement) et en plus de phases jusqu'à atteindre le moment de serrage maximum indiqué en tableau.

2) UNI 5931-84 cl. 8.8 (exclu MR 3I).

3) UNI 5737-88 cl. 10.9.

4) UNI 5931-84 cl. 10.9.

Tableau des moments de serrage pour les vis de fixation (pattes, brides)

Vis	<i>Ms [N m]</i> UNI 5737-88, UNI 5931-84		
	cl. 8.8	cl. 10.9	cl. 12.9
M4	2,9	4	—
M5	6	8,5	10
M6	11	15	20
M8	25	35	40
M10	50	70	85
M12	85	120	145
M14	135	190	230
M16	205	290	350
M18	280	400	480
M20	400	560	680
M22	550	770	930
M24	710	1000	1200
M27	1000	1400	1700
M30	1380	1950	2350
M33	2000	2800	3400
M36	2500	3550	4200

Tableau des moments de serrage pour les bouchons

Taille réducteur	Dimension taraudage	<i>Ms [N m]</i>
40, 50	G 1/4"	7
63 ... 81	M16 × 1,5	14
100 ... 140	G 1/2"	14
160 ... 280	G 3/4"	14
320 ... 360	G 1"	25

Index des revisions

- Liste des modifications - **Edition Novembre 2014** disponible sur www.rossi-group.com
- Page 32 - Valeurs de la vitesse en entrée n_1 mises à jour tailles 250, 280 trains d'engrenages CI.
Page 41 - Mis à jour le texte «Côté entrée des réducteurs».
Page 42 - Mise à jour du tableau «Bout de l'arbre rapide et lent» et tableau «Arbre lent creux».
Page 48 - Mise à jour du tableau «Moment fléchissant et dimension HF».
Page 114 - Ajoutée la note *) pour R 2I 140 ... 360.
Page 117 - Mise à jour de la position des bouchons pour R 2I 140 ... 360
Page 118 - Ajoutée la note *) pour R 3I 140 ... 360. Pour tailles 250 et 280 modifiée la dimension d_1 de 48 à 45.
Page 121 - Mise à jour de la position des bouchons pour R 3I 140 ... 360.
Page 125 - Mise à jour de la position des bouchons pour R 2I 100 ... 360 Modèle long.
Page 126 - Pour tailles 250 et 280 modifiée la cote d (pour $i \geq 71$) de 45 à 48 et dimension d_1 de 48 à 45.
Page 207 - Mise à jour de la position des bouchons pour R C2I 140 ... 360.
Page 216 - Mises à jour des combinaisons $P_1=4$ kW avec n_2 15,1 - 23,3 et 28,6.
Page 229 - Ajoutée la note *) pour MR 2I 140 ... 360.
Page 232 - Mise à jour de la position des bouchons pour MR 2I 140 ... 360.
Page 235 - Ajoutée la note *) pour MR 3I 140 ... 360.
Page 243 - Mise à jour de la position des bouchons pour MR 4I 100, 125.
Page 263 - Mises à jour des combinaisons $P_1=4$ kW con n_2 14,5 - 22,9.
Page 279 - Déplacé $i_n \geq 18$ de la colonne e_1 à la colonne d_1 pour toutes les tailles.
Page 282 - Mise à jour de la position des bouchons pour MR CI 125 ... 280.
Page 292 - Mise à jour de la position des bouchons pour MR C2I 140 ... 360.
Page 298 - Mise à jour de l' UT.C 1284.
Page 300 - Noms de la taille moteur $P_1=9,2$ kW mis à jour.
Pages 314 et 315 - Valeur max de F_{a2} mise à jour pour la taille 200.
Page 329 - UT.C 321 mise à jour.
Page 337 - Tableau C2I mis à jour pour MR 320 ... 360.
Page 347 - Puissances du motoventilateur mises à jour.

- Liste des modifications - **Edition June 2015** (chap. 17) disponible sur www.rossi-group.com
- Page 324 - Ajoutée la note 1) dans le tableau des exécutions spéciales (2).
Page 326 - Tableau mis à jour et ajoutée la colonne $M2_{SD}$.
Page 327 - Ajouté le sub-script SD dans le $M2$ de la dernière colonne du tableau.
Page 331 - Ajoutée la note 3) dans le tableau des exécutions spéciales (10)
Page 335 - Ajoutée la note 1) du tableau.
Page 341 - Ajouté le tableau. Inserée la colonne Δm .
Page 343 - Ajouté le tableau des exécutions spéciales (25).
Page 353 - Ajoutés les tableaux et mis à jour du texte sur la sélection de la taille du réducteur.
Page 353 - Mise à jour du tableau 1 des facteurs correctifs ATEX.

- Liste des modifications - **Edition May 2016** disponible sur www.rossi-group.com
- Page 28 - Mise à jour de la phrase sur la max temp. ambiente indiquées dans le tableau.
Page 29 - Mis à jour de ft_3 pour R I 140 ... 180 et modifié $I_N \leq 8$ à $I_N \leq 11,2$ pour MR CI en p.m. V5, V6.
Page 32 - Eliminée la vitesse n_1 pour ICI 225 ... 360 dans le tableau.
Page 40 - Mis à jour des moments d'inertie pour le train d'engrenages 3I 360.
Page 41 - Mise à jour de la légende des brides côté entrée en insérant des trains d'engrenages R CI 125 ... 360 et R C2I 140 ... 360.
Page 113 - Mise à jour de la position des bouchons pour R I 125 ... 360.
Page 117 - Mise à jour de la position des bouchons pour R 2I 100, 125 et R 2I 140 ... 360.
Page 121 - Mise à jour de la position des bouchons pour R 3I 140 ... 360.
Page 125 - Mise à jour de la position des bouchons pour R 2I 140 ... 360 Modèle long.

Page 128 - Mise à jour de la position des bouchons pour R 3I 140 ... 360 Modèle long.
Page 198 - Ajoutée la note *) Plan usiné pour R CI 125 ... 360.
Page 201 - Mise à jour de la position des bouchons pour R CI 125 ... 360.
Page 204 - Mise à jour de la position des bouchons pour R ICI 100 ... 200.
Page 205 - Ajoutée la note **) Plan usiné pour R C2I 140 ... 360.
Page 232 - Mise à jour de la position des bouchons pour MR 2I 140 ... 360.
Page 238 - Mise à jour de la position des bouchons pour MR 3I 140 ... 360.
Page 248 - Mise à jour de la position des bouchons pour MR 2I 140 ... 225 Modèle long.
Page 254 - Mise à jour de la position des bouchons pour MR 3I 140 ... 225 Modèle long.
Page 279 - Ajoutée la note *) Plan usiné pour MR CI 125 ... 360.
Page 289 - Ajoutée la note **) Plan usiné pour MR C2I 140 ... 360.
Page 324 - Ajoutée la colonne Z_2 et mise à jour la UT.C 2067.
Page 325 - Ajoutée la note 1) dimensions E et E_2 dans le tableau Arbre lent creux différencié.
Page 326 - Ajoutée la note 4) dimensions E et E_2 dans le tableau Arbre lent creux avec unité de blocage.
Page 328 - Ajoutée la note 3) dimensions E et E_2 .
Page 333 - Mise à jour de la UT.C 443A et de la note 1).
Page 328 - Ajoutée indication du matériel serpentin et mise à jour de la UT.C 2066.
Page 340 - Aouté le tableau de la pompe.
Page 341 - Ajoutées les indications des positions de montage V5 et V6 pour pompe dans les fig.
Page 345 - Ajouté tableau Double étanchéité arbre rapide (exécution spéciale (26)).
Page 348 - Mis à jour du texte de l'exécution spéciale (30).
Page 349 - Mis à jour du text de l'exécution spéciale (31).
Page 353 - Mis à jour du text de l'exécution spéciale ATEX (37).
Page 360 - Ajouté le chapitre sur la Sécurité.
Page 361 - Ajoutée la note 2) dans le tableau.
Page 362 - Mise à jour de la UT.C 765B.

Notes:

Formules techniques

Formules principales, relatives aux transmissions mécaniques, selon le Système Technique et le Système International d'Unités (SI).

Taille

temps de démarrage ou d'arrêt, en fonction d'une accélération ou décélération, d'un moment de démarrage ou de freinage

vitesse dans le mouvement de rotation

vitesse angulaire

accélération ou décélération en fonction d'un temps de démarrage ou d'arrêt

accélération ou décélération **angulaire** en fonction d'un temps de démarrage ou d'arrêt, d'un moment de démarrage ou de freinage

espace de démarrage ou d'arrêt, en fonction d'une accélération ou décélération, d'un vitesse finale ou initiale

angle de démarrage ou d'arrêt, en fonction d'une accélération ou décélération angulaire, d'une vitesse angulaire finale ou initiale

masse

poids (force poids)

force dans le mouvement de translation vertical (levage), horizontal, incliné (μ = coefficient de frottement; φ = angle d'inclinaison)

moment dynamique
Gd², moment d'inertie
J dû à un mouvement de translation

(numériquement $J = \frac{Gd^2}{4}$)

moment de torsion en fonction d'une force, d'un moment dynamique ou d'inertie, d'une puissance

travail, énergie dans le mouvement de translation, de rotation

puissance dans le mouvement de translation et de rotation

puissance disponible à l'arbre d'un moteur monophasé ($\cos \varphi$ = facteur de puissance)

puissance disponible à l'arbre d'un moteur triphasé

Remarque. L'accélération ou décélération doivent être considérées constantes; les mouvements de translation et de rotation doivent être considérés rectilignes et circulaires respectivement.

Avec unités Système Technique

$$t = \frac{v}{a} [\text{s}]$$

$$t = \frac{Gd^2 \cdot n}{375 \cdot M} [\text{s}]$$

$$v = \frac{\pi \cdot d \cdot n}{60} = \frac{d \cdot n}{19,1} [\text{m/s}]$$

$$n = \frac{60 \cdot v}{\pi \cdot d} = \frac{19,1 \cdot v}{d} [\text{min}^{-1}]$$

accélération ou décélération en fonction d'un temps de démarrage ou d'arrêt

$$\alpha = \frac{n}{9,55 \cdot t} [\text{rad/s}^2]$$

$$\alpha = \frac{39,2 \cdot M}{Gd^2} [\text{rad/s}^2]$$

$$\varphi = \frac{n \cdot t}{19,1} [\text{rad}]$$

$$m = \frac{G}{g} \quad [\frac{\text{kgf s}^2}{\text{m}}]$$

G est l'unité de poids (force poids) [kgf]

$$F = G [\text{kgf}]$$

$$F = \mu \cdot G [\text{kgf}]$$

$$F = G (\mu \cdot \cos \varphi + \sin \varphi) [\text{kgf}]$$

$$Gd^2 = \frac{365 \cdot G \cdot v^2}{n^2} [\text{kgf m}^2]$$

$$M = \frac{F \cdot d}{2} [\text{kgf m}]$$

$$M = \frac{Gd^2 \cdot n}{375 \cdot t} [\text{kgf m}]$$

$$M = \frac{716 \cdot P}{n} [\text{kgf m}]$$

$$W = \frac{G \cdot v^2}{19,6} [\text{kgf m}]$$

$$W = \frac{Gd^2 \cdot n^2}{7160} [\text{kgf m}]$$

$$P = \frac{F \cdot v}{75} [\text{CV}]$$

$$P = \frac{M \cdot n}{716} [\text{CV}]$$

$$P = \frac{U \cdot I \cdot \eta \cdot \cos \varphi}{736} [\text{CV}]$$

$$P = \frac{U \cdot I \cdot \eta \cdot \cos \varphi}{425} [\text{CV}]$$

Avec unité SI

$$t = \frac{J \cdot \omega}{M} [\text{s}]$$

$$v = \omega \cdot r [\text{m/s}]$$

$$\omega = \frac{v}{r} [\text{rad/s}]$$

$$a = \frac{v}{t} [\text{m/s}^2]$$

$$\alpha = \frac{\omega}{t} [\text{rad/s}^2]$$

$$\alpha = \frac{M}{J} [\text{rad/s}^2]$$

$$s = \frac{a \cdot t^2}{2} [\text{m}]$$

$$s = \frac{v \cdot t}{2} [\text{m}]$$

$$\varphi = \frac{\alpha \cdot t^2}{2} [\text{rad}]$$

$$\varphi = \frac{\omega \cdot t}{2} [\text{rad}]$$

m est l'unité de masse [kg]

$$G = m \cdot g [\text{N}]$$

$$F = m \cdot g [\text{N}]$$

$$F = \mu \cdot m \cdot g [\text{N}]$$

$$F = m \cdot g (\mu \cdot \cos \varphi + \sin \varphi) [\text{N}]$$

$$J = \frac{m \cdot v^2}{\omega^2} [\text{kg m}^2]$$

$$M = F \cdot r [\text{N m}]$$

$$M = \frac{J \cdot \omega}{t} [\text{N m}]$$

$$M = \frac{P}{\omega} [\text{N m}]$$

$$W = \frac{m \cdot v^2}{2} [\text{J}]$$

$$W = \frac{J \cdot \omega^2}{2} [\text{J}]$$

$$P = F \cdot v [\text{W}]$$

$$P = M \cdot \omega [\text{W}]$$

$$P = U \cdot I \cdot \eta \cdot \cos \varphi [\text{W}]$$

$$P = 1,73 \cdot U \cdot I \cdot \eta \cdot \cos \varphi [\text{W}]$$

Every decision we make at Rossi impacts the world we live in. But new technologies and renewed commitment to sustainable practices have provided us with the opportunity to make environmentally friendly printing decisions. Our catalogs are printed on Forest Stewardship Council® (FSC®) certified paper ⁽¹⁾. This is our tangible commitment in terms of environment sustainability.

⁽¹⁾ The certification means that finished wood-based products in the marketplace have been handled by companies that have also been certified and that the paper has been handled in an environmentally-friendly manner.

Australia
Rossi Gearmotors Australia Pty. Ltd.
e-mail: info.australia@rossi-group.com
www.rossi-group.com/australia

Benelux
Rossi BeNeLux B.V.
e-mail: info.benelux@rossi-group.com
www.rossi-group.com/benelux

Brazil
Rossi do Brasil LTDA
e-mail: info.brazil@rossi-group.com
www.rossi-group.com/brazil

Canada
Rossi North America
e-mail: info.canada@rossi-group.com
www.rossi-group.com/canada

China
Rossi Gearmotors China P.T.I.
e-mail: info.china@rossi-group.com
www.rossi-group.com/china

France
Rossi Motoréducteurs SARL
e-mail: info.france@rossi-group.com
www.rossi-group.com/france

Germany
Rossi GmbH
e-mail: info.germany@rossi-group.com
www.rossi-group.com/germany

India
Rossi Gearmotors Pvt. Ltd.
e-mail: info.india@rossi-group.com
www.rossi-group.com/india

Malaysia
Rossi Gearmotors South East Asia Sdn Bhd
e-mail: info.malaysia@rossi-group.com
www.rossi-group.com/malaysia

Poland
Rossi Polska Sp.z o.o.
e-mail: info.poland@rossi-group.com
www.rossi-group.com/poland

Spain, Portugal
Rossi Motorreductores S.L.
e-mail: info.spain@rossi-group.com
www.rossi-group.com/spain

South Africa
Rossi Southern Africa
e-mail: info.southafrica@rossi-group.com
www.rossi-group.com/southafrica

Taiwan
Rossi Gearmotors Co. Ltd.
e-mail: info.taiwan@rossi-group.com
www.rossi-group.com/taiwan

Turkey
Rossi Turkey & Middle East
e-mail: info.turkey@rossi-group.com
www.rossi-group.com/turkey

United Kingdom
Rossi Gearmotors Ltd.
e-mail: info.uk@rossi-group.com
www.rossi-group.com/unitedkingdom

United States, Mexico
Rossi North America
e-mail: info.northamerica@rossi-group.com
www.rossi-group.com/northamerica

Global Service
Rossi S.p.A.
e-mail: aftersales@rossi-group.com

Product liability, application considerations

The Customer is responsible for the correct selection and application of product in view of its industrial and/or commercial needs, unless the use has been recommended by technical qualified personnel of Rossi, who were duly informed about customer's application purposes. In this case all the necessary data required for the selection shall be communicated exactly and in writing by the Customer, stated in the order and confirmed by Rossi. The Customer is always responsible for the safety of product applications. Every care has been taken in the drawing up of the catalog to ensure the accuracy of the information contained in this publication, however Rossi can accept no responsibility for any errors, omissions or outdated data. Due to the constant evolution of the state of the art, Rossi reserves the right to make any modification whenever to this publication contents. The responsibility for the product selection is of the customer, excluding different agreements duly legalized in writing and undersigned by the Parties.

Rossi S.p.A.

Via Emilia Ovest 915/A
41123 Modena - Italy
Phone +39 059 33 02 88
fax +39 059 82 77 74
e-mail: info@rossi-group.com
www.rossi-group.com

Registered trademarks
Copyright Rossi S.p.A.
Subject to alterations
Printed in Italy
Edition June 2016

