



Systèmes de lubrification simple ligne

Catalogue de produits



LINCOLN

Catalogues des systèmes de lubrification

Systèmes de lubrification simple ligne

Systèmes de lubrification double ligne

Systèmes de lubrification progressifs

PUB LS/P1 17046 FR

PUB LS/P1 16132 FR

PUB LS/P1 16964 FR

© SKF et Lincoln sont des marques déposées du Groupe SKF.

© Groupe SKF 2018

Le contenu de cette publication est soumis au copyright de l'éditeur et sa reproduction, même partielle, est interdite sans autorisation écrite préalable. Le plus grand soin a été apporté à l'exhaustivité des informations contenues dans cette publication, mais aucune responsabilité ne peut être acceptée pour des pertes ou dommages directs ou indirects découlant de l'utilisation du contenu du présent document.

PUB LS/P1 17046 FR - Juin 2018

Cette publication remplace la publication 442832.

Certaines photos utilisées sont sous licence de Shutterstock.com

Ce catalogue présente la gamme complète des produits de SKF lubrication systems. Merci de prendre contact avec votre revendeur local ou le service clientèle pour vérifier la disponibilité dans votre région.

Navigation

Huile et graisse fluide

- Pompes et unités de pompage 12
Doseurs 46



Huile et graisse fluide

Graisse

- Pompes et unités de pompage 86
Doseurs 122



Graisse

Accessoires du système

- Contrôleurs 140
Capteurs de pression 162
Électrodistributeurs 180



Accessoires

Sommaire

Deux marques de pointe.	8
Classification des lubrifiants	9
Systèmes de lubrification simple ligne pour huile et graisse fluide	10
Description du système.	10
Présentation des pompes et unités de pompage d'huile et de graisse fluide	13
1812.....	14
POE.....	15
PFE.....	16
82885, 83667	17
85438/40/41	18
P/PW/PF/PFW-289.....	19
POEP	20
PFEP.....	21
PPS30	22
82676.....	24
82570.....	25
85430/31/32/33	26
PEF/PEU.....	27
283167	28
1826.....	29
ECP.....	30
P 653S (huile).....	32
KFB.....	34
KFB-M	36
KFU.....	38
MKU	40
MKF	42
MFE	44
Vue d'ensemble des doseurs de graisse fluide et d'huile	47
341.....	48
340.....	50
LS22.....	52
LS21.....	53
361.....	54
310.....	56
351.....	58
350.....	60
370.....	62
391.....	64
390.....	66
321 G, T, W, G4, Module, G7	68
AB.....	70
VN.....	72
OI-AL-SR	74
SL-42.....	76
SL-43.....	78
SL-41.....	80
SL-44.....	82
Systèmes de lubrification simple ligne pour graisse.	84
Description du système.	84
Présentation des pompes et unités de pompage	87
83817.....	90
1810.....	91
40PGA	92
82886, 83668	94
85442.....	95
85444/45	96
85434/35/36	97
82653/55, 83800/34.....	98
83167.....	99
83599.....	100
84050, 85460	101
282288	102
HG 1000, HG 2000.....	103
84944, 84961	104
84960, 84962	105
FlowMaster, hydraulique	106
P 603S	108
Minilube	110
KFG	112
Multilube, MLP	114
P653S	116
FK	118
FlowMaster, électrique	120
Présentation des doseurs de graisse.	123
SL-33.....	124
Doseur B.....	126
Doseur LG.....	128
SL-32HV.....	130
SL-1	131
QSL	132
VR	134
SL-11	136
SL-V	137
SL-VXL	138

Présentation générale des contrôleurs	141
EXZT/IGZ	142
IG502-2-E	144
LC502	145
ST-1340 et ST-1440	146
ST-1240-GRAFH/-4	147
ST-1100i	148
ST-102	149
ST-102P	150
84501	151
84015	152
85520	153
85535	154
LMC 101	155
EOT-1/2 664-34135-6, 664-34135-7	156
LMC 301	157
LMC 2	158
85525	159
HCC	160
Capteur de débit	161
Présentation générale des capteurs de pression	163
DSA	164
DSD	166
DSB1	168
69630	170
234-10825-8	171
DSC2	172
DSC3	173
234-11145-3, -4, -5, -9	174
234-10330-4	175
234-13161-...	176
234-11272-4	177
DSC1	178
247333	179
Présentation des électrodistributioneurs	181
35024	182
350282, 350283	183
253-14076-X	184
525-320 ...-1	185
161-110-031	186
161-140-050	187

SKF – the knowledge engineering company

Tout a commencé en 1907. Un groupe d'ingénieurs mit au point une solution simple mais astucieuse à un problème de désalignement dans une usine de textile suédoise. C'était la

naissance de SKF, qui depuis n'a cessé de croître pour devenir un leader mondial du savoir-faire industriel. Au fil des années, nous avons développé notre expertise en matière de roulements et l'avons étendue aux solutions d'étanchéité, à la mécatronique, aux services et aux systèmes de lubrification. Notre réseau de compétences regroupe 46 000 collaborateurs, 15 000 partenaires distributeurs, des agences dans plus de 130 pays et l'implantation de sites SKF Solution Factory partout dans le monde.

Recherche et développement

Nous disposons d'une large expérience dans plus d'une quarantaine d'industries différentes. L'expertise de nos collaborateurs repose sur les connaissances acquises dans des applications concrètes. Nous disposons, par ailleurs, d'une équipe d'experts, consti-



tuée de partenaires universitaires reconnus mondialement, précurseurs en recherche et développement théoriques dans des domaines tels que la tribologie, la maintenance préventive, la gestion des équipements et la théorie sur la durée de vie des roulements. Notre engagement continu dans la recherche et le développement nous permet d'aider nos clients à rester à la pointe de leurs secteurs industriels.

Répondre aux défis technologiques

Notre savoir-faire et notre expérience, combinés à nos différentes plates-formes technologiques, nous permettent de répondre aux défis les plus ambitieux en proposant des solutions innovantes. Nous travaillons en étroite collaboration avec nos clients tout au long du cycle de vie des équipements et

les aidons ainsi à faire croître leurs activités de manière rentable et responsable.

Le développement durable au cœur de nos préoccupations

Depuis 2005, SKF s'efforce de réduire l'impact sur l'environnement de ses propres activités et de celles de ses fournisseurs. Notre développement technologique permanent a permis de lancer le portefeuille de produits et de services SKF BeyondZero. L'objectif est d'améliorer l'efficacité, de réduire les pertes énergétiques et de favoriser le développement de nouvelles technologies exploitant l'énergie éolienne, solaire et maritime. Cette approche globale contribue à réduire l'empreinte environnementale de nos activités et celles de nos clients.

Les sites SKF Solution Factory donnent accès, à l'échelle locale, à toute l'expertise SKF en matière de solutions et de services spécifiques à vos besoins.



En travaillant avec les systèmes informatiques et logistiques SKF, ainsi qu'avec ses experts en applications, les Distributeurs Agréés SKF, présents dans le monde entier, apportent à leurs clients un support précieux en termes de connaissances produits et applications.



Notre expertise au service de votre réussite

La gestion du cycle de vie SKF, c'est la combinaison de nos plates-formes de compétences et de nos services de pointe, appliquée à chaque étape du cycle de vie des équipements. Notre objectif est d'aider nos clients à augmenter leur rentabilité et à réduire leur impact environnemental.

Une collaboration étroite

Notre objectif est d'aider nos clients à augmenter leur productivité, à minimiser leurs besoins en maintenance, à améliorer leur rendement énergétique et leur utilisation des ressources, tout en optimisant les conceptions des machines pour une durée de service et une fiabilité maximales.



Des solutions innovantes

Que votre application soit linéaire ou tournante, voire les deux, les ingénieurs SKF peuvent vous aider, à chaque étape du cycle de vie de vos équipements, à améliorer les performances de vos machines. Cette approche n'est pas uniquement centrée sur les composants tels que les roulements ou les dispositifs d'étanchéité. En effet, l'application est considérée dans son intégralité afin de voir comment les composants interagissent entre eux.



Optimisation et vérification de la conception

SKF peut vous aider à optimiser vos conceptions actuelles ou à venir, à l'aide d'un logiciel exclusif de modélisation 3D. Ce dernier peut également servir de banc d'essai virtuel pour confirmer la validité de la conception.



Roulements et ensembles-roulements

SKF est leader mondial dans la conception, le développement et la fabrication de roulements, de rotules, d'ensembles-roulements et de paliers haute performance.

Maintenance d'équipements

Les technologies et les services de maintenance préventive SKF permettent de minimiser les arrêts imprévus des machines, d'améliorer l'efficacité opérationnelle et de réduire les coûts de maintenance.

Solutions d'étanchéité

SKF propose des joints standard et des solutions d'étanchéité sur mesure pour augmenter la disponibilité et améliorer la fiabilité des machines, réduire le frottement et les pertes de puissance et prolonger la durée de vie du lubrifiant.

Mécatronique

Les systèmes SKF Fly-by-Wire avionique et Drive-by-Wire pour véhicules tout-terrain, engins agricoles et chariots élévateurs viennent remplacer les systèmes mécaniques et hydrauliques lourds, gros consommateurs de lubrifiants et d'énergie.

Solutions de lubrification

Des lubrifiants spécialisés aux systèmes de lubrification de pointe en passant par les services de gestion de la lubrification, les solutions de lubrification SKF vous aident à réduire les arrêts machines liés à la lubrification ainsi que la consommation de lubrifiant.

Déplacement et contrôle de position

SKF a développé une large gamme de produits (vérins, vis à billes ou à rouleaux, guidages à billes sur rail), afin de répondre aux exigences de vos applications en matière de mouvement linéaire.

Deux marques de pointe

Huile et graisse fluide



Graisse



Un leader mondial

SKF et Lincoln ont uni leurs forces pour offrir la gamme de solutions de lubrification innovantes la plus complète existante dans le monde, depuis des graisseurs et outils manuels jusqu'aux systèmes les plus avancés de lubrification centralisée et automatique disponibles sur le marché.

En plus des produits et des systèmes de lubrification traditionnels, nous offrons des solutions sur mesure pour de nombreuses industries telles que les pâtes et papiers, l'acier, l'exploitation minière, l'agriculture, la marine, le rail, l'éolien, la construction, les machines-outils et l'automobile. Les spécialistes de l'ingénierie et techniciens de SKF s'associent aux OEM et aux utilisateurs finaux pour développer des solutions de systèmes en fonction des exigences des clients. Nous offrons également une gamme d'équipements de commande et de surveillance pour faciliter l'emploi et contribuer à assurer une lubrification adéquate.



Les systèmes SKF et Lincoln sont disponibles via notre réseau mondial d'experts en lubrification, en vous offrant une installation de classe internationale et un support continu au niveau local, aujourd'hui et dans le futur. Grâce à la puissance de ce réseau et à plus de 200 années combinées d'expérience de la gestion du frottement, nous pouvons vous aider à améliorer la fiabilité des machines, à réduire les coûts de maintenance, à améliorer la productivité, à améliorer la sécurité et à optimiser les ressources en personnel.

Classification des lubrifiants



Huile et graisse fluide

La viscosité est une expression du frottement interne d'un fluide. Les huiles sont classées selon des classes de viscosité ISO VG de 2 à 3 200. Les graisses NLGI 000, 00 et 0 sont appelées des graisses fluides.

Différents types d'huiles sont disponibles, comprenant des huiles minérales, des huiles organiques et des huiles synthétiques. Un contrôle de compatibilité est recommandé avant d'utiliser toute huile avec les systèmes de lubrification SKF.



Graisse

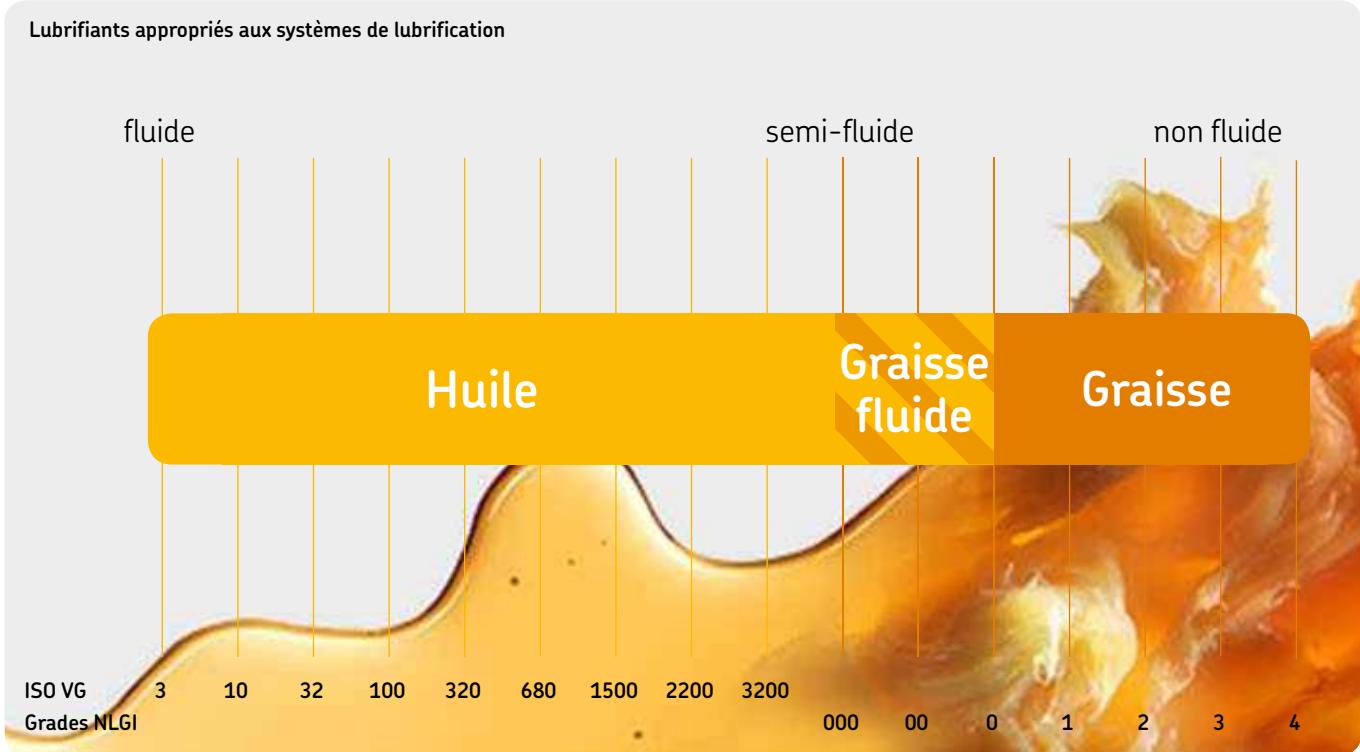
Les graisses sont des lubrifiants consistants (NLGI 1 à 6). Ce sont des mélanges mous à durs, à trois composants, constitués d'une huile de base comme fluide lubrifiant, d'un agent épaississant et d'additifs.

Dans la plupart des cas, les graisses NLGI de 1 à 3 conviennent aux systèmes de lubrification. Un contrôle de compatibilité est recommandé avant d'utiliser toute graisse avec les systèmes de lubrification SKF.

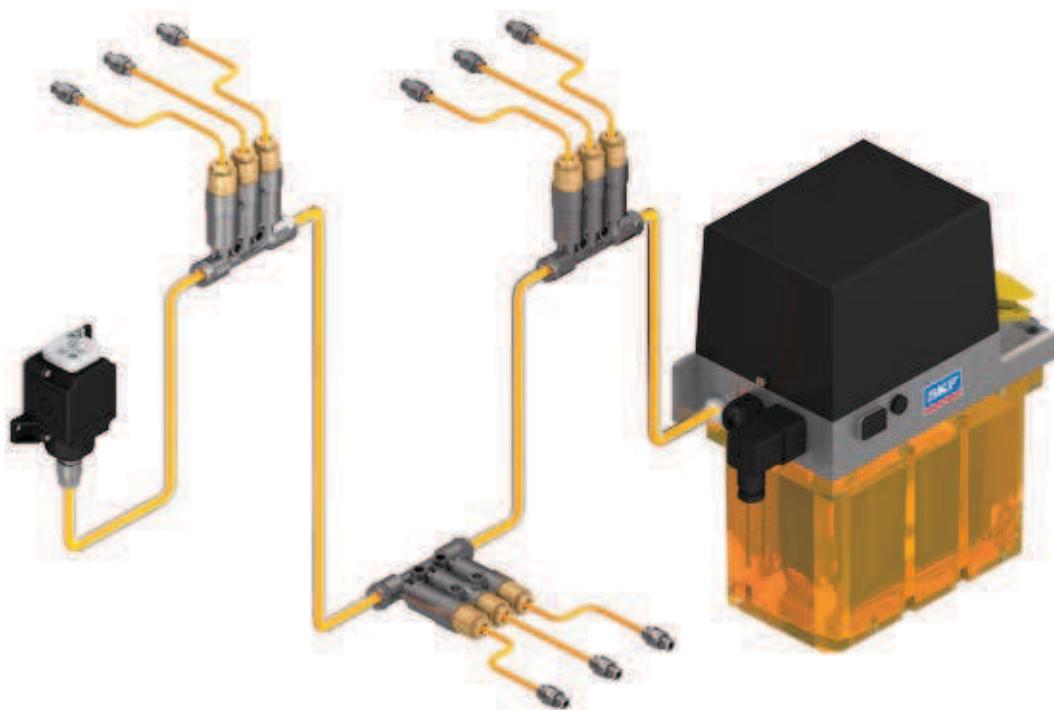
Huile et graisse fluide

Graisse

Lubrifiants appropriés aux systèmes de lubrification



Systèmes de lubrification simple ligne pour huile et graisse fluide



Description du système

Quelle que soit l'application, le principe de la lubrification simple ligne reste identique : une station de pompage centrale fournit automatiquement du lubrifiant au doseur via une ligne d'alimentation unique. Chaque doseur dessert un seul point de lubrification et peut être réglé pour fournir la quantité précise d'huile ou de graisse nécessaire. Les systèmes peuvent être utilisés sur une seule machine, sur différents circuits d'une machine, voire même sur plusieurs machines distinctes.

La gamme SKF comporte les éléments des systèmes SKF MonoFlex et Lincoln Centro-Matic, y compris les pompes, les doseurs, les appareils de commande et de surveillance et les accessoires.

En vue de planifier un système de lubrification, il faudra tout d'abord déterminer les conditions dans lesquelles le système sera utilisé. En vue de planifier un système de lubrification, il faudra tout d'abord déterminer les conditions dans lesquelles le système sera utilisé.

Le nombre de points de lubrification, les contre-pressions aux points de lubrification, la plage de température de fonctionnement, le lubrifiant, la vitesse d'entraînement de la pompe d'alimentation, la commande et la surveillance etc. doivent être correctement déterminés.

Il faudra également tenir compte des informations sur les roulements et les points de lubrification. La somme de toutes les quantités mesurées par les doseurs du système doit être complétée par la marge de sécurité et la perte d'expansion et de compressibilité. Les ingénieurs d'application de SKF, ainsi que les partenaires commerciaux et les distributeurs de SKF, sont des experts dans la conception de systèmes de lubrification conformes à toutes ces spécifications. Un système de lubrification installé par SKF et ses partenaires, c'est l'assurance que la bonne quantité de lubrifiant est bien délivrée au meilleur moment pour la lubrification. Cela réduit l'usure et empêche toute pollution causée par une lubrification excessive.

Avantages :

- Facile à comprendre, à installer et à utiliser
- Disponible en modèles préréglés et réglables
- Compatible avec pratiquement tous les lubrifiants
- Agrandissement facile du système
- Le système continue à fonctionner même lorsqu'un point se bloque
- Commande et surveillance intégrées au système
- Capacité de pompage sur de longues distances et sur une large plage de températures

Systèmes et applications



Applications

Dans les systèmes de lubrification à lubrifiant perdu, du lubrifiant neuf est introduit dans les points de frottement pendant un cycle de lubrification. Le cycle de lubrification est réglé de telle sorte que les points de frottement soient alimentés avec suffisamment de lubrifiant pour former un film de lubrifiant adéquat, réduisant ainsi l'usure des paliers et des points de frottement. Les systèmes Monoflex et Centromatic sont conçus pour permettre une expansion et un montage simples.

Les applications destinées aux systèmes simple ligne incluent des machines-outils (petites à moyennes), des véhicules (véhicules de flotte, transport routier), des lignes automatisées d'emballages alimentaires, des lignes d'assemblage de pièces et le moulage par injection :

- Longueur de la ligne (petite à moyenne)
- Quantités petites à moyennes de lubrifiant par point de lubrification
- Simplicité d'expansion
- Disposition linéaire des points de lubrification
- Flexibilité de la distribution des lubrifiants
- Une distribution de lubrification facile à surveiller



Systèmes de lubrification simple ligne

Pompes et unités de pompage



Présentation des pompes et unités de pompage d'huile et de graisse fluide

Pompes et unités de pompage manuelles

Produit	Lubrifiant huile graisse	Débit		Pression de service max.		Réservoir		Catégorie de doseur ¹⁾	Page
		000/00	cm ³ /course	in ³ /course	bar	psi	l		
1812	• •	2,6	0.16	69	1/000	2,1	0.55	2, 3, 4	14
POE	• -	15	0.9	30	435	0,5 ; 1 ; 1,7	0.13 ; 0.26 ; 0.45	1, 2	15
PFE	- •	15	0.9	30	435	0,5 ; 1 ; 1,7	0.13 ; 0.26 ; 0.45	1, 2	16

¹⁾ Sélectionner les raccords recommandés. Régler la pression de la pompe dans la plage de pression du doseur recommandée

Pompes et unités de pompage pneumatiques

Produit	Lubrifiant huile graisse	Débit		Pression de service max.		Réservoir		Catégorie de doseur ¹⁾	Page
		000/00	cm ³ /course	in ³ /course	bar	psi	l		
82885, 83667	• •	7,4	0.45	69	1 000	0,6 ; 2	0.16 ; 0.53	2, 3, 4	17
85438/40/41 ²⁾	• •	7,4	0.45	69	1 000	0,6 ; 2	0.16 ; 0.53	2, 3, 4	18
P/PW/PF/PFW-289	• •	10	0.61	40	580	1,5	0.39	1, 2, 3	19
POEP	• -	15	0.9	60	870	0,5 ; 1 ; 1,7	0.13 ; 0.26 ; 0.45	1, 2, 3, 4	20
PFEP	- •	15	0.9	60	870	0,5 ; 1 ; 1,7	0.13 ; 0.26 ; 0.45	1, 2, 3, 4	21
PPS30	• •	30	1.83	27	392	1,5	0.39	1, 2	22
82676	• •	39,3	2.39	69	1 000	-	-	4	24
82570	• •	39,3	2.39	69	1 000	2	0.53	4	25
85430/31/32/33 ²⁾	• •	39,3	2.39	69	1 000	0,0 ; 2	0.0 ; 0.53	4	26
PEF/PEU	• •	48	2.93	50	725	3	0.79	1, 2, 3	27
		cm ³ /min	in ³ /min	bar	psi	l	gal.		
283167	• •	197	12.02	69	1 000	7,1	1.88	3, 4	28
1826 ²⁾	• •	7 571	462	69	1 000	200	52.83	2, 3, 4	29

¹⁾ Sélectionner les raccords recommandés. Régler la pression de la pompe dans la plage de pression du doseur recommandée

²⁾ Contrôleur en option

Pompes et unités de pompage électriques

Produit	Lubrifiant huile graisse	Débit		Pression de service max.		Réservoir		Catégorie de doseur ¹⁾	Page
		000/00	cm ³ /min	in ³ /min	bar	psi	l		
ECP	• •	12	0.73	38	550	0,38	0.086	1, 2, 3	30
P653S (huile) ^{2) 3)}	• •	24,6	1.5	240	3500	4 ; 8	1.05 ; 2.11	2, 3, 4	32
KFB ²⁾	• •	50	3	38	550	1	0.26	1, 2, 3	34
KFB-M ²⁾	• •	50	3	38	550	1	0.26	1, 2, 3	36
KFU	• •	140	8.5	38	550	2,7 ; 6	0.71 ; 1.56	1, 2, 3	38
MKU ²⁾	• -	100 ; 200 ; 6 ; 12 ; 31	500	30	435	2 ; 3 ; 6	0.53 ; 0.79 ; 1.56	1	40
MKF ²⁾	• •	100 ; 200 ; 6 ; 12 ; 31	500	30	435	2 ; 3 ; 6	0.53 ; 0.79 ; 1.56	1, 2	42
MFE	• •	250 ; 500	15 ; 31	28	405	3 ; 6 ; 15	0.79 ; 1.56 ; 3.96	1, 2	44

¹⁾ Sélectionner les raccords recommandés. Régler la pression de la pompe dans la plage de pression du doseur recommandée

²⁾ Contrôleur en option

³⁾ Avec transducteur de pression

Groupe de pompage

1812



Description du produit

La pompe 1812 dispose d'un réservoir translucide avec un bouchon de remplissage et un filtre. La base de sa pompe est équipée d'un clapet antiretour / clapet de décharge intégré et une tige indicatrice pour indiquer à quel moment la pression du système est atteinte.

Caractéristiques et avantages

- Assure une lubrification précise là où l'air ou l'électricité ne sont pas disponibles
- Le clapet de décharge intégrée s'active lorsque la poignée est complètement poussée
- La tige de pression indique 58 bar ; 850 psi
- Utilisable avec les doseurs de catégories 2, 3, 4

Applications

- Textile
- Équipement stationnaire
- Manutention, presses comprises
- Agriculture

Caractéristiques techniques

Réf. commande **1812**

Principe de fonctionnement	pompe à piston à commande manuelle
Sorties	1
Débit	2,6 cm ³ /course , 0,16 in ³ /course
Lubrifiant	huile, huile synthétique sur demande
Température de service	-23 à +65 °C -10 à +150 °F
Pression de service	70 bar, 1 000 psi max.
Réservoir	2,13 l; 2 130 cm ³ 0,5 gal., 130 in ³
Matériau (réservoir)	acrylique
Sortie de raccordement	1/4 NPTF (F)
Dimensions	425 × 181 × 197 mm 16.75 × 7.125 × 7.75 in
Position de montage	verticale

Groupe de pompage

POE



Huile et graisse fluide

Description du produit

Ces pompes à piston manuelles ont été développées pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne à fonctionnement cyclique équipés de doseurs. Elles comportent l'ensemble des vannes requises pour décharger et limiter la pression. Les modèles disponibles sont avec ou sans niveau-contact de remplissage pour surveiller les niveaux critiques de lubrifiant. Trois tailles de réservoirs sont disponibles.

Caractéristiques et avantages

- Adaptées à la quantité de lubrifiants requise par course :
 - 1-20 : doseur 340
 - 1-18 : doseur 350
 - 1-6 : doseur 390
- Manipulation simple
- Méthode de distribution de lubrifiant économique et efficace
- Contrôle de niveau bas en option pour le réservoir
- Utilisables avec les doseurs de la catégorie 1

Applications

- Machines-outils
- Assemblage industriel et automatisation

Groupes pompes POE

Réf. commande	Réservoir	Niveau-contact de remplissage	
	l	gal	
POE-15-0.5	0,5	0,13	–
POE-15-1.0	1,0	0,26	–
POE-15-1.0W	1,0	0,26	•
POE-15-1.7	1,7	0,45	–
POE-15-1.7W	1,7	0,45	•

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pompe à piston à commande manuelle
Sorties	1
Débit	15 cm ³ /course, 0,9 in ³ /course
Lubrifiant	huiles minérales, synthétiques et écologiques, viscosité de service 20 à 1 500 mm ² /s
Température de service	0 à +60 °C; +32 à +140 °F
Pression de service	max. 30 bar, 435 psi
Réservoir	0,5 ; 1,0 ou 1,7 l, 0,1, 0,3 ou 0,4 gal.
Matériau (réservoir)	plastique (PP), transparent
Sortie de raccordement	G 1/4, à gauche ou à droite suivant le modèle
Dimensions	min. 133 × 248 × 124 mm max. 190 × 448 × 124 mm min. 5,2 × 9,8 × 4,8 in max. 7,5 × 17,6 × 4,8 in
Position de montage	verticale

Niveau-contact de remplissage pour surveiller le niveau d'huile minimum

Type de contact	le contact s'ouvre au niveau minimum de remplissage
Tension de commutation	42 V CC max.
Capacité de commutation	50 W max.
Connecteur	connecteur rond M12x1 à 4 broches
Position de montage	1, 2 ou 3 possibles (2 à la livraison)

REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

1-1110-FR, 951-170-011 FR

Données en 3 D et configuration du produit :
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Groupe de pompage

PFE



Description du produit

Ces pompes à piston manuelles ont été développées pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne à fonctionnement cyclique équipés de doseurs. Elles comportent l'ensemble des vannes requises pour décharger et limiter la pression. Les modèles disponibles sont avec ou sans niveau-contact de remplissage pour surveiller les niveaux critiques de lubrifiant. Trois tailles de réservoirs sont disponibles.

Caractéristiques et avantages

- Manipulation simple
- Méthode de distribution de lubrifiant économique et efficace
- Contrôle de niveau bas en option pour le réservoir
- Utilisable avec les doseurs de catégories 1 et 2

Applications

- Machines-outils
- Machines d'imprimerie
- Assemblage industriel et automatisation

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement . . .	pompe à piston à commande manuelle
Sorties	1
Débit	15 cm ³ / course, 0.9 in ³ / course
Lubrifiant	grasse fluide NLGI 000, 00
Température de service	0 à +60 °C ; +32 à +140 °F
Pression de service	max. 30 bar, 435 psi
Réservoir	0,5 ; 1,0 ou 1,7 l, 0,1, 0,3 ou 0,4 gal.
Matériau (réservoir)	plastique (PP), transparent
Sortie de raccordement	G 1/4, à gauche ou à droite
Dimensions	suivant le modèle min. 133×248×124 mm max. 190×448×124 mm min. 5.2×9.8×4.8 in max. 7.5×17.6×4.8 in
Position de montage	verticale

Niveau-contact de remplissage pour surveiller le niveau de graisse minimum

Type de contact	Contact NPN, PNP/NO - Contact NF
Tension de commutation	10 à 36 V CC
Courant à la sortie de commutation	150 mA max.
Classe de protection	IP 67
Raccordement	câble PVC 2 m ou connecteur rond M8x1 à 4 broches
Position de montage	1, 2 ou 3 possibles (2 à la livraison)

Groupes pompes PFE

Réf. commande	Réservoir	Niveau-contact de remplissage
	l	gal.
PFE-15-0.5	0,5	0,13
PFE-15-1.0	1,0	0,26
PFE-15-1.0W2	1,0	0,26
PFE-15-1.7	1,7	0,45
PFE-15-1.7W2	1,7	0,45



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

1-1110-FR, 951-170-011 FR

Données en 3 D et configuration du produit :

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Groupe de pompage

82885, 83667



Huile et graisse fluide

Description du produit

Le modèle 82885, une pompe à huile mono-course pneumatique, délivre le lubrifiant sur une course avant pneumatique et décharge la pression lors d'une course retour générée par un ressort par un clapet antiretour / clapet de décharge intégré (3 voies). Le remplissage de son réservoir translucide se fait par un bouchon de remplissage avec crêpine. L'unité de pompage convient aux systèmes avec un grand nombre de points de lubrification et aux courses de graissage synchronisées. Le modèle 83667 dispose des mêmes caractéristiques mais comprend un réservoir plus grand.

Caractéristiques et avantages

- Un fonctionnement fiable
- Réservoir avec bouchon de remplissage et crêpine interne
- Utilisable avec les doseurs de catégories 2, 3 et 4

Applications

- Textiles
- Aciéries
- Conditionnement
- Traitement du plastique
- Manutention
- Agroalimentaire

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement ..	pompe à piston pneumatique
Sorties	1
Débit	7,4 cm ³ /course, 0,45 in ³ /course
Lubrifiant	huile, huiles synthétiques sur demande
Température de service	-23 à 65 °C -10 à 150 °F
Pression de service	max. 70 bar, 1 000 psi
Réservoir	0,6 et 2,0 l; 0,16 et 0,5 gal
Matériau (réservoir)	acrylique
Sortie de raccordement	1/4 NPTF (F)
Raccord d'entrée d'air	1/4 NPTF (F)
Rapport de transmission	20:1
Vanne pneumatique	requise, 3 voies
Dimensions	min. 263×133×152 mm max. 470×140×152 mm min. 10.375×5.25×6 in max. 18.5×5.5×6 in
Position de montage	verticale

Groupes de pompage 82885, 83667

Réf. commande	Réservoir	
	l	gal.
82885	0,6	0,16
83667	2	0,5

REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

442832

Groupe de pompage

85438/40/41



Description du produit

Les modèles de pompe 85438/40/41 sont des pompes volumétriques pneumatiques qui délivrent un volume maximal au moyen d'une seule course de la pompe. L'électrovanne pneumatique et les minuteries sont intégrées dans le corps de la pompe. Ces pompes sont conçues pour alimenter des injecteurs simple ligne en lubrifiants fluides. Leur remplissage se fait par l'intermédiaire d'un bouchon de remplissage à ressort et d'un filtre interne. Deux tailles de réservoirs en acrylique sont disponibles. Les tensions d'alimentation disponibles : 120 et 240 V CA.

Caractéristiques et avantages

- Minuteries intégrées, réglables, avec voyants LED pour « Power On » (marche), « Pump On » (pompe en marche) et « Alarm » (alarme), ainsi qu'un commutateur à membrane « Manual Lube » (lubrification manuelle)
- Électrodistributeur pneumatique intégré
- Utilisable avec les doseurs de catégories 2, 3 et 4

Applications

- Textiles
- Aciéries
- Traitement du plastique ; manutention
- Agroalimentaire

Groupes de pompage 85438/40/41

Réf. commande	Tension	Réservoir	
	V CA	l	gal.
85438	120	0,6	0.16
85440	120	2	0.5
85441	240	2	0.5

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement . . pompe à piston à commande pneumatique (course simple)

Sorties 1

Débit 7,4 cm³ / course ; 0,45 in³ / course

Lubrifiant huile, huiles synthétiques sur demande

Température de service -23 à +65 °C ; -10 à +150 °F

Pression de service max. 70 bar, 1 000 psi

Réservoir

85438 0,6 l ; 0.16 gal.

85440, 85441 2,0 l ; 0.5 gal.

Matériau (réservoir) acrylique

Sortie de raccordement 1/4 NPTF (F)

Tension 120 V CA, 240 V CA

Rapport de transmission 20:1

Dimensions :

85438 133×184×305 mm

5.25×7.24×12.02 in

85440, 85441 133×184×527 mm

5.25×7.24×20.75 in

Position de montage verticale

Minuterie et contrôleur

Temps de marche 10 ou 30 s

Temps d'arrêt 30 s à 30 min ou 30 min à 30 h

Contacts d'alarme 8 A à 250 V CA

Température de service -23 à 65 °C ; -10 à +150 °F



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **442832**

Groupe de pompage

P/PW/PF/PFW-289



Huile et graisse fluide

Description du produit

Ces pompes à piston pneumatiques ont été conçues pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne à fonctionnement cyclique équipés de doseurs. L'ensemble des vannes nécessaires pour relâcher et limiter la pression est inclus.

Caractéristiques et avantages

- Surveillance électrique à l'aide d'un contrôleur externe ou d'un automate
- Manipulation simple
- Contrôle de niveau bas en option pour le réservoir
- Utilisable avec les doseurs de catégories 1, 2 et 3

Applications

- Machines-outils
- Machines d'imprimerie
- Assemblage industriel et automatisation

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pompe à piston à commande pneumatique (course simple)
Sorties	1
Débit	10 cm ³ /course, 0.61 in ³ /course
Lubrifiant	huiles minérales, synthétiques et écologiques, viscosité de service 20 à 1 500 mm ² /s ou graisse fluide, NLGI 000, 00
Température de service	+10 à 40 °C ; +50 à 104 °F
Pression de service	max. 40 bar, 580 psi
Réservoir	1,5 l, 0,4 gal.
Matériau (réservoir)	polycarbonate
Sortie de raccordement	6 mm, 0,24 in, diamètre extérieur tube suivant le modèle
Dimensions	min. 170×248×128 mm max. 170×270×128 mm
Position de montage	min. 6,7×9,8×5,04 in max. 6,7×10,6×5,04 in verticale

Niveau-contact de remplissage pour surveiller le niveau de graisse fluide minimum

Type de contact	1 inverseur
Tension de commutation	230 V CA; 230 V CC
Courant de commutation	230 V CA/CC max. 1,0 A
Capacité de rupture	max. 230 V CA: 60 VA; max. 230 V CC: 40 W
Type de boîtier	IP 65
Presse-étoupe	PG11

Groupes de pompage P(F)(W)-289

Réf. commande	Huile de lubrification	Graisse fluide	Niveau-contact de remplissage
P-289	•	-	-
PW-289	•	-	•
PF-289	-	•	-
PFW-289	-	•	•

REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

1-1110-FR, 951-170-012

Données en 3 D et configuration du produit :

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Groupe de pompage

POEP



Description du produit

Ces pompes à piston pneumatique ont été développées pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne à fonctionnement cyclique équipés de doseurs. Elles comportent l'ensemble des vannes requises pour décharger et limiter la pression. Les versions disponibles sont avec ou sans niveau-contact de remplissage pour surveiller les niveaux critiques de lubrifiant.

Caractéristiques et avantages

- Surveillance électrique à l'aide d'un contrôleur externe ou d'un automate
- Manipulation simple
- Méthode de distribution de lubrifiant économique et efficace
- Contrôle de niveau bas en option pour le réservoir
- Utilisable avec les doseurs de catégories 1, 2, 3 et 4

Applications

- Machines-outils
- Machines d'imprimerie
- Assemblage industriel et automatisation

Groupes pompes POEP

Réf. commande	Réservoir	Niveau-contact de remplissage
	l	gal.
POEP-15-0.5	0,5	0,13
POEP-15-1.0	1,0	0,26
POEP-15-1.0W	1,0	0,26
POEP-15-1.7	1,7	0,45
POEP-15-1.7W	1,7	0,45

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pompe à piston pneumatique
Sortie	1
Débit	15 cm ³ /course, 0,9 in ³ /course
Lubrifiant	huiles minérales, synthétiques, viscosité de service 20 à 1 500 mm ² /s
Température de service	0 à +60 °C; +32 à +140 °F
Pression de service	max. 60 bar, 870 psi
Réservoir	0,5 ; 1,0 ou 1,7 l, 0,13, 0,26 ou 0,45 gal.
Matériau (réservoir)	plastique (PP), transparent
Sortie de raccordement	G 1/4, à gauche ou à droite
Entrée d'air	G 1/4 (au bas de la pompe)
Rapport de transmission	10:1
Dimensions	suivant le modèle min. 133×248×124 mm max. 190×448×124 mm min. 5,2×9,8×4,8 in max. 7,5×17,6×4,8 in
Position de montage	verticale

Niveau-contact de remplissage

Type de contact	le contact s'ouvre au niveau minimum de remplissage
Tension de commutation	42 V CC max.
Capacité de commutation	50 W max.
Connecteur	connecteur rond M12 ×1 à 4 broches
Position de montage	1, 2 ou 3 possibles (2 à la livraison)

Remarque :

Pour une pression hydraulique du système >45 bar, 653 psi, utilisez des raccords à bague sertie conformes à DIN 2353 ou des raccords instantanés en guise de raccord.

REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

1-1110-EN, 951-170-011 FR

Données en 3 D et configuration du produit :

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Groupe de pompage

PFEP



Huile et graisse fluide

Description du produit

Ces pompes à piston pneumatique ont été développées pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne à fonctionnement cyclique équipés de doseurs. Elles comportent l'ensemble des vannes requises pour décharger et limiter la pression. Les versions disponibles sont avec ou sans niveau-contact de remplissage pour surveiller les niveaux critiques de lubrifiant.

Caractéristiques et avantages

- Manipulation simple
- Contrôle de niveau bas en option pour le réservoir
- Utilisable avec les doseurs de catégories 1, 2, 3 et 4

Applications

- Machines-outils
- Assemblage industriel et automatisation

Groupes de pompage PFEP

Réf. commande	Réservoir	Niveau-contact de remplissage
	l	gal.
PFEP-15-0.5	0,5	0,13
PFEP-15-1.0	1,0	0,26
PFEP-15-1.0W2	1,0	0,26
PFEP-15-1.7	1,7	0,45
PFEP-15-1.7W2	1,7	0,45

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pompe à piston pneumatique
Sorties	1
Débit	15 cm ³ /course, 0,9 in ³ /course
Lubrifiant	graisse fluide NLGI 000, 00
Température de service	0 à +60 °C ; +32 à +140 °F
Pression de service	max. 60 bar, 870 psi
Réservoir	0,5 ; 1,0 ou 1,7 l, 0,13, 0,26 ou 0,45 gal.
Matériau (réservoir)	plastique (PP), transparent
Sortie de raccordement	G 1/4, à gauche ou à droite
Entrée d'air	G 1/4 (au bas de la pompe)
Rapport de transmission	10:1
Dimensions suivant le modèle	min. 133 × 248 × 124 mm max. 190 × 448 × 124 mm min. 5,2 × 9,8 × 4,8 in max. 7,5 × 17,6 × 4,8 in
Position de montage	verticale
Niveau-contact de remplissage pour surveiller le niveau de fill level minimum	
Type de contact	Contact NPN, PNP/NO - Contact NF
Tension de commutation	10 à 36 V CC
Courant à la sortie de commutation	max. 150 mA
Classe de protection	IP 67
Raccordement	câble PVC 2 m ou connecteur rond M8x1 à 4 broches
Position de montage	1, 2 ou 3 possibles (2 à la livraison)

Remarque :

Avec une pression hydraulique du système de >45 bar, 653 psi, utilisez des raccords à bague sertie conformes à DIN 2353 ou des raccords instantanés en guise de raccord.



REMARQUE

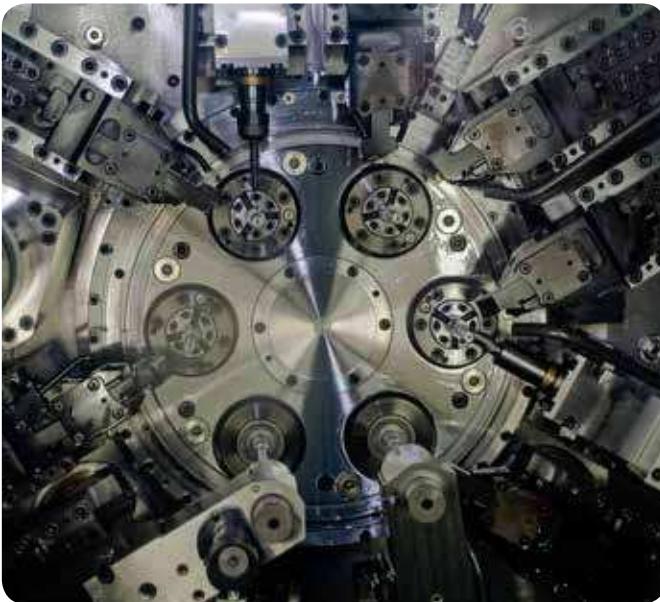
Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

1-1110-EN, 951-170-011 FR

Données en 3 D et configuration du produit :
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Groupe de pompage

PPS30



Description du produit

Cette unité compacte établit de nouvelles normes de conception, et combine à la fois une technologie de lubrification robuste et éprouvée et des éléments fonctionnels intégrés. La PPS30 est facile à nettoyer. Elle comporte un clapet de décharge intégré et des capteurs électroniques, ainsi qu'une ouverture centrale prévue pour faciliter le remplissage de tous les côtés. En plus des faibles coûts d'investissement, ses coûts de fonctionnement sont très faibles grâce à sa consommation d'air comprimé qui est minime. Cette unité légère est presque entièrement fabriquée en plastique fonctionnel, haute performance.

Caractéristiques et avantages

- Compacte, moderne et agréable à utiliser
- Installation rapide et simple avec système de raccordement flexible
- Contrôle visuel facile du niveau de remplissage et contrôle du niveau de remplissage électrique
- Utilisable avec les doseurs de catégories 1 et 2

Applications

- Machines-outils ; automatisation
- Conditionnement ; travail du bois
- Imprimerie ; textiles



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

1-0942-EN, 951-170-220 FR

Données en 3 D et configuration du produit :

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pompe à piston à commande pneumatique (course simple)
Sorties	max. 3
Débit	30 cm ³ /course, 1.83 in ³ /course
Lubrifiant	huiles minérales et synthétiques, viscosité de service 20 à 1 500 mm ² /s ou graisse fluide, NLGI 000, 00
Température de service	+10 à +50 °C ; +50 à +122 °F
Pression de service	max. 27 bar, 392 psi
Pression d'actionnement	4,5 à 6 bar, 65 à 87 psi
Réservoir	1,5 l, 0,39 gal
Matériau (réservoir)	plastique (SAN)
Sortie de raccordement	filetage M10 × 1 ou raccord instantané pour tube ø6 et ø8 mm ou raccord banjo pour tube ø6 mm
Entrée d'air	filetage M10 × 1 ou raccord instantané pour tube ø6 et ø8 mm ou raccord banjo pour tube ø6 mm
Vanne pneumatique	à 3 voies requise, voir accessoires
Réducteur de pression	requis, voir accessoires
Dimensions	187 × 246 × 129 mm 7,3 × 9,6 × 5,1 in
Espace d'installation	min. 230 × 300 × 250 mm min. 9 × 11,8 × 9,8 in
Position de montage	verticale

Niveau-contact de remplissage pour surveiller le niveau minimum de lubrifiant

Fonctionnement	capacitif, contact NF
Tension de commutation	10 à 36 V CC
Consommation	150 mA max.

Pressostat de surveillance de la montée de pression et du fonctionnement général

Fonctionnement	contact NO
Pression nominale	16 bar, 232 psi
Branchemet électrique	connecteur rond M12 × 1 à 4 broches

Groupe de pompage

PPS30

Configurateur de référence de commande



Pompe à piston, pneumatique

Lubrifiant

S = huile et graisse fluide

Débit

30 = 30 cm³/course, 1.83 in³/course

Génération

Réservoir de lubrifiant

1 = 1,5 l ; 0.39 gal.¹⁾

2 = 1,5 l ; 0.39 gal. avec crépine de remplissage pour huile²⁾

Niveau-contact de remplissage, min.

W1 = avec¹⁾

XX = sans

Pressostat

A = 16 bar¹⁾

X = sans

Connexion électrique³⁾

A = connecteur M12×1 à 4 broches¹⁾

Raccordement pneumatique⁴⁾

1 = filetage de tube M10×1

3 = raccord Banjo pour tube ø6¹⁾⁵⁾

2 = raccord instantané pour tube ø6¹⁾⁵⁾

4 = raccord instantané pour tube ø8⁵⁾

3 = raccord Banjo pour tube ø6⁴⁾

Raccordement de la ligne principale

1 = filetage de tube M10×1

4 = raccord instantané pour tube ø8⁵⁾

2 = raccord instantané pour tube ø6¹⁾⁵⁾

X = fermé⁵⁾

3 = raccord Banjo pour tube ø6⁴⁾

¹⁾ Modèle standard

²⁾ L'option crépine de remplissage pour huile est utilisable uniquement pour les pompes PPS30 qui ont été produites après le 29/09/2017.

³⁾ Connexion électrique requise en cas de sélection du niveau-contact de remplissage et/ou du pressostat

⁴⁾ Sélectionner un raccordement pneumatique

⁵⁾ Pour les références de commande des raccords → accessoires

Accessoires



Réf. commande des accessoires

Réf. commande	Désignation
---------------	-------------

161/120-067+924

Vanne d'entrée d'air 3/2 voies, 24 V CC

161-120-067+910

Vanne d'entrée d'air 3/2 voies, 110 V CA

995-901-063

Réducteur de pression

169-400-405

Crépine de remplissage pour huile

Raccords optionnels pour raccordement pneumatique et de canalisation principale

406-004-VS

Raccord instantané pour tube de ø 6 ; réf. commande 2

506-140-VS

Raccord banjo pour tube de ø 6 ; réf. commande 3

408-004-VS

Raccord instantané pour tube de ø 8 ; réf. commande 4

466-421-001

Fermé ; réf commande X

995-901-061

Plaque d'adaptation de montage ; 214×48×10 mm, 8.4×1.9×0.4 in

Groupe de pompage

82676



Description du produit

Le modèle 82676 est une pompe de grand volume conçue pour les applications d'alimentation en huile à distance ou en vrac. Elle délivre du lubrifiant sur la course avant pneumatique et la décompression se fait par le clapet antiretour / clapet de décharge par une entrée d'huile de $\frac{1}{2}$ NPTF (F) (pression d'alimentation max. 5,5 bar ; 80 psi)

Caractéristiques et avantages

- Conçue pour les applications à huile à distance ou en vrac
- Composants pour un système de remplissage séparé disponibles sur demande
- Utilisables avec les doseurs de la catégorie 4

Applications

- Aciéries
- Conditionnement
- Traitement du plastique
- Manutention
- Agroalimentaire

Caractéristiques techniques

Réf. commande **82676**

Principe de service	pompe à piston à commande pneumatique (course simple)
Sorties	1
Débit	39,3 cm ³ /course, 2,4 in ³ /course
Lubrifiant.	huile, huiles synthétiques sur demande
Température de service	-23 à + 65 °C -10 à + 150 °F
Pression de service	max. 70 bar, 1 000 psi
Réservoir.	à distance
Sortie de raccordement	1/4 NPTF (F)
Rapport de transmission	20:1
Vanne pneumatique	requise, 4 voies
Dimensions	470 × 146 × 533 mm 18.5 × 5.75 × 21 in
Position de montage	verticale

Groupe de pompage

82570



Huile et graisse fluide

Description du produit

Le modèle 82570 est une pompe à volume élevé qui débite le lubrifiant sur la course aller pneumatique et la décompression se fait par le clapet antiretour / clapet de décharge intégré sur la course de retour pneumatique. Le remplissage de son réservoir acrylique se fait par le bouchon de remplissage avec crêpine.

Caractéristiques et avantages

- Réservoir avec bouchon de remplissage et crêpine interne
- Composants du système à distance disponibles sur demande
- Utilisable avec les doseurs de catégories 2, 3 et 4

Applications

- Textiles
- Aciéries
- Conditionnement
- Traitement du plastique
- Manutention
- Agroalimentaire

Caractéristiques techniques

Réf. commande **82570**

Principe de fonctionnement	pompe à piston à commande pneumatique (course simple)
Sorties	1
Débit	39,3 cm ³ /course, 2,4 in ³ /course
Lubrifiant	huile, huiles synthétiques sur demande
Température de service	-23 à + 65 °C -10 à + 150 °F
Pression de service	max. 70 bar, 1 000 psi
Réservoir	2,0 l, 0,5 gal.
Matériau (réservoir)	acrylique
Sortie de raccordement	1/4 NPTF (F)
Rapport de transmission	20:1
Vanne pneumatique	requise, 4 voies
Dimensions	451×146×464 mm 17,75×5,75×18,25 in
Position de montage	verticale

Groupe de pompage

85430/31/32/33



Description du produit

Ces pompes volumétriques pneumatiques offrent un volume maximal par une simple course de la pompe. Les électrovannes pneumatiques et les minuteries sont intégrées dans le corps de la pompe. Toutes les pompes sont conçues pour alimenter des doseurs simple ligne en lubrifiants fluides. Leur remplissage se fait par l'intermédiaire d'un bouchon de remplissage à ressort et d'un filtre interne. Différentes tailles de réservoirs en acrylique sont disponibles. Les modèles de pompe 85432 et 85433 ne comportent pas de réservoir et sont conçus pour des applications à remplissage d'huile à distance ou en vrac.

Caractéristiques et avantages

- Réservoir avec bouchon de remplissage et filtre interne
- Minuteries intégrées, réglables, avec voyants LED
- Électrodistributeurs pneumatiques intégrés
- Utilisable avec les doseurs de catégories 2, 3 et 4 (les modèles 85432 et 85433 ne peuvent être utilisés qu'avec la catégorie 4)

Applications

- Machines de fermeture
- Emballeuses
- Manutention
- Traitement du plastique
- Presses de pneus

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pompe à piston à commande pneumatique (course simple)
Sorties	1
Débit	39,3 cm ³ /course, 2,4 in ³ /course
Lubrifiant	huile, huiles synthétiques sur demande
Température de service	-23 à +65 °C; -10 à +150 °F
Pression de service	max. 70 bar, 1 000 psi
Réservoir	85430, 85431 uniquement : 2 l, 0,5 gal.

Matériau (réservoir)	acrylique
Sortie de raccordement	1/4 NPTF (F)
Tension	120 V CA, 240 V CA
Rapport de transmission	20:1
Dimensions	627 × 166 × 460 mm 24,7 × 5,52 × 18,11 in
Position de montage	verticale

Minuterie et contrôleur

Temps de marche	10 ou 30 s
Temps d'arrêt	30 s à 30 min ou 30 min à 30 h
Contacts d'alarme	8 A à 250 V CA
Température de service	-23 à 65 °C; -10 à +150 °F

Groupes de pompage 85430/31/32/33

Réf. commande	Tension	Réservoir	
		V CA	l gal.
85430	120	2	0,5
85431	240	2	0,5
85432	120	—	—
85433	240	—	—

Groupe de pompage

PEF/PEU



Huile et graisse fluide

Description du produit

Ces pompes à piston pneumatiques ont été conçues pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne à fonctionnement cyclique équipés de doseurs. L'ensemble des vannes nécessaires pour relâcher et limiter la pression est inclus.

Caractéristiques et avantages

- Entraînée par un système d'air comprimé embarqué
- Commande intégrée en option
- Surveillance électrique à l'aide d'un contrôleur externe ou d'un automate
- Manipulation simple
- Utilisable avec les doseurs de catégories 1, 2 et 3

Applications

- Machines-outils
- Machines d'imprimerie
- Assemblage industriel et automatisation
- Véhicules et remorques

Groupes de pompes PEF/PEU

Réf. commande	Lubrifiant Huile	Graisse fluide	Niveau contact de remplissage
PEF-90	•	•	•
PEF-99W	-	•	•
PEF-99W-S1	-	•	•
PEF-99W-S2	-	•	•
PEF-99W-S3	-	•	-
PEU-99	•	•	-
PEU-99-S2	•	•	-
PEU-99-S3	•	-	-

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pompe à piston pneumatique
Sorties	1
Débit	48 ou 50 cm ³ /course, 2.93 ou 3.05 in ³ /course
Lubrifiant	huiles minérales, synthétiques et écologiques, viscosité de service 20 à 1 500 mm ² /s ou graisse fluide, NLGI 000, 00
Température de service	-25 à +80 °C; -13 à +176 °F
Pression de service	max. 50 bar, 725psi
Réservoir	3,0 l, 0,8 gal.
Matériau (réservoir)	polycarbonate
Sortie de raccordement	M16×1,5
Dimensions	
PEF-90	248×194×341 mm 9.8×7.6×13.4 in
PEF-99 W	270×126×355 mm 10.6×4.9×13.9 in
PEU-99	270×126×355 mm 10.6×4.9×13.9 in
Position de montage	verticale

Niveau-contact de remplissage pour surveiller le niveau de graisse minimum

Type de contact	contact NO
Tension de commutation	10 à 35 V CC max.
Courant de sortie	400 mA
Capacité	15 mA
Type de boîtier	IP 54

REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

1-1110-EN, 951-170-012 FR

Données en 3 D et configuration du produit :

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Groupe de pompage

283167



Description du produit

Le modèle de pompe 283167 est équipé d'un moteur pneumatique, d'un clapet de décharge, d'un réservoir translucide avec bouchon de remplissage, d'une crêpine et d'une soupape de sécurité de 1 200 psi (82 bar). Il s'agit d'une pompe volumétrique oscillante à entraînement pneumatique. La vanne d'inversion de l'entraînement de la pompe commande le mouvement alternatif des courses de la pompe (débité l'huile vers la sortie en course aller et aspire l'huile sur la course retour). La pompe volumétrique fonctionne sous pression d'air et, en tant que telle, débite le lubrifiant jusqu'à ce que la pression d'huile requise pour le système soit atteinte. L'arrêt et le contrôle de la pompe doivent être déclenchés par un pressostat, une soupape pneumatique 3/2 voies, des composants pour limiter et ajuster la pression de service.

Ces pièces doivent être livrées sur le site de l'utilisateur.

Caractéristiques et avantages

- Réservoir avec bouchon de remplissage et crêpine interne
- Ensemble de clapet de décharge inclus
- Composants pour un système de remplissage séparé disponibles sur demande
- Utilisable avec les doseurs de catégories 3 et 4

Applications

- Aciéries
- Usines de fabrication de verre
- Conditionnement
- Traitement du plastique
- Manutention
- Agroalimentaire
- Découpage des métaux, formage des métaux
- Systèmes avec plusieurs points de lubrification

Caractéristiques techniques

Réf. commande **283167**

Principe de fonctionnement	pompe volumétrique à piston pneumatique
Sorties	1
Débit	197 cm ³ /min, 12 in ³ /min
Cycles de pompe/minute	max. 100 autorisés
Lubrifiant	huile, huiles synthétiques sur demande
Température de service	-23 à +65 °C -10 à +150 °F
Pression de service	max. 70 bar, 1 000 psi
Réservoir	7,1 l, 7 100 cm ³ , 1,8 gal, 433 in ³
Matériau (réservoir)	acrylique
Raccord d'entrée d'air	1/8 NPTF (F)
Sortie de raccordement	3/4 NPTF (F)
Rapport de transmission	40:1
Vanne pneumatique	requise, 3 voies
Dimensions	591 × 229 × 413 mm 23,25 × 9 × 16,25 in
Position de montage	verticale

Remarque :

Lorsque la pompe fonctionne à une pression d'air > 1,7 bar, utilisez un pressostat pour limiter la pression d'huile (max 68 bar) du système de lubrification centralisée.

Groupe de pompage

1826



Huile et graisse fluide

Description du produit

Le modèle de pompe 1826 est modulaire et se compose d'un moteur pneumatique, d'un tube de pompe, d'un ensemble de clapet de décharge, d'un couvercle de fût, d'un contrôleur, de flexibles de lubrification et d'une soupape de sécurité. Les fonctions pneumatiques du moteur modulaire sont entièrement surveillées. L'air comprimé déplace le piston oscillant vers le haut et vers le bas dans le vérin. Dans le même temps, l'air s'échappe de la chambre opposée du vérin par l'intermédiaire d'une chicane d'évacuation. Une vanne de signalisation fonctionne comme un capteur et transmet la pression du signal pneumatique à une vanne relais dès que le piston atteint sa course complète dans un sens. La vanne de relais commute alors le mouvement pneumatique du piston dans l'autre sens. Les pompes se composent du moteur pneumatique et du tube de pompe avec piston de pompage intégré. Le piston oscillant actionne le piston de pompage qui aspire et pompe. Les pompes fournies en kits doivent être assemblées sur site. Elles peuvent également être livrées montées.

Caractéristiques et avantages

- Moteur pneumatique de taille moyenne PowerMaster
- Tube de pompe en acier au carbone avec une conception en pied, plongeur et douille de réglage sélectionnés
- Ensemble de clapets de décharge et soupape de sécurité inclus
- Couvercle de fût US 55 gal. (200 l) standard (couvercle amovible)
- Construction résistante à l'usure, robuste et fiable
- Utilisable avec les doseurs de catégories 2, 3 et 4

Applications

- Aciereries
- Traitement du plastique
- Agroalimentaire
- Industrie du verre
- Manutention

Caractéristiques techniques

Réf. commande **1826**

Principe de fonctionnement pompe volumétrique à piston pneumatique
Sorties 1
Débit 7 571 cm³/min, 462 in³/min
Lubrifiant huile

Tube de pompe 84991
Volume/cycle (haut/bas) 100 cm³ ; 6.10 in³
Cycles de pompe/minute max. 70 autorisés
Température de service -34 à +93 °C
-29 à +199 °F
Pression de service max. 70 bar ; 1 000 psi
Entrée d'air 3/8 NPTF (F)
Sortie de raccordement 3/4 NPTF (F)
Rapport de transmission 24:1
Dimensions
Longueur totale 1 464 mm ; 57.64 in
Longueur d'immersion 864 mm ; 34.01 in
Position de montage verticale

Contrôleur

Tension 110 V CA, 50 Hz ; 120 V CA, 60 Hz

Groupe de pompage

ECP



Description du produit

La pompe à cartouche électrique ECP a été développée pour lubrifier les roulements et les guides linéaires dans de petites machines. Elle comprend un clapet de décharge intégré. Cette pompe à piston électrique fonctionne en 24 V CC et, pour des raisons pratiques, est commandée par un automate programmable externe (PLC). Elle permet également de lancer un cycle de lubrification manuellement et peut être utilisée avec un niveau-contact intégré, en option, pour surveiller le niveau d'huile de la cartouche. Avec ses cartouches faciles à remplacer, elle est compatible avec des huiles d'une viscosité comprise entre 20 et 1 500 mm²/s et des graisses fluides de grades NLGI 00 et 000.

Caractéristiques et avantages

- Solution économique
- Facile à utiliser
- Amélioration de la fiabilité
- Réduction du risque d'utiliser un lubrifiant inapproprié ou contaminé
- Réduction des arrêts non planifiés
- Allonge les intervalles de maintenance
- Réduction de l'impact sur l'environnement grâce à une utilisation efficace des lubrifiants

Applications

- Automatisation
- Machines-outils
- Manutention
- Traitement du plastique
- Agroalimentaire

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement.	pompe à piston électrique
Sorties	2
Débit	graisse fluide : 12 cm ³ /min ; 0.73 in ³ /min huile : 0,012 l/min ; 0.0027 gal./min
Lubrifiant.....	huile : 20 à 1 500 mm ² /s graisse fluide : NLGI 00, 000
Température de service....	+10 à 50 °C; +50 à 122 °F
Pression de service	max. 38 bar ; 550 psi
Réservoir.....	380 ml ; 12.8 l. oz.
Raccord de sortie.....	filetage M10×1 ou raccord instantané SKF 6-8 mm
Tension de sortie.....	24 V CC
Dimensions.....	sans cartouche : 143×172×121 mm ; 5.63×6.77×4.76 in avec cartouche : 307,5×172×121 mm ; 12.1×6.77×4.76 in
Position de montage	verticale



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **16966 FR**, **951-170-232**

Données en 3 D et configuration du produit :
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Groupe de pompage

ECP

Configurateur de référence de commande



Type de pompe

ECP = pompe à cartouche électrique

Débit

1 = $12 \text{ cm}^3/\text{min}$; $0.73 \text{ in}^3/\text{min}$
 $0,012 \text{ l}/\text{min}$; $0.0027 \text{ gal.}/\text{min}$

Version

1 = 1ère version

Contrôle du niveau de réservoir

W = niveau d'alerte (pré-alerte vide)
0 = pas de signal d'alerte

Support mural

A = avec support standard
0 = sans

Branchemet électrique

A = prise carrée conforme à DIN EN 175301-803-A

Raccord de sortie, devant

1 = filetage de raccordement M10×1
2 = raccord instantané ø 6 mm
3 = raccord banjo ø 6 mm
4 = raccord instantané ø 8 mm
X = fermé

Orifice de sortie, dessous

1 = filetage de raccordement M10×1
2 = raccord instantané ø 6 mm
3 = raccord banjo ø 6 mm
4 = raccord instantané ø 8 mm
X = fermé

Huile et graisse fluide

Groupe de pompage

P 653S (huile)



Description du produit

Adaptée à de multiples applications, la pompe à huile Lincoln P653S électrique simplifie la conception de votre système de lubrification et vous offre une grande flexibilité. Faisant partie de la famille Centro-Matic, la pompe est livrée avec un réservoir, un pressostat / capteur de pression, un clapet de décharge et un contrôleur dans une unité compacte.

Caractéristiques et avantages

- L'intégration des principaux composants du système réduit les besoins en main-d'œuvre et les frais généraux
- Une conception plus simple du système de lubrification
- Temps d'installation réduit via sa capacité « plug-and-go »
- La consommation de lubrifiant est réduite car elle n'a lieu que lorsque la machine est en fonctionnement

Applications

- Automatisation
- Machines-outils
- Usines de fabrication de verre
- Usines du bois
- Industrie des hydrocarbures
- Acieries



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

16072 FR

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pompe à piston électrique
Sorties	1
Débit	24,6 cm ³ /min, 1.5 in ³ /min
Lubrifiant	huile ; minimum de 40 mm ² /s (cST)
Température de service	0 à 50 °C ; 32 à 122 °F
Pression de service	avec pressostat : 240 bar, 3 500 psi avec transducteur de pression : préréglé en usine sur 82 bar, 1 200 psi
Réservoir	4 l, 1 gal. ; 8 l, 2 gal.
Matériau (réservoir)	thermoplastique
Sortie de raccordement	G 1/4
Tension d'entrée	120/230 V CA ¹⁾
Courant	1,7 A max.
Fréquence	47 à 63 Hz
Temps de pause	max. 59 h, 59 min min. 4 min ; Incréments de durée de pause 1 h ou 1 min
Temps de pompage	12 min max.
Dimensions	suivant le modèle min. 240×467×235 mm max. 240×508×235 mm min. 9.5×18.4×9.25 in max. 9.5×20×9.25 in
Position de montage	verticale

Éléments pompants

Piston	ø 7 mm, 0.3 in
Nombre raccordé	3
Protection	1P 6K9K

¹⁾ Version 24 V CC disponible sur demande.

Groupe de pompage

P 653S (huile)

P653S (huile)

Réf. commande	120 / 230 V CA 50/60 Hz	Capacité du réservoir	Pressostat interne	Transducteur de pression interne	Pressostat interne et de fin de ligne	Transducteur de pression interne et de fin de ligne
l <i>gal.</i>						
80127	•	4	1	•	•	-
80128	•	8	2	•	•	-

Groupe de pompage

KFB



Description du produit

Les pompes à engrenages de la série KFB, utilisées avec les systèmes simple ligne SKF, délivrent de la graisse fluide NLGI 000 et 00 et sont dotées d'une soupape de décharge et d'une vanne de limitation de pression. Elles sont conçues pour des tensions d'alimentation de 12 V CC et 24 V CC et sont commandées soit par une unité de commande électronique intégrée, soit de l'extérieur, via le système de commande de la machine. En fonction du modèle, le remplissage des pompes à engrenages se fait soit via un manchon de remplissage ou un raccord de remplissage.

Caractéristiques et avantages

- Unité de pompage compacte
- Soupape de décharge et vanne de régulation de pression intégrées
- Surveillance visuelle ou niveau de remplissage électrique en option
- Commande intégrée en option
- Distributeur de lubrifiant pré-assemblé en option, série VN

Applications

- Véhicules utilitaires
- Applications industrielles

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pompe à engrenages électrique
Sorties	1
Débit ¹⁾	50 cm ³ /min, 3.05 in ³ /min
Lubrifiant	graisse fluide NLGI 000 ou 00
Température de service	-25 à +75 °C ; -13 à +167 °F
Pression de service	max. 38 bar, 550 psi
Réservoir	KFB(S)1-W : 1 l, 0.26 gal. KFB(S)1 : 1,4 l, 0.37 gal.
Matériau (réservoir)	plastique translucide
Sortie de raccordement	ø 10×1,5 (max. 16 m, 52.5 ft)
Dimensions :	
KFB(S)1, KFB(S)1-W	216×150×235 mm 8.5×5.9×9.3 in
KFB(S)1-4-S1, KFB(S)1-W-4-S1, KFB(S)1-6-S1, KFB(S)1-W-6-S1	245×150×294 mm 9.6×5.9×11.6 in
Position de montage	verticale
Moteur CC	
Tension	12, 24 V CC
Courant	3,8 A; 1,7 A
Puissance nominale	46 W, 41 W
Classe de protection	IP 6K6K / IP 6K9K

¹⁾ À une contre-pression de 10 bar (145 psi) et une température de +25 °C (+77 °F)



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

1-1206-EN, 951-170-009 FR

Groupe de pompage

KFB

Groupes de pompage KFB

Réf. commande	Lubrifiant Graisse fluide NLGI 000, 00	Unité de commande	Niveau- contact de remplissage	Raccords électriques Connecteur rond AMP, 4 broches	Connecteur rond AMP, 7 broches	Modèle
KFB1²⁾	•	—	—	•	—	Version de base
KFB1-W²⁾	•	—	•	—	•	Version de base
KFBS1²⁾	•	•	—	—	•	Version de base
KFBS1-W²⁾	•	•	•	—	•	Version de base
KFB1-4-S1²⁾	•	—	—	•	—	Doseur VN, 4 sorties
KFBS1-4-S1²⁾	•	•	—	—	•	Doseur VN, 4 sorties
KFB1-6-S1²⁾	•	—	—	•	—	Doseur VN, 6 sorties
KFBS1-6-S1²⁾	•	•	—	—	•	Doseur VN, 6 sorties
KFB1-W-4-S1²⁾	•	—	•	—	•	Doseur VN, 4 sorties
KFBS1-W-4-S1²⁾	•	•	•	—	•	Doseur VN, 4 sorties
KFB1-W-6-S1²⁾	•	—	•	—	•	Doseur VN, 6 sorties
KFBS1-W-6-S1²⁾	•	•	•	—	•	Doseur VN, 6 sorties

¹⁾ Tous les modèles d'appareils pour les applications de véhicules sont homologués ECE-R 10.

²⁾ Lors de la commande, indiquez le code de tension à utiliser

12 V CC : Code de commande +912

24 V CC : Code de commande +924

Pour les appareils

KFB(S)1, KFB(S)1-W, KFB(S)1-4-S1, KFB(S)1-W-4-S1, KFB(S)1-6-S1, KFB(S)1-W-6-S1

Le niveau-contact de remplissage (pour KFB(S)1-W) s'ouvre lorsque le niveau de remplissage est trop faible

Tension de commutation 10 à 36 V CC
 Courant de commutation charge résistive¹⁾ : ≤0,5 A
 Capacité de commutation charge résistive¹⁾ : ≤12 W

Doseur à action différée VN (KFB(S)1(-W)4-S1, KFB(S)1(-W)-6-S1)

Raccord au point de lubrification raccord instantané pour tube ø 4
 Débit 0,1 ; 0,2 ; 0,4 cm³
 Corps du distributeur zinc moulé sous pression, protection contre la corrosion noire

Unité de contrôle IG502-2-I (KFBS1)

Intervalle, réglable 0,1 ... 99,9 h
 Durée de fonctionnement de la pompe, réglable 0,1 ... 99,9 min
 Durée de fonctionnement de la pompe max 3,0 min²⁾
 Compteur des heures écoulées 0 ... 99999,9 h
 Compteur des heures de défauts 0 ... 99999,9 h

Puissance d'entrée supplémentaire pour les unités
 avec unité de contrôle (sans charge de sortie) 4 W

¹⁾ Lors de la commutation de charges inductives, prendre les mesures adaptées pour protéger les contacts

²⁾ Le mode de fonctionnement S3 (service périodique) décrit le rapport entre le temps de fonctionnement de la pompe et le temps d'arrêt suivant. Si le temps de marche relatif est de 2,5 % et que la durée de cycle est de 10 à 120 minutes, les valeurs limites sont les suivantes : Temps min. de cycle de service : 10 min x 0,025 = temps de fonctionnement de la pompe de 0,25 min avec un temps d'arrêt subséquent de 9,75 min.

Temps du cycle de service max. : 120 min x 0,025 = temps de fonctionnement de la pompe de 3 min avec un temps d'arrêt subséquent de 117 min.

Groupe de pompage

KFB-M



Description du produit

Les pompes à engrenages de la série KFB, utilisées avec les systèmes simple ligne SKF MonoFlex, délivrent de la graisse fluide NLGI 000 et 00 et sont dotées d'une soupape de décharge et d'une vanne de limitation de pression. Les pompes sont conçues pour des tensions d'alimentation de 24 V CC et sont commandées soit par une unité de commande électronique intégrée, soit de l'extérieur, via le système de commande de la machine. En fonction du modèle, le remplissage des pompes à engrenages se fait soit via un manchon ou un raccord de remplissage.

Caractéristiques et avantages

- Unité de pompage compacte
- Soupape de décharge et vanne de régulation de pression intégrées
- Surveillance visuelle ou niveau de remplissage électrique en option
- Commande intégrée en option

Applications

- Automatisation
- Automobile
- Machines-outils



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

1-1206-FR

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pompe à engrenages électrique
Sorties	1
Débit ¹⁾	50 cm ³ /min, 3.05 in ³ /min
Lubrifiant	graisse fluide NLGI 000 ou 00
Température de service	0 à +60 °C ; +32 à 140 °F
Pression de service	max. 38 bar ; 550 psi
Réservoir	KFB1-M : 1,4 l, 0,37 gal. KFB(S)1-M(-W) : 1 l, 0,26 gal.
Matériau (réservoir)	plastique translucide
Sortie de raccordement	ø 8 × 1,25 ; (max. 16 m, 52.5 ft)
Dimensions	216 × 150 × 235 mm 8.5 × 5.9 × 9.3 in
Dimensions KFB1-M-W-S1	216 × 150 × 270 mm 8.5 × 5.9 × 10.6 in
Position de montage	verticale
Moteur CC	
Tension	24 V CC ²⁾
Courant	1,7 A
Puissance nominale	41 W
Classe de protection	IP 65
Niveau-contact de remplissage (KFB1-M-W) (contact inverseur)	
Tension de commutation	24 V CC ²⁾
Courant de commutation (charge résistive) ³⁾	≤ 0,5 A
Capacité de commutation (charge résistive) ³⁾	≤ 12 W
Unité de contrôle IG502-2-I (KFB51)	
Intervalle, réglable	0,1 ... 99,9 h
Durée de fonctionnement de la pompe, réglable	0,1 ... 99,9 min
Durée de fonctionnement de la pompe max	2,4 min
Compteur des heures écoulées	0 ... 99999,9 h
Compteur des heures de défauts	0 ... 99999,9 h
Puissance d'entrée supplémentaire pour les unités avec unité de contrôle (sans charge de sortie)	4 W

¹⁾ À une contre-pression de 10 bar et une température de 25 °C ; +77 °F

²⁾ Mesures de sécurité à appliquer pour un bon fonctionnement:
Très basse tension de protection (PELV), normes : EN 60204-1/IEC 60204-1 ;
HD 60364-4-41/DIN EN 0100-410/IEC 60364-4-41

³⁾ Lors de la commutation de charges inductives, prendre les mesures adaptées pour protéger les contacts

Groupe de pompage

KFB-M

Groupes motopompes KFB-M

Réf. commande	Viscosité de l'huile de lubrification 50–50 000 mm ² /s	Graisse fluide NLGI 000, 00	Unité de contrôle	Niveau-contact de remplissage	Raccordements électriques Raccord carré 3 broches +PE	Raccord rond M12×1, 4 broches
KFB1-M+924	—	•	—	—	•	—
KFBS1-M+924	—	•	•	—	•	•
KFB1-M-W+924	—	•	—	•	•	•
KFBS1-M-W+924	—	•	•	•	•	•
KFB1-M-W-S1+924	•	—	—	•	•	—

Groupe de pompage

KFU



Description du produit

La pompe à engrenages alimente en permanence les doseurs à action différée via le réseau principal lorsque la pompe est en fonctionnement. Une fois que les chambres de dosage des doseurs sont pleines, l'excès de lubrifiant retourne dans le réservoir par l'intermédiaire de la soupape de sécurité. À la fin du temps de marche de la pompe, la vanne de décompression s'ouvre de sorte que la pression dans la conduite principale chute à une pression résiduelle de 0,2 à 1,0 bar (2.9 à 14.5 psi), ce qui permet aux pistons à ressort des doseurs de libérer le lubrifiant des chambres de dosage vers les points de lubrification.

Caractéristiques et avantages

- Pompe à engrenages avec vanne de décharge, soupape de sécurité, moteur à courant continu, réservoir de lubrifiant transparent, manchon de remplissage et équerre support inclus
- Le capot protège le moteur à courant continu et le manchon de remplissage des contaminants
- Usure minimisée
- Diminution des arrêts-machines
- Réduction des coûts d'entretien par une lubrification automatique

Applications

- Agriculture
- Engins de construction
- Poids-lourds, remorques et bus

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pompe à engrenages électrique
Sorties	1
Débit ¹⁾	140 cm ³ /min, 8.5 in ³ /min
Lubrifiant	graisse fluide NLGI 000, 00
Température de service	-25 à +75 °C; -13 à +167 °F
Pression de service	max. 38 bar, 550 psi
Réservoir	2,7 ou 6 l; 0.7 ou 1.6 gal.
Matériaux	acier, plastique joints : FKM, NBR réservoir : plastique translucide
Raccordement principal	tuyau principalement en plastique Ø 10×1,5 mais tuyau en acier également Ø 10×0,7 flexible SLH10-...
Raccordement secondaire	tuyau principalement en plastique Ø 4×0,85 en cas de déplacement important entre le point de lubrification et le châssis : tuyau 734 ...
Tension de fonctionnement	12 ou 24 V CC
Classe de protection	IP 59k
Dimensions	min. 268×154×325 mm max. 343×184×364 mm min. 10.5×6×12.7 in max. 13.5×7.2×14.3 in
Position de montage	verticale

¹⁾ À une contre-pression de 38 bar (550 psi) et une température de +25 °C (+77 °F)



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **1-9420-FR, 951-170-006_FR**

Données en 3 D et configuration du produit :

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Groupe de pompage

KFU

Groupes motopompes KFU

Réf. commande	Réservoir		Tension de fonctionnement	
	l	gal.	V CC	Amp
KFU2-40+912	2,7	12	12	7.5
KFU2-40+924	2,7	12	24	7.5
KFU6-20+912 ¹⁾	6	1.6	12	7.5
KFU6-20+924 ¹⁾	6	1.6	24	7.5
KFUS2-64+912	2,7	12	12	16
KFUS2-64+924	2,7	12	24	8

¹⁾ Cette unité doit être utilisée qu'avec des systèmes avec une consommation minimum de lubrifiant de 6 l (1.6 gal.) par an

Groupe de pompage

MKU



Description du produit

Les groupes motopompes à engrenages MKU sont utilisés dans les systèmes simple ligne et sont équipés d'une vanne de régulation de pression et d'une vanne de limitation de pression préinstallées. Ces unités peuvent être fournies avec un manomètre, en option, pour permettre la surveillance visuelle des changements de pression dans la ligne principale. La surveillance électrique de la pression est assurée par un pressostat intégré. La surveillance du niveau de remplissage est également possible. Ces groupes motopompes sont commandées de l'extérieur via le système de commande de la machine ou par une unité de contrôle intégrée. Les unités MKU peuvent également être livrées avec un bouton-poussoir qui permet d'activer une lubrification hors cycle à tout moment. Les fonctions principales sont intégrées dans le couvercle. Un capot en plastique protège les composants électriques des contaminants (saleté, poussière, etc.).

Caractéristiques et avantages

- Vanne de régulation de pression et de limitation de pression intégrées
- En option : pressostat électrique, manomètre, niveau-contact à flotteur
- Commande externe via automate ou commande interne possibles
- Toutes les fonctions importantes intégrées dans le couvercle
- Construction modulaire

Applications

- Manutention
- Automobile
- Machines-outils
- Impression et finition
- Assemblage industriel et automatisation
- Textiles

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pompe à engrenages électrique
Débit	100 ; 200 ; 500 cm ³ /min 6 ; 12 ; 31 in ³ /min
Lubrifiant	huile minérale ou synthétique 20 à 1 500 mm ² /s
Température de service	+10 à 40 °C; +50 à 104 °F
Pression de service	max. 30 bar, 435 psi
Réservoir	2,0, 3,0 et 6,0 l; 0,5, 0,8 et 1,6 gal.
Matériaux (réservoir)	plastique, métal
Sortie de raccordement	G 1/4
Classe de protection	IP 54
Dimensions du groupe motopompe avec Réservoir en plastique	
2 l; 0.5 gal.	204×130×298 mm 8×5.2×11.7 in
3 l; 0.8 gal.	286×132×298 mm 11.3×5.2×11.7 in
6 l; 1.5 gal.	290×178×334 mm 11.4×7×13.2 in
Réservoir en métal	
3 l; 0.8 gal.	286×132×313 mm 11.3×5.2×12.3 in
Position de montage.	verticale



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

1-1203-FR, 951-170-005 FR

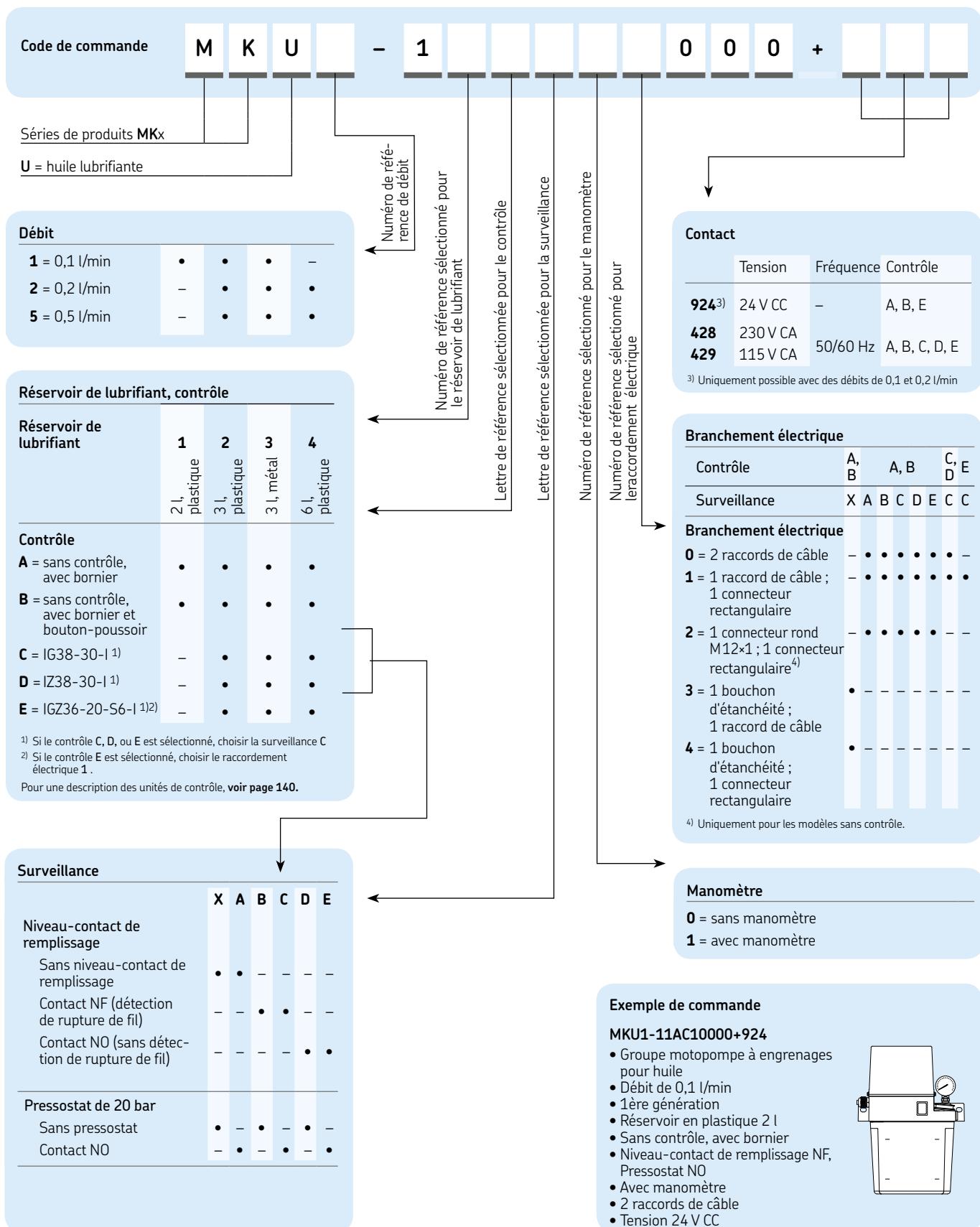
Données en 3 D et configuration du produit :

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Groupe de pompage

MKU

Huile et graisse fluide



Groupe de pompage

MKF



Description du produit

Les pompes à engrenages MKF sont utilisées dans des systèmes simple ligne pour délivrer des graisses fluides NLGI 000 et 00. Elles sont équipées d'une soupape de décharge et d'une vanne de limitation de pression. La surveillance électrique de la pression est assurée par un pressostat intégré. La surveillance du niveau de remplissage est également possible. Ces unités sont commandées de l'extérieur via le système de commande de la machine ou par une unité de contrôle intégrée. Les unités MKF peuvent également être livrées avec un bouton-poussoir qui permet d'activer une lubrification hors cycle à tout moment. Les fonctions principales sont intégrées dans le couvercle. Un capot en plastique protège les composants électriques des contaminants (saleté, poussière, etc.)

Caractéristiques et avantages

- Soupape de décharge et vanne de limitation de pression intégrées
- En option : pressostat électrique, manomètre, niveau-contact à flotteur
- Commande externe par un automate ou unité de contrôle interne possibles
- Toutes les fonctions importantes intégrées dans le couvercle
- Construction modulaire

Applications

- Manutention
- Industries automobiles
- Machines-outils
- Impression et finition
- Assemblage industriel et automatisation
- Textiles

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pompe à engrenages électrique
Débit	100 ; 200 ; 500 cm ³ /min 6 ; 12 ; 31 in ³ /min
Lubrifiant	graisse fluide NLGI 000 ou 00, compatible avec les plastiques, NBR élastomères, cuivre et alliages de cuivre
Température de service	+10 à 40 °C ; +50 à 104 °F
Pression de service	max. 30 bar, 435 psi
Réservoir	2,0, 3,0 et 6,0 l ; 0,5, 0,8 et 1,6 gal
Matériaux (réservoir)	plastique, métal
Sortie de raccordement	G ¹ / ₄
Classe de protection	IP 54
Dimensions du groupe de pompage avec réservoir en plastique	2 l 204×130×298 mm 8×5.2×11.7 in
Réservoir en plastique 3 l	286×132×298 mm 11.3×5.2×11.7 in
Réservoir en métal 3 l	286×132×313 mm 11.3×5.2×12.3 in
Réservoir en plastique 6 l	290×178×334 mm 11.4×7×13.2 in
Position de montage	verticale



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

1-1203-FR, 951-170-005 FR

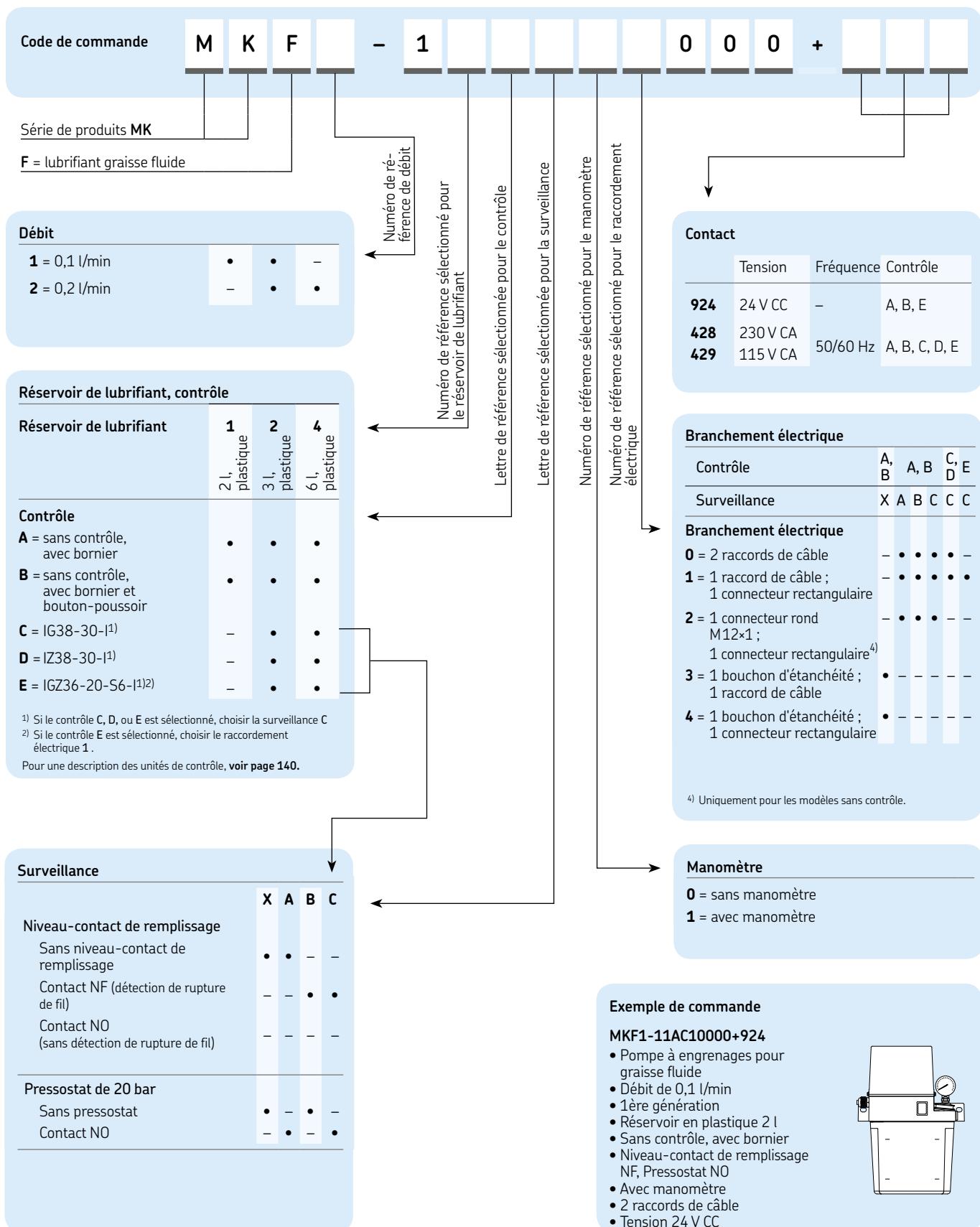
Données en 3 D et configuration du produit :

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Groupe de pompage

MKF

Huile et graisse fluide



Groupe de pompage

MFE



Description du produit

Les pompes à engrenages, série MFE, sont conçues pour délivrer le lubrifiant utilisé dans les systèmes de lubrification centralisée simple ligne à fonctionnement cyclique. L'installation de base comprend une pompe à engrenages avec moteur, un réservoir de lubrifiant de 3 ou 6 l en métal ou en plastique ou un réservoir en métal de 15 l et un niveau-contact à flotteur pour surveiller le niveau minimum admissible de lubrifiant. En plus des modèles de base, les unités peuvent recevoir des équipements supplémentaires.

Caractéristiques et avantages

- Niveau-contact à flotteur intégré pour surveiller le niveau de remplissage
- Soupape de décharge et vanne de régulation de pression intégrées
- Moteurs disponibles pour différentes plages de tension et homologations
- Modèles spéciaux disponibles pour une large plage d'applications
- Adaptée à un fonctionnement cyclique
- Pour une installation à distance, hors réservoir, ou monté sur le réservoir
- Fiable et polyvalent
- Utilisable avec les doseurs de catégories 1 et 2

Applications

- Industries automobiles
- Métal, presses comprises
- Machines-outils
- Impression et finition
- Assemblage industriel et automatisation

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement . . . pompe à engrenages électrique
Sorties 1
Débit 250 à 500 cm³/min, 15 à 31 in³/min
Lubrifiant huile 5 à 2 000 mm²/s et graisse fluide NLGI 00, 000

Température de service -10 à +60 °C; +14 à +140 °F
Contre-pression max. 17,5 ; 28 bar,
max. 255, 405 psi

Réservoir 3 ; 6 ; 15 l, 0,8, 1,6, 4 gal.
Matériaux (réservoir) plastique, métal

Sortie de raccordement M14×1,5

Dimensions du groupe de pompage avec réservoir
en plastique 3 l ; 0,8 gal. 303×130×245 mm ; 11.9×5.1×9.6 in
en métal 3 l ; 0,8 gal. 332×178×312 mm ; 13×7×12.3 in
en plastique 6 l ; 1,5 gal. 319×128×265 mm ; 12.6×5×10.4 in
en métal 6 l ; 1,5 gal. 370×167×330 mm ; 14.6×6.6×12.9 in
en métal 15 l ; 4 gal. 453×200×436 mm ; 17.8×7.8×17.2 in

Position de montage verticale

Niveau-contact à flotteur pour la surveillance du niveau bas de l'huile

Type de contact 1 inverseur ;
2 contacts inverseurs (contacts reed)

Tension de commutation max. 230 V CA/230 V CC

Courant de commutation max. 0,8 A ; 1,0 A

Capacité de commutation max. 60 VA, 40 W¹⁾

Type de boîtier IP 65

¹⁾ Prendre les mesures appropriées pour protéger les contacts lors de la commutation des charges inductives



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

1-1202-FR, 951-170-002 FR

Groupe de pompage

MFE

Groupes de pompage pour huile

Réf. commande	Réservoir	Matériau du réservoir	Modèle ¹⁾	
	l	gal.		
MFE5-K3-2	3	0.8	Plastique	Modèle de base CE sans surveillance de niveau
MFE5-KW3-2	3	0.8	Plastique	Modèle de base CE avec niveau-contact de remplissage min.
MFE5-KW3-2-S4	3	0.8	Plastique	Modèle de base CE avec niveau-contact de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE5-KW3-S37+1FV	3	0.8	Plastique	Modèle UL / CSA avec niveau-contact de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE5-KW3-S35+1FW	3	0.8	Plastique	Modèle CCC avec niveau-contact de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE5-KW3-S24+MPG	3	0.8	Plastique	Modèle CE avec connecteur Harting 6 broches avec surveillance du niveau de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE5-K6	6	1.6	Plastique	Modèle de base CE sans surveillance de niveau
MFE5-KW6	6	1.6	Plastique	Modèle de base CE avec niveau-contact de remplissage min.
MFE5-KW6-S1	6	1.6	Plastique	Modèle de base CE avec niveau-contact de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE5-KW6-S42+1FV	6	1.6	Plastique	Modèle UL / CSA avec niveau-contact de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE5-KW6-S102+1FW	6	1.6	Plastique	Modèle CCC avec niveau-contact de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE5-KW6-S33+MPG	6	1.6	Plastique	Modèle CE avec connecteur Harting 6 broches avec surveillance du niveau de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE5-B3-2	3	0.8	Métal	Modèle de base CE sans surveillance de niveau
MFE5-BW3-2	3	0.8	Métal	Modèle de base CE avec niveau-contact de remplissage min.
MFE5-BW3-2-S28	3	0.8	Métal	Modèle de base CE avec niveau-contact de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE5-BW3-S-S34+1FV	3	0.8	Métal	Modèle UL / CSA avec niveau-contact de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE5-BW3-S41+MPG	3	0.8	Métal	Modèle CE avec connecteur Harting 6 broches avec surveillance du niveau de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE5-B7	6	1.6	Métal	Modèle de base CE sans surveillance de niveau
MFE5-BW7	6	1.6	Métal	Modèle de base CE avec niveau-contact de remplissage min.
MFE5-BW7-S22+1FV	6	1.6	Métal	Modèle UL / CSA avec niveau-contact de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE5-BW7-S97+1FW	6	1.6	Métal	Modèle CCC avec niveau-contact de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE5-BW7-S107+MPG	6	1.6	Métal	Modèle CE avec connecteur Harting 6 broches avec surveillance du niveau de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE5-BW7-S222+MPG	6	1.6	Métal	Modèle CE incl. jauge et filtre de purge, avec connecteur Harting 6 broches avec surveillance du niveau de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE5-BW16	15	4	Métal	Modèle de base CE avec niveau-contact de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE5-BW16-S145+1FV	15	4	Métal	Modèle UL / CSA avec niveau-contact de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE5-BW16-S96+MPG	15	4	Métal	Modèle CE avec connecteur Harting 6 broches avec surveillance du niveau de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE5-BW16-S222+MPG	15	4	Métal	Modèle CE incl. jauge et filtre de purge, avec connecteur Harting 6 broches avec surveillance du niveau de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE5-BW30	30	8	Métal	Modèle de base CE avec niveau-contact de remplissage min.
MFE5-BW30-S30	30	8	Métal	Modèle de base CE avec niveau-contact de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE5-BW30-S35+MPG	30	8	Métal	Modèle CE avec connecteur Harting 6 broches avec surveillance du niveau de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE5-BW30-S222+MPG	30	8	Métal	Modèle CE incl. jauge et filtre de purge, avec connecteur Harting 6 broches avec surveillance du niveau de remplissage, niveaux min. et alerte

Groupes de pompage MFE pour graisse fluide

MFE2-K3-2	3	0.8	Plastique	Modèle de base CE sans surveillance de niveau
MFE2-K3F-2	3	0.8	Plastique	Modèle de base CE avec niveau-contact de remplissage min.
MFE2-KW3F-S13+1FV	3	0.8	Plastique	Modèle UL / CSA avec niveau-contact de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE2-KW3F-S9+MPG	3	0.8	Plastique	Modèle CE avec connecteur Harting 6 broches avec surveillance du niveau de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE2-K6F	6	1.6	Plastique	Modèle de base CE sans surveillance de niveau
MFE2-K6F-S2	6	1.6	Plastique	Modèle de base CE avec niveau-contact de remplissage min.
MFE2-KW6F-S1	6	1.6	Plastique	Modèle de base CE avec niveau-contact de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE2-KW6F-S37+1FV	6	1.6	Plastique	Modèle UL / CSA avec niveau-contact de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE2-KW6F-S41+1FW	6	1.6	Plastique	Modèle CCC avec niveau-contact de remplissage, niveaux min. et alerte
MFE2-KW6F-S20+MPG	6	1.6	Plastique	Modèle CE avec connecteur Harting 6 broches avec surveillance du niveau de remplissage, niveaux min. et alerte

¹⁾ Autres modèles disponibles sur demande

Doseurs



Vue d'ensemble des doseurs de graisse fluide et d'huile

Recherche de produits

Doseur, série	Catégorie	Lubrifiant	Débit par course		Pression de service	Réglage de débit	Type de fonctionnement	Page
			000/00	cm ³	in ³	bar	psi	
341 ²⁾	1	• -	0,01-0,16	0,0006-0,0097	6-80	87-1 160	-	action directe 48
340	1	• -	0,01-0,16	0,0006-0,0097	6-80	87-1 160	-	action directe 50
LS22 ²⁾	1	• -	0,01-0,16	0,0006-0,0097	12-20	174-290	-	action directe 52
LS21 ²⁾	1	• -	0,025-0,5	0,0015-0,0305	12-80	174-1 160	•	action directe 53
361	1, 2	• -	0,02-0,10	0,0010-0,0060	8-80	116-1 160	-	à impulsion dynamique 54
351 ²⁾	1	• -	0,05-0,60	0,0030-0,0366	6-80	87-1 160	-	action directe 58
350	1	• -	0,05-0,60	0,0030-0,0366	6-80	87-1 160	-	action directe 60
370	1	• -	0,05-1,50	0,0030-0,0915	20-80	290-1 160	-	action différée 62
391	1	• -	0,20-1,50	0,0122-0,0915	8-45	116-653	-	action directe 64
390	1	• -	0,20-1,50	0,0122-0,0915	8-80	116-1 160	-	action directe 66
321 G, G4, Module T, W	2	• •	0,01-0,10	0,0006-0,0060	12-45	174-653	-	configuration spéciale 68
361	2	• •	0,01-0,20	0,0006-0,0122	8-80	116-1 160	-	à impulsion dynamique 54
321 G7	2	• •	0,01-0,30	0,0006-0,0183	12-45	174-653	-	configuration spéciale 68
AB ²⁾	2	• •	0,01-0,60	0,0006-0,0366	18-50	261-725	-	action directe 70
341	2	• •	0,03-0,10	0,0018-0,0061	6-80	87-1 160	-	action directe 48
340	2	• •	0,03-0,10	0,0018-0,0061	6-80	87-1 160	-	action directe 50
310 ³⁾	2	• •	0,03-0,16	0,0018-0,0097	12-30	174-465	-	action directe 56
VN	2	• •	0,05-1,00	0,0030-0,0610	20-80	290-1 160	-	action différée 72
351	2	• •	0,10-0,60	0,0061-0,0366	6-80	87-1 160	-	action directe 58
350	2	• •	0,10-0,30	0,0061-0,0183	6-80	87-1 160	-	action directe 60
Oi-Al-SR	3	• •	0,02-0,10	0,0012-0,0061	30-100	435-1 450	-	à cartouche 74
391	3	• •	0,10-0,30	0,0061-0,0183	8-45	116-653	-	action directe 64
390	3	• •	0,10-0,30	0,0061-0,0183	8-80	116-1 160	-	action directe 66
SL-42	4	• •	0,016-0,049	0,001-0,0029	52-69	750-1 000	•	action directe 76
SL-43	4	• •	0,016-0,131	0,001-0,0080	52-69	750-1 000	•	action directe 78
SL-41	4	• •	0,13-1,31	0,0079-0,0799	52-69	750-1 000	•	action directe 80
SL-44	4	• •	0,13-1,31	0,0079-0,0799	52-69	750-1 000	•	action directe 82

¹⁾ La catégorie permet d'assigner simplement un doseur à une pompe de même catégorie. La catégorie dépend de la pression de décharge, du principe de fonctionnement et du lubrifiant compatible avec le doseur.

²⁾ Acier inoxydable ou C5M disponible

³⁾ Pour des raisons techniques, les doseurs 310 sont incompatibles avec les pompes ECP.

Doseur

341



Description du produit

Conçus pour être installés sur des barrettes, les doseurs à action directe à sortie unique série 341 peuvent être utilisés avec des systèmes de lubrification simple ligne et avec de l'huile et de la graisse fluide. La combinaison de ces doseurs avec des barrettes avec de une à six sorties permet une certaine flexibilité en termes de conception du système de lubrification. Possibilité de commander des barrettes personnalisées, série 341, en aluminium et en acier inoxydable.

Caractéristiques et avantages

- Adaptés aux barrettes avec entre une à six sorties en fonction du nombre de points de lubrification
- Options flexibles disponibles pour systèmes avec points de lubrification isolés à distance ou doseurs à sorties multiples avec six sorties max.
- Possibilité de sélectionner des têtes de dosage enfichables ou à visser, en option, pour raccorder votre ligne d'alimentation en utilisant la référence de commande correspondante
- Possibilité de choisir des modèles de barrettes distincts avec différentes tailles de filetage pour raccorder la ligne principale et les pièces
- Les têtes de dosage actuelles supérieures à $0,03 \text{ cm}^3$ peuvent être échangées pour obtenir des débits différents

Applications

- Machines-outils
- Machines d'imprimerie
- Industrie des emballages
- Industrie textile

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	doseur
Sorties	1
Débit	huile : 0,01 à 0,16 cm^3 0.0006 à 0.0097 in^3 graisse fluide : 0,03 à 0,10 cm^3 0.0018 à 0.0061 in^3
Lubrifiant	huile minérale et synthétique : 20 à 2 000 mm^2/s 0.031 à 3.100 in^2/s graisse fluide : NLGI 000, 00
Température de service	0 à +80 °C ; +32 à 176 °F
Pression de service	min. 6 bar, 87 psi max. 80 bar, 1 160 psi
Pression de décharge	max. 3 bar, 43.5 psi
Matériaux	acier (galvanisé, sans Cr6), acier inoxydable, laiton nickelé, laiton, cuivre, FKM (FPM) / NBR
Raccordement de la ligne principale	tube ø 6 à 10 mm, raccord pour tube sans soudure pour filetages G 1/8 ; G 1/4 ; M 10×1 ou M 14×1,5
Sortie de raccordement	tube ø 2,5 mm et ø 4 mm ; tête de dosage (VS) avec raccord instantané SKF, tête de dosage (00) pour raccords pour tube sans soudure
Dimensions	min. 43,5×12 mm ; 1.713×0.472 in max. 53×12 mm ; 2.086×0.472 in
Position de montage	quelconque



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

1-5001-FR

Données en 3 D et configuration du produit :

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Doseur

341

Code de commande

3	4	1	-					-	0	0	0	0	-	0	0
---	---	---	---	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---

Série de produits

Nombre de points de dosage (1)

Modèle et dose

Référence modèle	2	4	8	5	9	1	7	6
Lubrifiant	Huile	Huile	Huile	Graisse fluide	Graisse fluide	Huile	Graisse fluide	Huile
Ø Sortie [mm]	2,5	4	4	4	4	4	4	4
Corps du distributeur	Acier	Acier	Acier	Acier	Acier	Acier	Acier	Acier (1.4305)
Tête de dosage	Laiton	Laiton	Laiton	Laiton (n.p.)	Laiton (n.p.)	Laiton	Laiton (n.p.)	Acier (1.4305)
Élastomère	NBR	NBR	FKM (FPM)	NBR	FKM (FPM)	NBR	NBR	FKM (FPM)
Joint fileté	FW ²⁾	FW ²⁾	FW ²⁾	FW ²⁾	Plat	Joint torique ³⁾	Joint torique ³⁾	Joint torique ³⁾
Sortie de raccordement	00	VS 00	VS 00	VS 00	00	VS 00	VS 00	00
Code de la dose 1) 0,01 cm ³	1	1	1	1	-	1	-	1
Code de la dose 0,02 cm ³	-	6	-	6	-	6	-	-
Code de la dose 0,03 cm ³	2	2	2	2	2	2	2	2
Code de la dose 0,06 cm ³	3	3	3	3	3	3	3	3
Code de la dose 0,10 cm ³	4	4	4	4	4	4	4	4
Code de la dose 0,16 cm ³	5	5	5	5	-	5	-	5

1) Toute modification ultérieure du dosage est techniquement impossible.
2) FW = la rondelle plate doit être commandée séparément. Réf. commande : DIN7603-A8×11.5-CU
3) Joint torique expédié avec

Accessoires

Barrette VL



Code de commande

V	L	-						
---	---	---	--	--	--	--	--	--

Série de produits

Nombre de sorties

01 = 1 sortie filetée 04 = 4 sorties filetées
 02 = 2 sorties filetées 05 = 5 sorties filetées
 03 = 3 sorties filetées 06 = 6 sorties filetées
(autres nombres de sorties disponibles sur demande)

Conception du filetage du doseur
A = profil normal, M8×1 avec contre-alésage pour joint torique
D = petit profil, M8×1 sans contre-alésage

Matériau
A = aluminium **E** = acier inoxydable (1.4305) (**uniquement pour le profil normal**)

Conception du raccordement de la ligne principale
G1 = G 1/8 conforme à DIN 3852-2, **M3** = M10×1 avec contre-alésage pour raccord forme en X, petit
G2 = G 1/4 conforme à DIN 3852-2, **M4** = M14×1,5 avec contre-alésage pour raccord forme en X, petit
(uniquement pour le profil normal)

Description du produit

Pour les doseurs 341, les barrettes VL sont utilisées pour une à six sorties avec filetage M8x1 mm pour joint torique ou joint plat (cuivre). Les barrettes à profil normal sont disponibles en aluminium et en acier inoxydable, tandis que les barrettes à profil étroit sont uniquement disponibles en aluminium.

PUB LS/P1.17046 FR

SKF

49

LINCOLN

Huile et graisse fluide

Doseur

340



Description du produit

Disponibles avec deux, trois et cinq sorties, les doseurs, série 340, ont été conçus pour des systèmes de lubrification simple ligne et centralisée et sont à utiliser avec de l'huile et de la graisse fluide. Ces doseurs sont élaborés pour être installés directement sur la machine ou le système à lubrifier. Possibilité de commander des doseurs, série 340, avec les raccords de la ligne principale en sélectionnant la référence de commande correspondante.

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour être installés directement sur la machine ou le système à lubrifier.
- Possibilité de sélectionner des têtes de dosage enfichables ou à visser, en option, pour raccorder les lignes de lubrification
- Possibilité de choisir en option des raccords enfichables ou à visser
- Les têtes de dosage supérieures à $0,03 \text{ cm}^3$ sont remplaçables pour permettre l'obtention de différentes quantités de distribution

Applications

- Machines-outils
- Machines d'imprimerie
- Industrie des emballages
- Industrie textile

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement doseur

Sorties 2 ; 3 ou 5

Débit huile : $0,01$ à $0,16 \text{ cm}^3$

$0,0006$ à $0,0097 \text{ in}^3$

graisse : $0,03$ à $0,10 \text{ cm}^3$

$0,0018$ à $0,0061 \text{ in}^3$

Lubrifiant huile minérale et synthétique :

20 à $2\,000 \text{ mm}^2/\text{s}$

graisse fluide :

NLGI 000, 00

Température de service 0 à $+80^\circ\text{C}$; $+32$ à 176°F

Pression de service min. 6 bar, 87 psi ; max. 80 bar, 1160 psi

Pression de décharge max. 3 bar, 43.5 psi

Matériaux zinc moulé sous pression, laiton (huile), laiton nickelé (graisse fluide), cuivre, acier, FKM (FPM) / NBR

Raccordement de la ligne principale. différents raccords pour tube $\varnothing 6$ à 10 mm ou bouchons de fermeture pour filetage M10×1

Sortie de raccordement tube $\varnothing 2,5$ et $\varnothing 4 \text{ mm}$ tête de dosage (VS) avec raccord instantané SKF, tête de dosage (00) avec raccords pour tube sans soudure

Dimensions min. $48 \times 53 \times 15 \text{ mm}$
min. $1.889 \times 2.086 \times 0.590 \text{ in}$
max. $99 \times 58 \times 15 \text{ mm}$
max. $3.897 \times 2.283 \times 0.590 \text{ in}$

Position de montage quelconque



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

1-5001-FR

Données en 3 D et configuration du produit :

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Doseur

340

Huile et graisse fluide

Code de commande	3	4	-		-		-	
Série de produits								
Nombre de sorties de dosage (2, 3, 5)								
Modèle et quantité de dosage								
Référence modèle	2	4	8	5				
Lubrifiant	Huile	Huile	Huile	Graisse fluide				
Sortie [mm]	2,5	4	4	4				
Tête de dosage	Laiton	Laiton	Laiton	Laiton, nickelé				
Élastomère	NBR	NBR	FKM (FPM)	NBR				
Raccord de sortie	00	VS 00	VS 00	VS 00				
Code de la quantité dosee	0,01 cm ³ ¹⁾	1	1	1	-	-		
	0,02 cm ³ ¹⁾	-	6	6	-	-		
	0,03 cm ³	2	2	2	2	2		
	0,06 cm ³	3	3	3	3	3		
	0,10 cm ³	4	4	4	4	4		
	0,16 cm ³	5	5	5	5	-		
	fermé ²⁾	V	V	V	V	V		
Raccords pour la ligne principale								
Désignation					ø [mm] ligne principale			Code
Adaptateur droit DIN 3862 avec rondelle plate ¹⁾					6	B		
					8	C		
					10	D		
Raccord Banjo DIN 3862 avec rondelle plate, verrouillable ^{1) 2)}					6	F		
Bouchon à vis avec rondelle plate					-	H		
Adaptateur droit avec écrou fonctionnel EO-2					6	M		
					8	N		
					10	P		
Adaptateur droit avec raccord instantané SKF					6	T		
					8	U		
Raccord Banjo avec raccord instantané SKF, non verrouillable					6	V		
Bouchon de purge avec joint d'étanchéité profilé					-	Y		
Sans raccord ; pour raccord pour tube sans soudure ¹⁾					6	Z		

¹⁾ Toute modification ultérieure de la quantité de dosage est techniquement impossible.
²⁾ V = dose de 0,03 cm³, fermé

¹⁾ Raccord pour tube sans soudure conforme à DIN 3862 (pression de service max. 45 bar)
²⁾ Boulon banjo uniquement inséré pour la livraison, non serré

Têtes de dosage échangeables

Raccord pour tube sans soudure	Référence pour têtes de dosage avec raccord pour tube sans soudure								
	Sortie ø			Numéros de commande par dose					
	mm	in	Élastomère	Lubrifiant	0,03 cm ³ 0,00183 in ³	0,06 cm ³ 0,00366 in ³	0,10 cm ³ 0,0061 in ³	0,16 cm ³ 0,0097 in ³	
	2,5	0,1	NBR	huile	995-994-003	995-994-006	995-994-010	995-994-016	
	4	0,16	NBR	huile	995-994-103	995-994-106	995-994-110	995-994-116	
	4	0,16	FPM	huile	341-453-K-S8	341-456-K-S8	341-460-K-S8	341-466-K-S8	
	4	0,16	NBR	graisse fluide	341-853-K	341-856-K	341-860-K	-	
Raccord instantané SKF	Référence pour têtes de dosage avec raccord instantané SKF								
	Sortie ø			Numéros de commande par dose					
	mm	in	Élastomère	Lubrifiant	0,03 cm ³ 0,00183 in ³	0,06 cm ³ 0,00366 in ³	0,10 cm ³ 0,0061 in ³	0,16 cm ³ 0,0097 in ³	
	4	0,16	NBR	huile	995-994-103-VS	995-994-106-VS	995-994-110-VS	995-994-116-VS	
	4	0,16	FPM	huile	341-453-S8-VS	341-456-S8-VS	341-460-S8-VS	341-466-S8-VS	
	4	0,16	NBR	graisse fluide	341-853-VS	341-856-VS	341-860-VS	-	

Doseur

LS22



Description du produit

Développés pour être installés sur des barrettes, les LS22 sont des doseurs à sortie unique pour huiles et lubrifiants spéciaux. Lorsqu'ils sont utilisés en combinaison avec des barrettes avec entre une à cinq sorties, ces doseurs à action directe offrent de la flexibilité pour la conception du système de lubrification. Des raccordements avec ou sans raccord instantané (M8x1) sont disponibles pour les lignes de lubrification ainsi que des raccordements avec raccord instantané pour les tubes de ligne principale.

Caractéristiques et avantages

- Utilisable sur des barrettes avec entre une à cinq sorties en fonction du nombre de points de lubrification
- Compatible avec des lignes de lubrification de ø 4 mm et des lignes principales de ø 8
- Adapté aux raccords instantanés ou à visser pour doseurs et raccords instantanés pour barrettes
- Robuste, fiable

Applications

- Surfaces et guides de convoyeur à chaîne
- Agroalimentaire
- Conditionnement

Réf. commande LS22

Réf. commande	Sortie(s)
LS2210	1
LS2220	2
LS2230	3
LS2240	4
LS2250	5

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement doseur

Sorties 1

Débit 0,010 à 0,160 cm³ ;
0.0006 à 0.0097 in³

Lubrifiant huile minérale et synthétique,
5 à 2 500 mm²/s ;
ou LDTS1 (lubrifiant à film sec avec
de l'huile synthétique et ajouts PTFE)

Température de service... 0 à +50 °C ; +32 à 122 °F

Pression de service min. 12 bar ; 174 psi
max. 20 bar ; 290 psi

Pression de décharge max. 3 bar ; 43.5 psi

Matériaux acier inoxydable 303, FKM (FPM),
laiton nickelé chim.,
phosphate élevé FDA

Raccordement
de la ligne principale raccords instantanés pour tube ø 8 mm
et filet G 1/4

Sortie de raccordement... avec ou sans raccords instantanés
pour tube ø 4 mm et filetage M10x1

Dimensions min. 89×68,5×20 mm
min. 3.5×2.67×0.8 in
max. 179×84×20 mm
max. 7.0×3.3×0.8 in

Position de montage quelconque



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

15848 FR

Doseur

LS21



Huile et graisse fluide

Description du produit

Développés pour être installés sur des barrettes, les LS21 sont des doseurs à sortie unique pour huiles et lubrifiants spéciaux. Lorsqu'ils sont utilisés en combinaison avec des barrettes avec entre une à cinq sorties, ces doseurs volumétriques à action directe offrent de la flexibilité pour la conception du système de lubrification. Des raccordements avec ou sans raccord instantané (M8x1) sont disponibles pour les lignes de lubrification ainsi que des raccordements avec raccord instantané pour les tubes de ligne principale.

Caractéristiques et avantages

- Utilisable sur des barrettes avec entre une à cinq sorties en fonction du nombre de points de lubrification
- Compatible avec des lignes de lubrification de ø 4 mm et des lignes principales de ø 8
- Utilisable avec les raccords instantanés pour doseurs et collecteurs
- Robuste, fiable

Applications

- Surfaces et guides de convoyeur à chaîne
- Agroalimentaire
- Conditionnement

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement doseur réglable

Sorties 1

Débit réglable de 0,025 à 0,5 cm³
0.0015 à 0.0305 in³

Lubrifiant huile minérale et synthétique :
5 à 2 500 mm²/s ;
ou LDTS1 (lubrifiant à film sec avec
de l'huile synthétique et ajouts PTFE)

Température de service... 0 à + 50 °C ; +32 à 122 °F

Pression de service min. 12 bar ; 174 psi
max. 20 bar ; 290 psi

Pression de décharge max. 3 bar ; 43.5 psi

Matériaux acier inoxydable 303, FKM (FPM),
laiton nickelé chim.,
phosphate élevé FDA

Raccordement de la ligne
principale. raccords instantanés pour tube ø 8 mm
et filetage G 1/4

Sortie de raccordement... avec ou sans raccords instantanés
pour tube ø 4 mm et filetage M 10×1

Fréquence de
fonctionnement..... ≤ 1 coup/2 s

Dimensions min. 89×92×20 mm
min. 3.5×3.622×0.8 in
max. 179×110×20 mm
max. 7.0×4.330×0.8 in

Position de montage quelconque

Réf. commande LS21

Réf. commande	Sortie(s)
LS2110	1
LS2120	2
LS2130	3
LS2140	4
LS2150	5

REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

15849 FR

Doseur

361



Description du produit

Conçus pour être installés sur des barrettes, les doseurs dynamiques à sortie unique, série 361, ont été développés pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne et sont à utiliser avec de l'huile et de la graisse fluide. Lorsqu'ils sont utilisés en combinaison avec des barrettes avec entre une à six sorties, les options de ces doseurs permettent une certaine flexibilité en termes de conception du système de lubrification. Des barrettes personnalisées pour les doseurs série 361 sont disponibles en aluminium.

Caractéristiques et avantages

- Utilisable sur des barrettes avec entre une à six sorties en fonction du nombre de points de lubrification
- Conçus pour être installés directement sur la machine ou le système à lubrifier.
- Possibilité de sélectionner un distributeur à visser avec raccords pour la ligne principale en utilisant la référence commande
- Possibilité de choisir des modèles de barrettes distincts optionnels avec différentes tailles de filetage pour raccorder la ligne principale

Applications

- Lubrification de chaînes
- Transport et bandes transporteuses

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	doseur
Sorties	1
Débit	huile et graisse fluide : 0,01 à 0,20 cm ³ ; 0.0006 à 0.012 in ³ huile synthétique : 0,02 à 0,10 cm ³ ; 0.001 à 0.006 in ³
Lubrifiant	huile minérale et synthétique : 10 à 1 000 mm ² /s, 0.015 à 1.55 in ² /s graisse fluide NLGI 000, 00
Température de service	0 à +80 °C; +32 à 176 °F
Pression de service	min. 8 bar, 116 psi max. 80 bar, 1 160 psi
Pression de décharge	max. 3 bar; 43.5 psi
Matériaux	acier (galvanisé, sans Cr6), (huile, graisse), laiton (huile), cuivre, rondelle plate (cuivre), NBR
Raccordement de la ligne principale.	Tube ø 6 à 12 mm, 0.236 à 0.472 in; raccord pour tube sans soudure pour filetages G 1/8; G 1/4; M10×1 ou M14×1,5 (DIN 3862)
Sortie de raccordement	tube ø 4 mm raccord à écrou de compression droit
Dimensions	min. 42×14 mm max. 46,5×14 mm min. 1.653×0.551 in max. 1.830×0.551 in
Position de montage	quelconque



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **1-5001-FR**

Données en 3 D et configuration du produit :
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Doseur

361

Huile et graisse fluide

Code de commande

3 6 1 - 0 0 - 0 0 0 0 - 0 0

Série de produits

Nombre de points de dosage (1)

Modèle et quantité de dosage

Référence modèle	1	2
Lubrifiant	huile, graisse fluide	huile
ø Sortie [mm]	4	4
Corps	acier galvanisé	laiton
Matériau de la tête de dosage	acier galvanisé	laiton
Élastomère	NBR	NBR
Sortie de raccordement	00	00
Code de la quantité dosée [cm ³]	0,01 0,02 0,03 0,05 0,10 0,20	1 2 3 4 5 6
Code de la quantité dosée [cm ³]	0,01 0,02 0,03 0,05 0,10 0,20	- 2 3 4 5 -

* La rondelle plate doit être commandée séparément. Réf. commande : 504-019

Accessoires

Barrette VL



Code de commande

V L -

Série de produits

Nombre de sorties

- | | |
|---|-------------------------|
| 01 = 1 sortie filetée | 04 = 4 sorties filetées |
| 02 = 2 sorties filetées | 05 = 5 sorties filetées |
| 03 = 3 sorties filetées | 06 = 6 sorties filetées |
| (autres nombres de sorties disponibles sur demande) | |

Conception du filetage du doseur

- A = profil normal, M8×1 avec contre-alésage pour joint torique
D = petit profil, M8×1 sans contre-alésage

Matériau

- A = aluminium E = acier inoxydable (1.4305) (uniquement pour le profil normal)

Conception du raccordement de la ligne principale

- | | |
|---------------------------------------|---|
| G1 = G 1/8 conforme à DIN 3852-2, | M3 = M10×1 avec contre-alésage pour raccord forme en X, petit |
| G2 = G 1/4 conforme à DIN 3852-2, | M4 = M14×1,5 avec contre-alésage pour raccord forme en X, petit |
| pour tube sans soudure selon DIN 3862 | |
| (uniquement pour le profil normal) | |

Metering device

310



Description du produit

En tant que premier doseur non métallique du marché, la série SKF 310 présente un aspect unique. Sa conception contemporaine épurée offre cependant la fiabilité SKF éprouvée pendant un minimum de 400 000 cycles de lubrification.

Mis au point pour les applications à action directe qui emploient de l'huile et de la graisse fluide, ce doseur est facile à installer en utilisant des conduites en plastique ou métalliques, et il peut être monté dans n'importe quelle position. Il dispose également d'éléments de dosage facilement identifiables pour répondre aux diverses exigences de lubrification.

Caractéristiques et avantages

- Convient aux tubes plastiques ou métalliques
- Éléments de dosage codés en couleur pour l'identification des volumes de lubrifiant
- Assure un dosage précis du lubrifiant
- Montage simple et flexible sur la machine dans n'importe quelle position
- Il existe des distributeurs à 2, 3 ou 5 sorties
- Convient pour l'huile et la graisse

Applications

- Machines-outils
- Industries du bois et du textile
- Machines d'imprimerie
- Convoyeurs

Caractéristiques techniques¹⁾

Principe de fonctionnement	metering device
Sorties	2, 3 ou 5
Débit	0,03 à 0,16 cm ³ 0,0018 à 0,0097 in ³
Lubrifiant	huile minérale et synthétique : 20 à 1 500 mm ² /s graisse fluide : NLGI 00, 000
Température de service	+5 à +50 °C ; +41 à 122 °F
Pression de service	min. 12 bar ; 174 psi max. 30 bar ; 435 psi
Pression de décharge	max. 3 bar ; 43.5 psi
Matériaux	résine haute performance PA66
Raccordement ligne principale	raccords pour tube ø6 mm
Raccordement sortie	raccords pour tube ø4 mm
Dimensions	min. 68×70×20,5 mm max. 119×70×20,5 mm min. 2,67×2,75×8,07 in max. 4,68×2,75×8,07 in
Position de montage	quelconque

¹⁾ Pour des raisons techniques, les doseurs 310 sont incompatibles avec les pompes ECP.

REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **17505 FR**

Metering device

310

Code de commande	3	1	-	8	0	0	-								-	0	0
Série de produits																	
Nombre de points de dosage																	
2 = 2 sorties																	
3 = 3 sorties																	
5 = 5 sorties																	
Élastomère																	
8 = élastomère (FPM)																	
Metering quantity																	
0 = pas de sortie																	
2 = bleu ; 0,03 cm ³ ; 0.0018 in ³																	
3 = blanc ; 0,06 cm ³ ; 0.0036 in ³																	
4 = gris ; 0,10 cm ³ ; 0.0061 in ³																	
5 = noir ; 0,16 cm ³ ; 0.0097 in ³																	
Y = gris ; fermé; bouchon borgne																	
Raccordement ligne principale																	
B = ø6 mm																	
Y = fermée (avec #898-210-001)																	

- ¹⁾ non disponible pour le distributeur à 2 sorties 312 = 0
²⁾ non disponible pour le distributeur à 2 et 3 sorties 312 = 0 ; 313 = 0

Accessoires



Bouchon de fermeture ligne

Réf. commande description

898-210-001 Bouchon de fermeture ligne principale

Description du produit

Le bouchon de fin de ligne permet de fermer la sortie du doseur pour la ligne principale, marquant la fin du système de lubrification. La couleur rouge signale la fin du système de lubrification.

Doseur

351



Description du produit

Conçus pour être installés sur des barrettes, les doseurs à action directe à sortie unique série 351 ont été développés pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne et sont à utiliser avec de l'huile et de la graisse fluide. Lorsqu'ils sont utilisés en combinaison avec des barrettes avec entre une à six sorties, les options de ces doseurs permettent une certaine flexibilité en termes de conception du système de lubrification. Des barrettes personnalisées pour les doseurs série 351 sont disponibles en aluminium et en acier inoxydable.

Caractéristiques et avantages

- Utilisable sur des barrettes avec entre une à six sorties en fonction du nombre de points de lubrification
- Options flexibles disponibles pour systèmes avec points de lubrification isolés à distance ou doseurs à sorties multiples avec six sorties max.
- Possibilité de sélectionner des têtes enfichables ou à visser, en option, pour raccorder votre ligne de lubrification
- Possibilité de choisir des modèles de barrettes distincts avec différentes tailles de filetage pour raccorder la ligne principale et les pièces
- Les têtes de dosage actuelles peuvent être échangées pour obtenir des débits différents

Applications

- Machines-outils
- Machines d'imprimerie
- Industrie des emballages
- Industrie textile

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	doseur
Sorties	1
Débit	huile : 0,05 à 0,60 cm ³ ; 0.0030 à 0.0366 in ³ graisse fluide : 0,10 à 0,60 cm ³ ; 0.0061 à 0.0366 in ³
Lubrifiant	huile minérale et synthétique : 20 à 2 000 mm ² /s graisse fluide : NLGI 000, 00
Température de service	0 à +80 °C ; +32 à 176 °F
Pression de service	min. 6 bar, 87 psi; max. 80 bar, 1 160 psi
Pression de décharge	max. 3 bar, 43.5 psi
Matériaux	aluminium, acier inoxydable, laiton (huile), laiton nickelé (graisse), rondelle plate (cuivre, acier inoxydable), FKM (FPM) / NBR
Raccordement de la ligne principale	tube ø 6 à 12 mm raccord pour tube sans soudure pour filetages G 1/8 ; G 1/4 ; M 10×1 ou M 14×1,5 (DIN 3862)
Sortie de raccordement	tube ø 4 mm ; tête de dosage (VS) avec raccord instantané SKF, tête de dosage (OO) pour raccord pour tube sans soudure
Dimensions	min. 43,5×12 mm ; 1.713×0.472 in max. 53×12 mm ; 2.086×0.472 in
Position de montage	quelconque



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **1-5001-FR**

Données en 3 D et configuration du produit :
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Doseur

351

Code de commande	3	5	1	-			-	0	0	0	0	-	0	0
Série de produits														
Nombre de points de dosage (1)														
Modèle et débit														
Référence modèle	0	8	4		1	7		2	3	6				
Lubrifiant	Huile	Huile	Huile		Graisse fluide	Graisse fluide	Huile	Graisse fluide	Huile					
Ø Sortie [mm]	4	4	4		4	4	4	4	4	4				
Corps	Aluminium	Aluminium	Acier inoxydable (1.4305)		Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Acier inoxydable (1.4305)				
Tête de dosage	Laiton	Laiton	Acier inoxydable (1.4305)		Laiton (n.p.)	Laiton (n.p.)	Laiton	Laiton (n.p.)	Laiton	Acier inoxydable (1.4305)				
Élastomère	NBR	FKM (FPM)	FKM (FPM)		NBR	FKM (FPM)	NBR	NBR	NBR	FKM (FPM)				
Joint fileté	FW ¹⁾	FW ¹⁾	Acier inoxydable (1.4305) ²⁾		FW ¹⁾	FW ¹⁾	Joint torique ³⁾	Joint torique ³⁾	Joint torique ³⁾	Joint torique ³⁾				
Sortie de raccordement	VS 00	VS 00	00		VS 00	VS 00	VS 00	VS 00	VS 00	00				
Code de la bague de joint	0,05 cm ³	3	3	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	
	0,10 cm ³	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	0,20 cm ³	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	0,30 cm ³	—	—	—	—	6	6	6	6	6	6	6	6	
	0,40 cm ³	6	6	6	6	—	—	—	6	6	—	—	6	
	0,60 cm ³	7	7	7	7	7	—	7	7	7	—	—	7	

Huile et graisse fluide

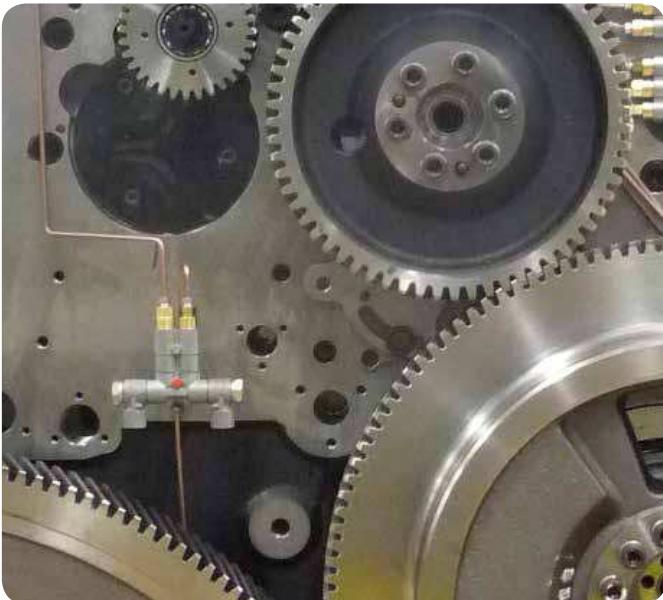
¹⁾ La rondelle plate doit être commandée séparément. Réf. commande : 504-019

²⁾ La bague en acier inoxydable doit être commandée séparément. Réf. commande : 99-1031-7603

³⁾ Joint torique expédié avec

Doseur

350



Description du produit

Conçus pour être installés directement sur la machine ou le système à lubrifier, les doseurs à action directe simple ligne série 350 sont disponibles avec deux, trois et cinq sorties. Ces doseurs ont été développés pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne et sont à utiliser avec de l'huile et de la graisse fluide. Possibilité de commander des doseurs, série 350, avec les raccords pour la ligne principale en sélectionnant la référence de commande correspondante.

Caractéristiques et avantages

- Utilisable avec des corps de distributeur ayant deux, trois et cinq sorties en fonction du nombre de points de lubrification
- Conçus pour être installés directement sur la machine ou le système à lubrifier.
- Possibilité de sélectionner des têtes de dosage enfichables ou à visser pour raccorder votre ligne de lubrification avec les corps des doseurs
- Possibilité de choisir des raccords enfichables ou à visser pour raccorder la ligne principale
- Les têtes de dosage actuelles supérieures à $0,03 \text{ cm}^3$ peuvent être échangées pour obtenir des débits différents

Applications

- Machines-outils
- Machines d'imprimerie
- Industrie des emballages
- Industrie textile
- Agriculture

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	doseur
Sorties	2 ; 3 ou 5
Débit	
Huile	$0,05$ à $0,60 \text{ cm}^3$; 0.003 à 0.037 in^3
Graisse	$0,10$ à $0,30 \text{ cm}^3$; 0.0061 à 0.0183 in^3
Lubrifiant	huile minérale et synthétique : 20 à $2\,000 \text{ mm}^2/\text{s}$ graisse fluide : NLGI 000, 00
Température de service	0 à $+80^\circ\text{C}$; $+32$ à 176°F
Pression de service	min. 6 bar, 87 psi ; max. 80 bar, $1\,160 \text{ psi}$
Pression de décharge	max. 3 bar, 43.5 psi
Matériaux	zinc moulé sous pression, laiton (huile), laiton nickelé (graisse fluide), cuivre, acier, FKM (FPM) / NBR
Raccordement de la ligne principale.	differents raccords pour tube $\varnothing 6$ à 10 mm ; 0.236 à 0.393 in ou bouchons de fermeture pour filetage M 12×1
Sortie de raccordement	tube $\varnothing 4 \text{ mm}$; tête de dosage (VS) avec raccord instantané SKF, tête de dosage (00) pour raccord pour tube sans soudure
Dimensions	min. $46 \times 83 \times 18 \text{ mm}$ min. $1.811 \times 3.267 \times 0.708 \text{ in}$ max. $97 \times 86 \times 18 \text{ mm}$ max. $3.818 \times 3.385 \times 0.708 \text{ in}$
Position de montage	quelconque



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **1-5001-FR**

Données en 3 D et configuration du produit :
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Doseur

350

Code de commande

3	5	-		-		-	
---	---	---	--	---	--	---	--

Série de produits

Nombre de points de dosage (2, 3, 5)

Modèle et débit

Référence modèle	0	8	1	7			
Lubrifiant	Huile	Huile	Graisse fluide	Graisse fluide			
Ø Sortie [mm]	4	4	4	4			
Tête de dosage	Laiton	Laiton	Laiton (n.p.)	Laiton (n.p.)			
Élastomère	NBR	FKM (FPM)	NBR	FKM (FPM)			
Raccord de sortie	VS 00	VS 00	VS 00	VS 00			
Code de la tête de dosage	0,05 cm ³ 0,10 cm ³ 0,20 cm ³ 0,30 cm ³ 0,40 cm ³ 0,60 cm ³ fermé *	3 3 4 4 5 5 — — 6 6 7 7 V V	3 3 4 4 5 5 — — 6 6 7 7 V V	— — 4 4 5 5 — — 6 6 — — 7 7 V V	— — 4 4 5 5 — — 6 6 — — 7 7 V V	— — 4 4 5 5 — — 6 6 — — 7 7 V V	— — 4 4 5 5 — — 6 6 — — 7 7 V V

* V = dosage de 0,20 cm³, fermé

Raccords pour la ligne principale

Désignation	Ligne principale [mm]	Code
Adaptateur droit DIN 3862 avec rondelle plate ¹⁾	6 8 10	B C D
Raccord Banjo DIN 3862 avec rondelle plate, verrouillable ^{1) 2)}	6 8	E F
Bouchon à vis avec rondelle plate	—	H
Adaptateur droit avec écrou fonctionnel EO-2	6 8 10 12	M N P R
Adaptateur droit avec raccord instantané SKF	6 8	S T
Raccord Banjo avec raccord instantané SKF	6 8	W X
Sans raccord (filetage M 12x1)	—	Z

¹⁾ Raccords pour tube sans soudure conformes à DIN 3862 (pression de service max. 45 bar)
²⁾ Boulon banjo uniquement inséré pour la livraison, non serré

Accessoires

Têtes de dosage échangeables

Références pour têtes de dosage pour huile (remplaçables)

Sortie Ø mm in	Matériau Élastomère	Tête de dosage	Débit				
			0,05 cm ³ 0,003 in ³	0,10 cm ³ 0,006 in ³	0,20 cm ³ 0,012 in ³	0,40 cm ³ 0,024 in ³	0,60 cm ³ 0,036 in ³
4 0,16	NBR	00	352-005-K	352-010-K	352-020-K	352-040-K	352-060-K
4 0,16	NBR	VS	352-005-VS	352-010-VS	352-020-VS	352-040-VS	352-060-VS
4 0,16	FKM (FPM)	00	352-005-K-S8	352-010-K-S8	352-020-K-S8	352-040-K-S8	352-060-K-S8
4 0,16	FKM (FPM)	VS	352-005-S8-VS	352-010-S8-VS	352-020-S8-VS	352-040-S8-VS	352-060-S8-VS

Références pour têtes de dosage pour graisse fluide (remplaçables)

Sortie Ø mm in	Matériau Élastomère	Tête de dosage	Débit			
			0,10 cm ³ 0,006 in ³	0,20 cm ³ 0,012 in ³	0,30 cm ³ 0,018 in ³	0,60 cm ³ 0,036 in ³
4 0,16	NBR	00	995-993-610	995-993-620	995-993-630	995-993-660
4 0,16	NBR	VS	995-993-610-VS	995-993-620-VS	995-993-630-VS	—
4 0,16	FKM (FPM)	00	352-010-K-S82	352-020-K-S82	352-030-K-S82	—
4 0,16	FKM (FPM)	VS	352-010-S82-VS	352-020-S82-VS	352-030-S82-VS	—

Doseur

370



Description du produit

Les doseurs à action différée série 370 ont été développés pour des systèmes de lubrification centralisée simple ligne et sont à utiliser avec de l'huile. Conçus pour être installés directement sur la machine ou le système à lubrifier, ces doseurs sont disponibles avec deux, trois et cinq sorties. Possibilité de commander des doseurs, série 370, avec les raccords pour la ligne principale en sélectionnant la référence de commande correspondante.

Caractéristiques et avantages

- Utilisable avec des corps de distributeur ayant deux, trois et cinq sorties en fonction du nombre de points de lubrification
- Conçus pour être installés directement sur la machine ou le système à lubrifier.
- Possibilité de sélectionner des têtes de dosage et des raccords instantanés ou à visser, en option, pour raccorder votre ligne de lubrification
- Possibilité de choisir des raccords instantanés SKF ou à vis pour la ligne principale
- Les têtes de dosage actuelles sont facilement échangeables pour obtenir des débits différents

Applications

- Machines-outils
- Machines d'imprimerie
- Industrie des emballages
- Industrie textile

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	doseur
Sorties	2 ; 3 ou 5
Débit	0,05 à 1,50 cm ³ 0,003 à 0,091 in ³
Lubrifiant	huile minérale et synthétique : 20 à 2 000 mm ² /s 0,031 à 3.100 in ² /s
Température de service	-20 à +80 °C ; -4 à 176 °F
Pression de service	min. 20 bar, 290 psi max. 80 bar, 1 160 psi
Pression de décharge	≤1 bar, 14.5 psi
Matériaux	zinc moulé sous pression, laiton, cuivre, acier, NBR
Raccordement de la ligne principale.	différents raccords pour tube Ø 6 à 12 mm ; 0.236 à 0.472 in ou bouchons de fermeture pour filetage M12×1
Sortie de raccordement	tube Ø 4 mm ; 0.16 in - tête de dosage (VS) avec raccord instantané SKF, tête de dosage (OO) pour raccord pour tube sans soudure
Dimensions	min. 37×75×50,5 mm min. 1.456×2.952×1.988 in max. 88×75×56,5 mm max. 3.464×2.952×2.224 in
Position de montage	quelconque



REMARQUE

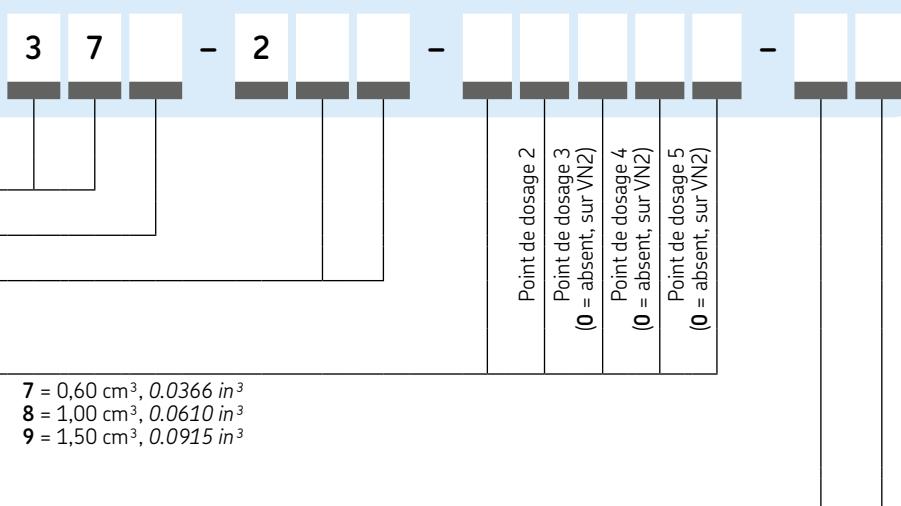
Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **1-5001-FR**

Données en 3 D et configuration du produit :
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Doseur

370

Configurateur de référence de commande



Accessoires

Têtes de dosage échangeables



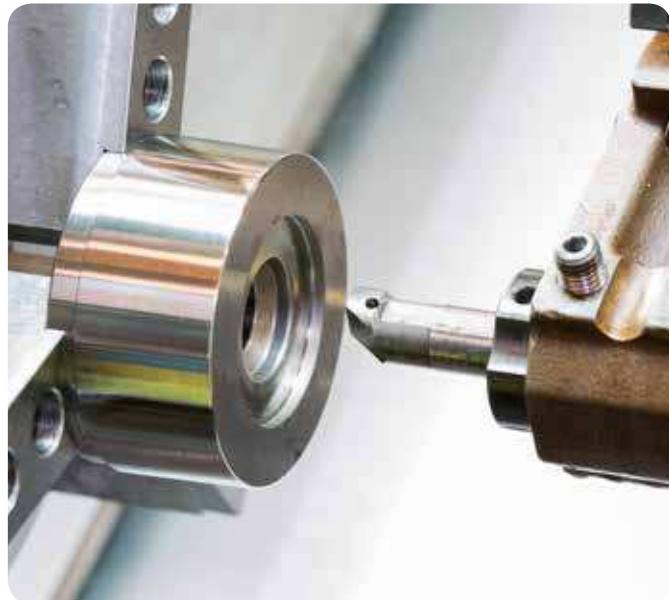
Référence pour têtes de dosage (remplaçables)

Sortie ø mm	Sortie ø in	Matériel Élastomère	Débit 0,05 cm ³ 0,003 in ³	Débit 0,10 cm ³ 0,006 in ³	Débit 0,20 cm ³ 0,012 in ³	Débit 0,40 cm ³ 0,024 in ³	Débit 0,60 cm ³ 0,036 in ³	Débit 1,00 cm ³ 0,061 in ³	Débit 1,50 cm ³ 0,092 in ³
4	0.157	NBR	V72-005	V71-010	V71-020	V71-040	V71-060	V71-100	V71-150

* Les têtes de dosage sont en laiton.

Doseur

391



Description du produit

Les doseurs à action directe simple ligne, série 391, ont été développés pour des systèmes de lubrification centralisée simple ligne et sont à utiliser avec de l'huile et de la graisse fluide. Conçus pour être installés sur des barrettes, ces doseurs offrent une conception de système flexible, combinés avec des barrettes de une à six sorties. Des barrettes personnalisées série 391 sont disponibles en aluminium.

Caractéristiques et avantages

- Utilisable sur des barrettes avec entre une à six sorties en fonction du nombre de points de lubrification
- Options flexibles disponibles pour systèmes avec points de lubrification isolés à distance ou doseurs à sorties multiples avec six sorties max.
- Possibilité de sélectionner des têtes de dosage à visser avec raccords pour la ligne de lubrification en utilisant la référence commande
- Possibilité de choisir des modèles de barrettes distincts avec différentes tailles de filetage pour raccorder la ligne principale
- Les têtes de dosage actuelles peuvent être échangées pour obtenir des débits différents

Applications

- Machines-outils
- Machines d'imprimerie
- Industrie des emballages
- Industrie textile

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	doseur
Sorties	1
Débit	huile : 0,2 à 1,5 cm ³ ; 0.01 à 0.09 in ³ graisse fluide : 0,1 à 0,3 cm ³ 0.006 à 0.02 in ³
Lubrifiant	huiles minérales et synthétiques, 20 à 1 500 mm ² /s, graisse fluide, NLGI 000, 00
Température de service	0 à +80 °C ; +32 à 176 °F
Pression de service	min. 8 bar, 116 psi max. 45 bar, 653 psi
Pression de décharge	max. 7 bar ; 101.5 psi
Matériaux	aluminium, laiton (huile), laiton nickelé (graisse fluide), cuivre, FKM (FPM) / NBR
Raccordement de la ligne principale	tube ø 6 à 12 mm ; 0.236 à 0.472 in raccord pour tube sans soudure pour filetages G 1/8 ; G 1/4 ; M10×1 ou M14×1,5 (DIN 3862)
Sortie de raccordement	tube ø 4 mm ; 0.16 in - tête de dosage (00) pour raccord pour tube sans soudure
Dimensions	min. 67,5×22 mm min. 2.657×0.866 in max. 78,5×22 mm max. 3.091×0.866 in
Position de montage	quelconque



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **1-5001-FR**

Données en 3 D et configuration du produit :
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Doseur

391

Huile et graisse fluide

Code de commande

3 9 1 - 0 0 - 0 0 0 0 - 0 0

Série de produits

Nombre de points de dosage (1)

Modèle et débit

Référence modèle	0	8	1
Lubrifiant	Huile	Huile	Graisse fluide
ø Sortie [mm]	4	4	4
Corps	aluminium	aluminium	aluminium
Tête de dosage	laiton	laiton	laiton, nickelé
Élastomère	NBR	FKM (FPM)	NBR
Joint fileté	Rondelle plate*	Rondelle plate*	Rondelle plate*
Sortie de raccordement	00	00	00
Code de débit	0,10 cm ³ 0,20 cm ³ 0,30 cm ³ 0,40 cm ³ 0,60 cm ³ 1,00 cm ³ 1,50 cm ³	- 5 - 6 7 8 9	- 5 - 6 5 6 -

* La rondelle plate doit être commandée séparément. Réf. commande : DIN7603-A14x18-CU

Accessoires

Barrette VL



Code de commande

V L - C A

Série de produits

Nombre de sorties

01 = 1 sortie filetée
02 = 2 sorties filetées
03 = 3 sorties filetées

04 = 4 sorties filetées
05 = 5 sorties filetées
06 = 6 sorties filetées
(autres nombres de sorties disponibles sur demande)

Conception du filetage du doseur

C = profil normal, M14×1,5 avec contre-alésage pour rondelle plate

Matériau

A = aluminium

Conception du raccord de la ligne principale

G1 = G 1/8 conforme à DIN 3852-2,
forme X, étroit

G2 = G 1/4 conforme à DIN 3852-2,
forme X, étroit

M3 = M10×1 avec contre-alésage pour raccord pour
tube sans soudure selon DIN 3862

M4 = M14x1,5 avec contre-alésage pour raccord
pour tube sans soudure selon DIN 3862
(uniquement pour le profil normal)

Doseur

390



Description du produit

Les doseurs à action directe série 390 sont conçus pour être utilisés avec des systèmes de lubrification centralisée simple ligne et avec de l'huile et de la graisse fluide. Conçus pour être installés directement sur la machine ou le système à lubrifier, ces doseurs peuvent être commandés avec des raccords pour le raccordement de la ligne principale en sélectionnant la référence commande correspondante.

Caractéristiques et avantages

- Utilisable avec des corps de distributeur ayant deux ou trois sorties pour correspondre au nombre de points de lubrification
- Conçus pour être installés directement sur la machine ou le système à lubrifier.
- Possibilité de sélectionner des têtes de dosage à visser pour raccorder votre ligne de lubrification
- Possibilité de choisir des raccords pour tube instantanés ou à visser
- Les têtes de dosage actuelles peuvent être échangées pour obtenir des débits différents

Applications

- Machines-outils
- Machines d'imprimerie
- Industrie des emballages
- Industrie textile

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	doseur
Sorties	2 ou 3
Lubrifiant	huile minérale et synthétique : 20 à 2 000 mm ² /s, 0.031 à 3.100 in ² /s
graisse fluide :	NLGI 000, 00
Température de fonctionnement	0 à +80 °C ; +32 à 176 °F
Pression de service	min. 8 bar, 116 psi max. 45 bar, 653 psi
Pression de décharge	max. 7 bar, 101.5 psi
Matériaux	zinc moulé sous pression, laiton (huile), laiton nickelé (graisse fluide), cuivre, acier, FKM (FPM) / NBR
Raccordement de la ligne principale	différents raccords pour tube Ø 6 à 12 mm ; 0.236 à 0.472 in bouchons de fermeture pour filetage M12×1
Sortie de raccordement	tube Ø 4 mm ; 0.16 in - tête de dosage (00) pour raccord pour tube sans soudure (DIN 3862)
Dimensions	min. 50×89×23 mm min. 1.968×3.503×0.905 in max. 71×89×23 mm max. 5.393×3.503×0.905 in
Position de montage	quelconque



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **1-5001-FR**

Données en 3 D et configuration du produit :
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Doseur

390

Huile et graisse fluide

Code de commande	3	9	-	0	0	-	0	0	-	
Série de produits										
Nombre de points de dosage (2, 3)										
Modèle et débit										
Référence modèle										
Lubrifiant	Huile	Huile		Graisse fluide						
Ø Sortie [mm]	4	4		4						
Corps	aluminium	aluminium		aluminium						
Tête de dosage	laiton	laiton		laiton (n.p.)						
Élastomère	NBR	FKM (FPM)		NBR						
Sortie de raccordement	00	00		00						
Code de la quantité dosee	0,10 cm ³ 0,20 cm ³ 0,30 cm ³ 0,40 cm ³ 0,60 cm ³ 1,00 cm ³ 1,50 cm ³ fermé *	— 5 — 6 7 8 9 V	— 5 — 6 7 8 9 V	4 5 6 — — — — V						
Raccords pour la ligne principale										
Désignation	Ø [mm] ligne principale		Code							
Adaptateur droit DIN 3862 avec rondelle plate	6 8 10		B C D							
Raccord Banjo DIN 3862 avec rondelle plate, verrouillable ¹⁾	6 8		E F							
Bouchon à vis avec rondelle plate	—		H							
Adaptateur droit avec écrou fonctionnel EO-2	6 8 10 12		M N P R							
Adaptateur droit avec raccord instantané SKF	6 8		S T							
Raccord Banjo avec Raccords instantané SKF, non verrouillable	6 8		W X							
Sans raccord (filetage M 12x1)	—		Z							

* V = quantité de dosage de 0,20 cm³, fermé

¹⁾ Boulon banjo uniquement inséré pour la livraison, non serré

Têtes de dosage échangeables

Références pour têtes de dosage pour huile (remplaçables)

Sortie Ø mm in	Matériel Élastomère	Tête de dosage	Débit 0,2 cm ³ 0,012 in ³	0,4 cm ³ 0,024 in ³	0,6 cm ³ 0,036 in ³	1,0 cm ³ 0,061 in ³	1,5 cm ³ 0,092 in ³
4 0.16	NBR	laiton	391-020-K	391-040-K	391-060-K	391-100-K	391-150-K
4 0.16	FKM (FPM)	laiton	391-020-K-S8	391-040-K-S8	391-060-K-S8	391-100-K-S8	391-150-K-S8

Référence pour têtes de dosage pour graisse fluide (remplaçables)

Sortie Ø mm in	Matériel Élastomère	Tête de dosage	Débit 0,1 cm ³ 0,006 in ³	0,2 cm ³ 0,012 in ³	0,3 cm ³ 0,006 in ³
4 0.16	NBR	laiton, nickelé	391-010-K-S1	391-020-K-S1	391-030-K-S1

Doseur

321 G, T, W, G4, Module, G7



Description du produit

Les doseurs à action directe simple ligne, série 321, ont été développés pour des systèmes de lubrification centralisée simple ligne et sont à utiliser avec de l'huile et de la graisse fluide. Ces doseurs sont conçus pour être installés directement dans un point de lubrification, ce qui élimine le besoin d'alimenter du lubrifiant par une ligne de lubrification, ainsi que la pose d'une ligne de lubrification au niveau point de lubrification. Cela peut être avantageux lorsque l'espace est limité. Six modèles sont disponibles pour répondre aux exigences des différentes applications.

Caractéristiques et avantages

- Doseur à sortie unique spécialement conçu pour la lubrification à action directe
- Raccordement direct à la ligne principale
- Aucune ligne de lubrification ou aucun raccord supplémentaires nécessaires
- Le modèle à visser peut être surveillé par un pressostat sur la ligne principale ; utilisable sur une ligne de lubrification de ø 4 mm (huile) et de ø 6 mm (graisse fluide)

Applications

- Machines-outils, Industrie des emballages
- Machines d'imprimerie, Industrie textile



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **1-5001-FR**

Données en 3D et configuration du produit :
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement ..	doseur
Sorties	1
Débit	modèle G, G4, T, W, modulaire : 0,01 à 0,10 cm ³ ; 0.0006 à 0.006 in ³ modèle G7 : 0,01 à 0,3 cm ³ 0.0006 à 0.018 in ³
Lubrifiant	huile minérale et synthétique, 20 à 2 000 mm ² /s, graisse fluide NLGI 000, 00, 0
Température de service	0 à +80 °C ; +32 à 176 °F
Pression de service	min. 12 bar, 174 psi max. 45 bar, 653 psi
Pression de décharge	max. 3 bar, max. 43.5 psi
Matériaux	acier (galvanisé, sans Cr6) ou laiton, NBR , G7 FKM (FPM)
Raccordement de la ligne principale.	differents raccords pour tube ø 6 à 10 mm ; 0.236 à 0.393 in ou bouchons de fermeture pour filetage M10x1
Sortie de raccordement	tube ø 4 et ø 6 mm ; 0.157 à 0.236 in - Raccord à écrou de compression droit - Raccord pour tube sans soudure (DIN 3862)
Dimensions : 321 G	longueur : 50 mm ; 1.968 in ø : 16,2 mm ; 0.638 in ; clé de 14 mm
Dimensions : 321 W	longueur : 46 mm ; 1.811 in largeur : 26 mm ; 1.023 in ø : 11,5 mm ; 0.453 in ; clé de 10 mm
Dimensions : 321 G4	longueur : 40,5 mm ; 1.594 in ø : 19,6 mm ; 0.771 in ; clé de 17 mm
Dimensions : 321 T	longueur : 43 mm ; 1.692 in largeur : 61 mm ; 2.401 in ø : 16,2 mm ; 0.638 in ; clé de 14 mm
Dimensions : module 321	ø : 30 mm ; 1.181 in hauteur ou épaisseur : 11 mm ; 0.433 in
Dimensions : 321 G7 petit	longueur : 30 mm ; 1.181 in ø : 10,3 mm ; 0.405 in
Dimensions : 321 G7 grand	longueur : 50 mm ; 1.968 in ø : 13,5 mm ; 0.531 in
Position de montage	quelconque

Doseur

321 G, T, W, G4, Module, G7

Réf. commande 321 G, T, W

Réf. commande 321 G	321 T	321 W	Sortie Ø	Lubrifiant		Débit		Filetage de tube de la ligne de lubrification	
			mm	in	Huile	Graisse fluide	cm ³	in ³	
321-401G1	–	–	4	0.157	•	–	0,01	0.0006	M8x1 conique
321-401G2	321-401T2	321-401W2	4	0.157	•	–	0,01	0.0006	M10x1 conique
321-401G3	–	–	4	0.157	•	–	0,01	0.0006	R 1/8 conique
321-403G1	321-403T1	321-403W1	4	0.157	•	–	0,03	0.0018	M8x1 conique
321-403G2	321-403T2	321-403W2	4	0.157	•	–	0,03	0.0018	M10x1 conique
321-403G3	321-403T3	321-403W3	4	0.157	•	–	0,03	0.0018	R 1/8 conique
321-406G1	321-406T1	321-406W1	4	0.157	•	–	0,06	0.0036	M8x1 conique
321-406G2	321-406T2	321-406W2	4	0.157	•	–	0,06	0.0036	M10x1 conique
321-406G3	321-406T3	321-406W3	4	0.157	•	–	0,06	0.0036	R 1/8 conique
321-410G1	321-410T1	321-410W1	4	0.157	•	–	0,10	0.0061	M8x1 conique
321-410G2	321-410T2	321-410W2	4	0.157	•	–	0,10	0.0061	M10x1 conique
321-410G3	321-410T3	321-410W3	4	0.157	•	–	0,10	0.0061	R 1/8 conique
321-601G1	–	321-601W1	6	0.236	•	•	0,01	0.0006	M8x1 conique
321-601G2	321-601T2	321-601W2	6	0.236	•	•	0,01	0.0006	M10x1 conique
–	321-601T3	321-601W3	6	0.236	•	•	0,01	0.0006	R 1/8 conique
321-603G1	321-603T1	321-603W1	6	0.236	•	•	0,03	0.0018	M8x1 conique
321-603G2	321-603T2	321-603W2	6	0.236	•	•	0,03	0.0018	M10x1 conique
321-603G3	321-603T3	321-603W3	6	0.236	•	•	0,03	0.0018	R 1/8 conique
321-606G1	–	321-606W1	6	0.236	•	•	0,06	0.0036	M8x1 conique
321-606G2	321-606T2	321-606W2	6	0.236	•	•	0,06	0.0036	M10x1 conique
321-606G3	321-606T3	321-606W3	6	0.236	•	•	0,06	0.0036	R 1/8 conique
321-610G1	321-610T1	321-610W1	6	0.236	•	•	0,10	0.0061	M8x1 conique
321-610G2	321-610T2	321-610W2	6	0.236	•	•	0,10	0.0061	M10x1 conique
321-610G3	321-610T3	321-610W3	6	0.236	•	•	0,10	0.0061	R 1/8 conique

* Modèles G, T, W en élastomère NBR

Réf.commande 321 G4, Module, G7

Réf. commande 321 G4	Module 321	321 G7 petit	321 G7 grand	Sortie Ø	Lubrifiant		Débit		
				mm	in	Huile	Graisse fluide	cm ³	in ³
–	321-101	321-401G7	–	4	0.157	•	•	0,01	0.0006
321-403G4	321-103	321-403G7	–	4	0.157	•	•	0,03	0.0018
–	–	321-403G7-S8	–	4	0.157	•	•	0,03	0.0018
321-406G4	321-106	321-406G7	–	4	0.157	•	•	0,06	0.0036
–	–	321-406G7-S8	–	4	0.157	•	•	0,06	0.0036
321-410G4	–	321-410G7	321-610G7	4	0.157	•	•	0,10	0.0061
–	–	321-410G7-S8	–	4	0.157	•	•	0,10	0.0061
–	–	–	321-616G7	6	0.236	•	•	0,16	0.0098
–	–	–	321-620G7	6	0.236	•	•	0,20	0.0122
–	–	–	321-630G7	6	0.236	•	•	0,30	0.0180

Doseur

AB



Description du produit

Conçus pour être installés sur des barrettes, les doseurs à action directe à sortie unique série AB ont été développés pour des systèmes de lubrification centralisée simple ligne et sont à utiliser avec de l'huile et de la graisse fluide. Lorsque combinés avec des barrettes de une à six sorties, ces doseurs offrent une certaine flexibilité en termes de conception du système de lubrification. Le corps du doseur peut être en acier et en acier inoxydable avec des bagues d'étanchéité en cuivre ou en acier inoxydable.

Caractéristiques et avantages

- Utilisable sur des barrettes avec entre une à six sorties en fonction du nombre de points de lubrification
- Options flexibles disponibles pour systèmes avec points de lubrification isolés à distance ou doseurs à sorties multiples avec six sorties max.
- Pratiquement sans entretien
- Sélectionner des doseurs à visser avec raccords pour la ligne de lubrification en utilisant la référence commande
- Possibilité de choisir des modèles de barrettes distincts avec différentes tailles de filetage pour raccorder la ligne principale et les équipements

Applications

- Machines-outils
- Machines d'imprimerie
- Industrie des emballages
- Industrie textile

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	doseur
Sorties	1
Débit	0,01 à 0,60 cm ³ , 0.0006 à 0.04 in ³
Lubrifiant	huile minérale et synthétique : 20 to 2 000 mm ² /s graisse fluide : NLGI 000, 00
Température de service	0 à +80 °C; +32 à 176 °F
Pression de service	min. 18 bar, 260 psi max. 50 bar, 725 psi
Pression de décharge	max. 3 bar, 43.5 psi
Matériaux	acier (galvanisé, sans Cr6), acier inoxydable, cuivre, acier, rondeille plate (cuivre, acier inoxydable), FKM (FPM)
Raccordement de la ligne principale.	tube ø 6 à 10 mm ; 0.236 ou 0.393 in ; raccord pour tube sans soudure pour filetages G 1/8 ; G 1/4 ; M10x1 ou M14x1,5 (DIN 3862)
Sortie de raccordement	sortie du raccordement : tube ø 4 mm ; 0.16 in, raccord à écrou de compression droit
Dimensions	min. 43×14 mm min. 1.692×0.551 in max. 82,5×14 mm max. 1.228×0.551 in
Position de montage	quelconque



REMARQUE

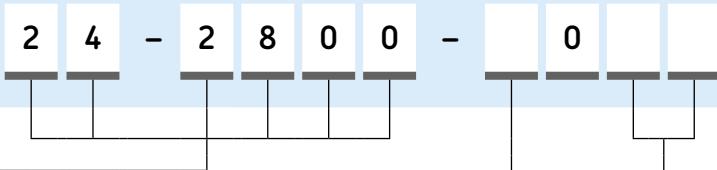
Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **1-5001-FR**

Données en 3 D et configuration du produit :
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Doseur

AB

Configurateur de référence de commande



Série de produits AB

Lubrifiant

- 5** = huile / graisse fluide, acier galvanisé, bague d'étanchéité en cuivre
- 9** = huile / graisse fluide, acier inoxydable, bague en acier inoxydable

Débit

- 01** = $0,01 \text{ cm}^3, 0,0006 \text{ in}^3$
- 02** = $0,02 \text{ cm}^3, 0,0012 \text{ in}^3$
- 03** = $0,03 \text{ cm}^3, 0,0018 \text{ in}^3$
- 05** = $0,05 \text{ cm}^3, 0,0030 \text{ in}^3$
- 10** = $0,10 \text{ cm}^3, 0,0061 \text{ in}^3$
- 20** = $0,20 \text{ cm}^3, 0,0122 \text{ in}^3$
- 40** = $0,40 \text{ cm}^3, 0,0244 \text{ in}^3$
- 60** = $0,60 \text{ cm}^3, 0,0366 \text{ in}^3$

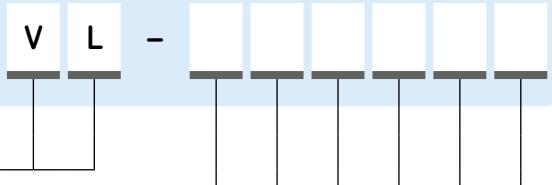
Accessoires

Barrette

Barrette VL



Code de commande



Série de produits

Sorties

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 01 = 1 sortie filetée | 04 = 4 sorties filetées |
| 02 = 2 sorties filetées | 05 = 5 sorties filetées |
| 03 = 3 sorties filetées | 06 = 6 sorties filetées |
- (autres sorties disponibles sur demande)

Conception du filetage du doseur

- B** = profil normal, M 10×1 avec contre-alésage pour rondelle plate ou joint torique

- E1** = profil étroit, M 10×1 avec contre-alésage pour rondelle plate

Matériau

- A** = aluminium
- E** = acier inoxydable (1.4305) (uniquement pour le profil normal)

Conception du raccord de la ligne principale

- G1** = G 1/8 conforme à DIN 3852-2, forme en X, petit

- G2** = G 1/4 conforme à DIN 3852-2, forme en X, petit

- M3** = M 10×1 avec contre-alésage pour raccord pour tube sans soudure selon DIN 3862

- M4** = M 14×1.5 avec contre-alésage pour raccord pour tube sans soudure selon DIN 3862
(uniquement pour le profil normal)

Doseur

VN



Description du produit

Conçus pour être utilisés avec des systèmes de lubrification simple ligne et centralisée avec de la graisse fluide, les doseurs à action différée VN série sont proposés avec deux, quatre ou six sorties. Ces doseurs ont été conçus pour être installés directement sur le véhicule ou la machine de construction nécessitant une lubrification. Vous pouvez commander des doseurs de la série VN avec les raccords pour la ligne principale en sélectionnant la référence commande correspondante.

Caractéristiques et avantages

- Possibilité de choisir un doseur avec deux, quatre ou six sorties en fonction du nombre de points de lubrification
- Conçus pour être installés directement sur le véhicule ou la machine à lubrifier.
- Possibilité de sélectionner des têtes de dosage et des raccords instantanés ou à visser pour raccorder votre ligne de lubrification ou votre ligne principale.
- Réglage facile du dosage en remplaçant les têtes de dosage
- Surface de couleur noire pour une protection anticorrosion optimisée

Applications

- Véhicules utilitaires
- Engins de construction

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	doseur
Sorties	2 ; 4 ou 6
Débit	0,05 à 1,00 cm ³ 0,003 à 0,061 in ³
Lubrifiant	graisse fluide NLGI 000, 00
Température de service	-25 à +80 °C ; -13 à +176 °F
Pression de service	min. 20 bar ; 290 psi max. 80 bar ; 1160 psi
Pression de décharge	≤1 bar, ≤14,5 psi
Matériaux	zinc moulé sous pression, laiton, acier, rondelle plate (cuivre), NBR
Raccordement de la ligne principale.	déferrons raccords pour tube Ø 6 à 10 mm ; 0.236 à 0.393 in ou bouchons de fermeture pour filetage M8x1
Sortie de raccordement	tube Ø 4 mm ; tête de dosage (VS) avec raccord instantané SKF, tête de dosage (OO) pour raccords pour tube sans soudure
Dimensions	min. 62×83,5×52 mm max. 130,5×83,5×58 mm min. 2.440×3.287×2.047 in max. 5.118×3.287×2.283 in
Position de montage	quelconque



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **1-5001-FR**

Données en 3 D et configuration du produit :
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Doseur

VN

Configurateur de référence de commande

V	N	-	0	-	Point de dosage 1	Point de dosage 2	Point de dosage 3 (0 = absent, sur VN2)	Point de dosage 4 (0 = absent, sur VN2)	Point de dosage 5 (0 = absent, sur VN2 $\frac{1}{4}$)	Point de dosage 6 (0 = absent, sur VN2 $\frac{1}{4}$)	-	
Série de produits												
Nombre de points de dosage (2, 4, 6)												

Raccord de ligne de lubrification

00 = Raccord tuyaux sans soudure
VS = Raccord instantané SKF

Débit

1 = 0,05 cm ³ , 0,003 in ³	5 = 0,40 cm ³ , 0,024 in ³
2 = 0,10 cm ³ , 0,006 in ³	6 = 0,60 cm ³ , 0,036 in ³
3 = 0,20 cm ³ , 0,012 in ³	7 = 1,00 cm ³ , 0,061 in ³
4 = 0,30 cm ³ , 0,018 in ³	

Raccords pour la ligne principale

A = raccord pour tube sans soudure ø 8 mm, 0,315 in.
E = raccord pour tube sans soudure ø 6 mm, 0,236 in.
H = bouchon à vis avec rondelle plate
S = raccord instantané SKF ø 10 mm, 0,01 in
Z = sans raccord

Huile et graisse fluide

Accessoires

Têtes de dosage échangeables



Numéros de référence pour têtes de dosage ¹⁾ (remplaçables)

Sortie ø mm	Sortie ø in	Matériau Élastomère	Débit 0,05 cm ³ 0,003 in ³	Débit 0,10 cm ³ 0,006 in ³	Débit 0,20 cm ³ 0,012 in ³	Débit 0,30 cm ³ 0,018 in ³	Débit 0,40 cm ³ 0,024 in ³	Débit 0,60 cm ³ 0,036 in ³	Débit 1,00 cm ³ 0,061 in ³
4	0.16	NBR	VKU005-K	VKU010-K	VKU020-K	VKU030-K	VKU040-K	VKU060-K	VKU100-K

¹⁾ Les têtes de dosage sont en laiton.

Doseur

OI-AL-SR



Description du produit

Conçus pour être utilisés dans des systèmes de lubrification centralisée simple ligne, les doseurs à action directe (cartouches) à sortie unique OI-AL-SR sont équipés d'une tige de contrôle intégrée et doivent être installés sur des barrettes ou dans des embases avec jusqu'à 40 points de lubrification. Un système de lubrification flexible avec trois modèles de cartouches avec différentes quantités de dosages fixes. L'alimentation des lignes principales et des lignes de lubrification dans les machines / systèmes étant ainsi réduite, ce système vous permettra de faire des économies sur les matériaux comme sur vos coûts d'installation.

Caractéristiques et avantages

- Doseur à vis, à sortie unique, avec cartouches pour lubrification à action directe
- À utiliser avec des barrettes avec une à huit sorties ou des embases avec jusqu'à 40 sorties en fonction du nombre de points de lubrification
- Convient à l'alimentation de nombreux points de lubrification dans des espaces restreints
- Tous les raccordements de lignes principale et de lubrification sont situés à l'intérieur des barrettes ou des embases
- Installation, contrôle et remplacement facilités par l'utilisation d'une seule unité

Applications

- Industrie du verre

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	doseur
Sorties	1
Débit	0,02 ; 0,05 ; 0,10 cm ³ 0.001 ; 0.003 ; 0.006 in ³
Lubrifiant	huile minérale et synthétique : 22 à 1 000 mm ² /s, graisse fluide : NLGI 000, 00
Température de service	+5 à 120 °C ; +41 à 248 °F
Pression de service	min. 30 bar ; 435 psi max. 100 bar ; 1 450 psi
Pression de décharge	max. 5 bar ; 72.5 psi
Matériau de la cartouche	aluminium
Matériau de la barrette	AlCuMgPb F37 DIN 1796
Matériau de l'embase	AlMgSi1 F28-32 ou AlCuMg1 F28 FKM (FPM)
Raccordement de la ligne principale.	raccord instantané SKF ou raccord pour tube sans soudure pour filetage G 1/8 (F)
Sortie de raccordement	raccord instantané SKF ou raccord pour tube sans soudure pour filetage G 1/8 (F)
Dimensions	min. 120×35×105 mm max. 300×35×105 mm min. 4.72×1.38×4.13 in max. 11.81×1.38×4.13 in
Position de montage	quelconque



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

951-231-001-FR

Doseur

01-AL-SR

Doseur complet

Réf. commande	Nombre de sorties	Débit															
		Sortie 1		Sortie 2		Sortie 3		Sortie 4		Sortie 5		Sortie 6		Sortie 7		Sortie 8	
		cm ³	in ³														
647-41151-2	2	0,02	0,001	0,02	0,001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
647-41152-2	3	0,02	0,001	0,02	0,001	0,02	0,001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
647-41152-4	3	0,10	0,006	0,05	0,003	0,05	0,003	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
647-41153-2	4	0,05	0,003	0,05	0,003	0,05	0,003	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
647-41154-4	5	0,02	0,001	0,02	0,001	0,02	0,001	0,02	0,001	0,02	0,001	—	—	—	—	—	—
647-41154-5	5	0,02	0,001	0,02	0,001	0,02	0,001	0,02	0,001	—	—	—	—	—	—	—	—
647-41154-7	5	0,02	0,001	0,05	0,003	0,05	0,003	0,05	0,003	0,05	0,003	—	—	—	—	—	—
647-41154-6	5	0,05	0,003	0,05	0,003	0,05	0,003	0,05	0,003	—	—	—	—	—	—	—	—
647-41155-2	6	0,10	0,006	0,05	0,003	0,05	0,003	0,05	0,003	0,05	0,003	0,05	0,003	—	—	—	—
647-41156-2	8	0,05	0,003	0,05	0,003	0,05	0,003	0,05	0,003	0,02	0,001	0,02	0,001	0,02	0,001	—	—

Accessoires

Cartouches, barrettes, embases

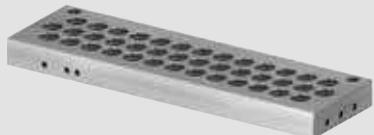
Cartouche



Barrette



Embase



Cartouches

Réf. commande	Débit
547-33924-1	0,02 cm ³ /course
547-33925-1	0,05 cm ³ /course
547-33926-1	0,10 cm ³ /course

Barrettes

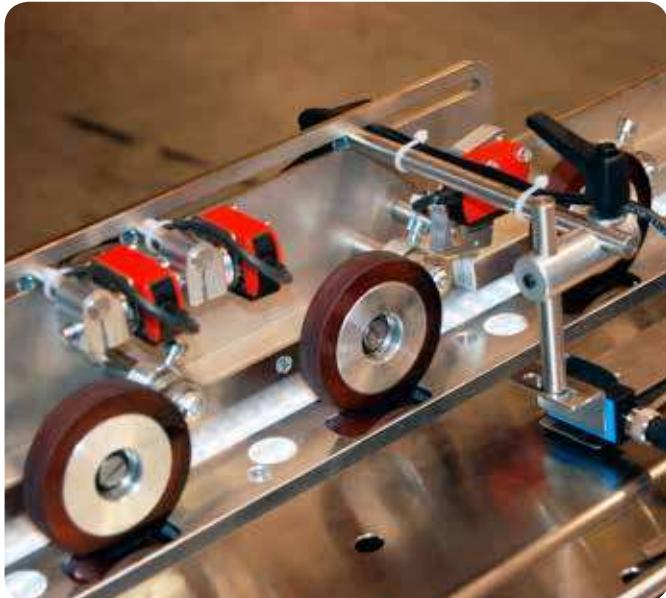
Réf. commande	Nombre de sorties
447-71901-1	2
447-71902-1	3
447-71903-1	4
447-71904-1	5
447-71905-1	6
447-71906-1	8

Embases

Réf. commande	Nombre de sorties
447-71899-1	40

Doseur

SL-42



Description du produit

Les doseurs série SL-42 ont été développés pour des systèmes de lubrification centralisée simple ligne distribuant de l'huile et de la graisse fluide. La sortie du lubrifiant peut être réglée de l'extérieur et la tige indicatrice permet de contrôler visuellement si l'appareil fonctionne correctement. Ces doseurs en acier au carbone sont proposés avec des garnitures en nitrile ou en fluoroélastomère. Les doseurs avec des garnitures en fluoroélastomère (indiquées par des capuchons de réglage noirs) sont utilisés pour des applications nécessitant une résistance à la chaleur ou lorsqu'un lubrifiant le requiert pour des raisons de compatibilité.

Caractéristiques et avantages

- Doseur à vis à sortie unique pour lubrification à action directe fixé par boulons adaptateurs
- Utilisable avec des barrettes de une à 15 sorties en fonction du nombre de points de lubrification
- La sortie peut être réglée par l'extérieur
- La tige indicatrice permet de contrôler visuellement le fonctionnement du doseur
- Peut être combiné dans un circuit avec des doseurs SL-41, SL-43 et / ou SL-44
- Les doseurs individuels peuvent être facilement retirés pour inspection ou remplacement

Applications

- Façonnage du papier
- Traitement du plastique
- Imprimerie
- Conditionnement
- Métallurgie
- Équipements de manutention des matériaux

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement doseur

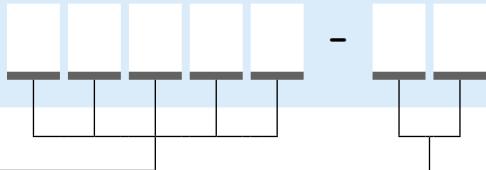
Sorties	1
Débit	réglable de 0,016 à 0,049 cm ³ , 0.001 à 0.003 in ³
Lubrifiant	huile minérale et synthétique et graisse fluide
Température de service standard:	-26 à +93 °C; -15 à +200 °F
résistant à la chaleur :	max. +176 °C; +350 °F
Pression de service	min. 52 bar, 750 psi max. 70 bar, 1 000 psi
Pression de décharge	< 10 bar, 150 psi
Matériaux	acier au carbone, acier inoxydable, laiton, acier, Nitrile (NBR) ou fluoroélastomère (FKM, FPM) (application de résistance à la chaleur)
Raccordement de la ligne principale.....	1/8 NPTF (F)
Sortie de raccordement....	raccords pour tube ø 1/8 extérieur ¹⁾
Dimensions	min. 41×62×43 mm max. 308×62×43 mm min. 1.6×2.4×1.7 in max. 12.1×2.4×1.7 in
Position de montage	quelconque

¹⁾ Différents adaptateurs disponibles, voir accessoires;
Remarque : avec une canalisation d'alimentation de 1/8 de diamètre extérieur, la ligne d'alimentation ne doit pas dépasser une longueur de 7,5 m (295 in) avec une huile de base de + 18 °C (+65 °F)

Doseur

SL-42

Configurateur de référence de commande



Série de produits

- 83311** = standard avec garnitures en nitrile
- 84428** = résistant à la chaleur avec garnitures en fluoroélastomère
- 85352** = standard avec garnitures en nitrile pour raccord pour tube métrique,
Ø ext. 4 et 6 mm, jusqu'à 6 sorties

Nombre de doseurs

- 1** = 1 doseur, monté sur une barrette
- 2** = 2 doseurs, montés sur une barrette
- 3** = 3 doseurs, montés sur une barrette
- 4** = 4 doseurs, montés sur une barrette
- 5** = 5 doseurs, montés sur une barrette
- 6** = 6 doseurs, montés sur une barrette
- 10** = 10 doseurs, montés sur une barrette
- 15** = 15 doseurs, montés sur une barrette

Accessoires

Doseurs, barrettes et adaptateurs

Doseur



Barrette



Cette illustration montre un exemple de barrette.
À noter : la taille et la conception de la véritable barrette sont différentes.

Adaptateur



Remplacement des injecteurs sur barrette

Réf. commande Désignation

83535	doseur simple standard / pas de barrette, 1 sortie, entrée $\frac{1}{8}$ NPTF (M)
83313	doseur pour barrette standard
84048	doseur pour barrette résistant à la chaleur
249649	injecteur de remplacement métrique

Collecteurs

Code de commande¹⁾ Nombre de sorties

91863-1	1
91864-1	2
91865-1	3
91866-1	4
14361	5
91976-1	6
14312	10
14253	15

¹⁾ Les doseurs (doseurs de remplacement pour barrette exclus) sont équipés d'un écrou de compression et d'une bague pour tube de $\frac{1}{8}$ de diamètre extérieur standard. Les doseurs avec barrettes sont fournis avec deux clips de fixation et les vis.

Adaptateurs G $\frac{1}{8}$ vers cotes métriques

Réf. commande	Tube Ø mm	Matériau
249281	4	acier
249279	4	acier inoxydable
249282	6	acier
249280	6	acier inoxydable

Doseur

SL-43



Description du produit

Les doseurs série SL-43 ont été développés pour des systèmes de lubrification simple ligne et centralisée distribuant de l'huile et de la graisse fluide. Le débit du lubrifiant peut être réglé de l'extérieur et la tige indicatrice permet de contrôler visuellement si l'appareil fonctionne correctement. Ces doseurs en acier au carbone sont proposés avec des garnitures en nitrile ou en fluoroélastomère. Les doseurs avec des garnitures en fluoroélastomère (indiquées par des bouchons de réglage noirs) sont utilisés pour des applications nécessitant une résistance à la chaleur ou lorsqu'un lubrifiant le requiert pour des raisons de compatibilité.

Caractéristiques et avantages

- Doseur à vis à sortie unique pour action directe fixé par boulons de raccordement
- Utilisable avec des barrettes de une à quatre sorties en fonction du nombre de points de lubrification
- Le débit peut être réglé par l'extérieur
- La tige indicatrice permet de contrôler visuellement le fonctionnement du doseur
- Peut être combiné dans un circuit avec des doseurs SL-41, SL-42 et / ou SL-44
- Les doseurs individuels peuvent être facilement retirés pour inspection ou remplacement

Applications

- Traitement du verre
- Façonnage du papier
- Traitement du plastique
- Imprimerie et conditionnement
- Métallurgie
- Équipements de manutention des matériaux

Caractéristiques techniques

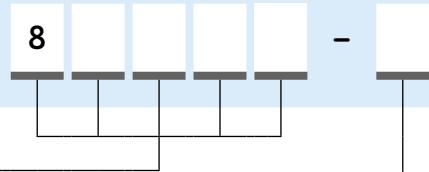
Principe de fonctionnement doseur	
Sorties	1
Débit	réglable de 0,016 à 0,131 cm ³ 0.001 à 0.008 in ³
Lubrifiant	huile minérale et synthétique
Température de service	
standard :	-26 à +93 °C ; -15 à +200 °F
résistant à la chaleur :	max. +176 °C ; +350 °F
Pression de service	min. 52 bar, 750 psi max. 70 bar ; 1 000 psi
Pression de décharge	< 10 bar, 150 psi
Matériaux	garnitures en acier au carbone, acier inoxydable, laiton, acier, nitrile (NBR) ou fluoroélastomère (FKM, FPM) (indiquées par des bouchons de réglage noirs) (application avec résistance à la chaleur)
Raccordement de la ligne principale.....	1/4 NPTF (F)
Sortie de raccordement....	tube 1/8 raccords diamètre extérieur ¹⁾
Dimensions	min. 44×79×52 mm max. 102×79×52 mm min. 1.7×3.1×2.0 in max. 4.0×3.1×2.0 in
Position de montage	quelconque

¹⁾ Différents adaptateurs disponibles, voir accessoires ;
Remarque : avec une canalisation d'alimentation de 1/8 de diamètre extérieur, la ligne d'alimentation ne doit pas dépasser une longueur de 7,5 m (295 in) avec une huile de base de + 18 °C (+65 °F)

Doseur

SL-43

Configurateur de référence de commande



Série de produits

83661 = standard avec garnitures en nitrile

84429 = résistant à la chaleur avec garnitures en fluoroélastomère

Nombre de doseurs

1 = 1 doseur, monté sur une barrette

2 = 2 doseurs, montés sur une barrette

3 = 3 doseurs, montés sur une barrette

4 = 4 doseurs, montés sur une barrette

Accessoires

Doseurs, barrettes et adaptateurs

Doseur



Barrette



Cette illustration montre un exemple de barrette.
À noter : la taille et la conception de la véritable barrette
sont différentes.

Adaptateur



Remplacement des injecteurs sur barrette

Réf. commande Désignation

83662	doseur simple standard / pas de barrette, 1 sortie, entrée $1/8$ NPTF (M)
83660	doseur pour barrette standard
84110	doseur pour barrette résistant à la chaleur

Barrettes

Code de commande¹⁾ Nombre de sorties

91883-1	1
91884-1	2
91885-1	3
91886-1	4

¹⁾ Les doseurs (doseurs de remplacement pour barrette exclus) sont équipés d'un écrou de compression et d'une bague pour tube de $1/8$ in de diamètre extérieur standard. Les injecteurs avec barrettes sont fournis avec deux clips de fixation et les vis.

Adaptateurs G $1/8$ vers cotes métriques

Réf. commande Tube ø Matériau mm

249281	4	acier
249279	4	acier inoxydable
249282	6	acier
249280	6	acier inoxydable

Doseur

SL-41



Description du produit

Les doseurs de la série SL-41 sont conçus pour les applications à haute température, en fonction du lubrifiant. Ils peuvent uniquement être installés sur des barrettes avec entrées femelles NPT de 3/8 pouces et sont dotés d'une vis de réglage inviolable qui n'inclut pas d'indicateur visuel.

Caractéristiques et avantages

- Doseurs à vis à sortie unique fixé par boulons de raccordement
- Utilisable avec des barrettes de une à cinq sorties en fonction du nombre de points de lubrification
- Le débit peut être réglé par l'extérieur
- Les doseurs individuels peuvent être facilement retirés pour inspection ou remplacement
- Acier au carbone avec garnitures en fluoroélastomère

Applications

- Traitement du verre
- Métallurgie

Caractéristiques techniques

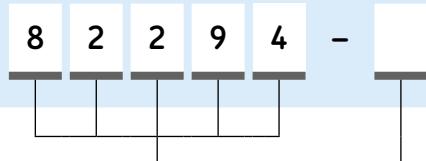
Principe de fonctionnement doseur	
Sorties	1 à 5
Débit	réglable de 0,13 à 1,31 cm ³ 0,008 à 0,0689 in ³
Lubrifiant	huile minérale et synthétique
Température de service	
standard :	-26 à +93 °C ; -15 à 200 °F
résistant à la chaleur :	max. +176 °C ; +350 °F
Pression de service	min. 52 bar, 750 psi max. 70 bar ; 1 000 psi
Pression de décharge	< 10 bar, 150 psi
Matériaux	acier au carbone, FKM (FPM)
Raccordement de la ligne principale.	3/8 NPTF (F)
Sortie de raccordement....	1/8 NPTF (F) ¹⁾
Dimensions	min. 63×163,5×52,4 mm max. 171×163,5×52,4 mm min. 2,5×6,4×2,1 in max. 6,75×6,4×2,1 in
Position de montage	quelconque

¹⁾ Avec une canalisation d'alimentation de 1/8 de diamètre extérieur, la ligne d'alimentation ne doit pas dépasser une longueur de 7,5 m (295 in) avec une huile de base de + 18 °C (+64 °F) 1/8 NPTF (F). Avec une canalisation d'alimentation de 1/8 de diamètre extérieur, la ligne d'alimentation ne doit pas dépasser une longueur de 7,5 m (295 in) avec une huile de base de + 18 °C (+64 °F).

Doseur

SL-41

Configurateur de référence de commande



Série de produits

82294 = résistant à la chaleur avec garnitures en fluoroélastomère

Nombre de doseurs

- 1** = 1 doseur, monté sur une barrette
- 2** = 2 doseurs, montés sur un collecteur
- 3** = 3 doseurs, montés sur une barrette
- 4** = 4 doseurs, montés sur une barrette
- 5** = 5 doseurs, montés sur une barrette

Accessoires

Doseurs et barrettes

Doseurs



Barrettes



Cette illustration montre un exemple de barrette.
À noter : la taille et la conception de la véritable barrette
sont différentes.

Remplacement des injecteurs sur barrette

Réf. commande Désignation

82295	doseur pour barrette NPTF (F)
82292	doseur unique

Barrettes

Code de commande¹⁾ Nombre de sorties

12658	1
11962	2
11963	3
11964	4
11965	5

¹⁾ Chaque doseur comporte deux sorties. L'une est fermée par un bouchon de fermeture, mais, combinée avec un autre injecteur, elle peut être utilisée pour augmenter la quantité de sortie.

Doseur

SL-44



Description du produit

Les doseurs série SL-44 ont été développés pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne distribuant des lubrifiants fluides ou semi-fluide. Le débit du lubrifiant peut être réglé de l'extérieur et la tige indicatrice permet de contrôler visuellement si l'appareil fonctionne correctement. Ces doseurs en acier au carbone sont dotés de garnitures en fluoroélastomère. Les doseurs avec des garnitures en fluoroélastomère (indiquées par des bouchons de réglage noirs) sont utilisés pour des applications nécessitant une résistance à la chaleur ou lorsqu'un lubrifiant le requiert pour des raisons de compatibilité.

Caractéristiques et avantages

- Doseur à vis à sortie unique pour action directe fixé par boulons de raccordement
- Utilisable avec des barrettes de une à cinq sorties en fonction du nombre de points de lubrification
- Le débit peut être réglé par l'extérieur
- Tige indicatrice permettant un contrôle visuel de l'opération
- Peut être combiné dans un circuit avec des doseurs SL-41, SL-42 et / ou SL-43
- Les doseurs individuels peuvent être facilement retirés pour inspection ou remplacement

Applications

- Traitement du verre
- Façonnage du papier
- Traitement du plastique
- Imprimerie
- Conditionnement
- Métallurgie
- Équipements de manutention des matériaux

Caractéristiques techniques

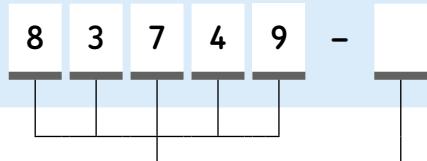
Principe de fonctionnement doseur	
Sorties	1
Débit	réglable de 0,13 à 1,31 cm ³ 0.008 à 0.080 in ³
Lubrifiant	huile minérale et synthétique
Température de service....	-26 à +93 °C ; -15 à +200 °F
Pression de service	min. 52 bar, 750 psi max. 70 bar ; 1 000 psi
Pression de décharge	< 10 bar, 150 psi
Matériaux	acier au carbone, FKM (FPM)
Raccordement de la ligne principale.....	3/8 NPTF (F)
Sortie de raccordement ¹⁾	1/8 NPTF (F)
Dimensions.....	min. 63×179,4×52,4 mm max. 171×179,4×52,4 mm min. 2.5×7.1×2.1 in max. 6.75×7.1×2.1 in
Position de montage	quelconque

¹⁾ Avec une canalisation d'alimentation de 1/8 de diamètre extérieur, la ligne d'alimentation ne doit pas dépasser une longueur de 7,5 m (295 in) avec une huile de base de 18 °C (64.5 °F).

Doseur

SL-44

Configurateur de référence de commande



Série de produits

83749 = résistant à la chaleur avec garnitures en fluoroélastomère

Nombre de doseurs

- 1** = 1 doseur, monté sur une barrette
- 2** = 2 doseurs, montés sur une barrette
- 3** = 3 doseurs, montés sur une barrette
- 4** = 4 doseurs, montés sur une barrette
- 5** = 5 doseurs, montés sur une barrette

Accessoires

Doseurs et barrettes

Doseurs



Barrettes



Cette illustration montre un exemple de barrette.
À noter : la taille et la conception de la véritable barrette
sont différentes.

Remplacement des injecteurs sur barrette

Réf. commande Désignation

83748 doseur pour barrette
 NPTF (F)

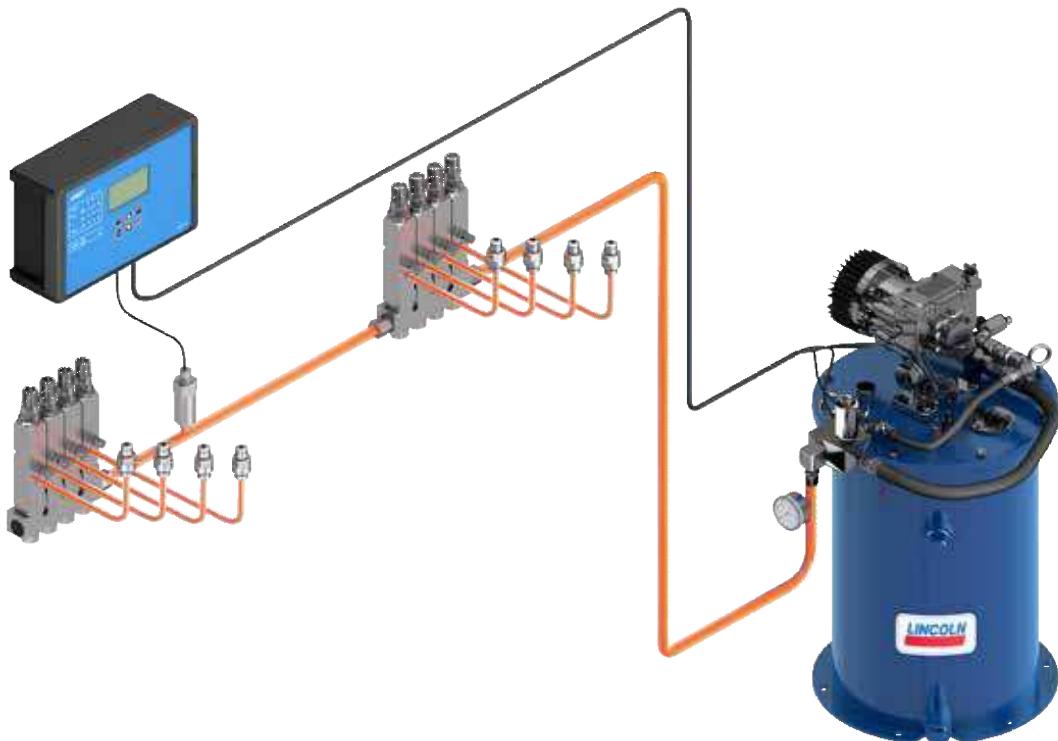
Barrette

Référence de commande¹⁾ Nombre de sorties

12658	1
11962	2
11963	3
11964	4
11965	5

¹⁾ Chaque doseur comporte deux sorties. L'une est fermée par un bouchon de fermeture, mais, combinée avec un autre doseur, elle peut être utilisée pour augmenter la quantité de sortie.

Systèmes de lubrification simple ligne pour graisse



Description du système

Quelle que soit l'application, le principe de la lubrification simple ligne reste identique : une station de pompage centrale fournit automatiquement du lubrifiant au doseur via une ligne d'alimentation unique. Chaque doseur dessert un seul point de lubrification et peut être réglé pour fournir la quantité précise d'huile ou de graisse nécessaire. Les systèmes peuvent être utilisés sur une seule machine, sur différents circuits d'une machine, voire même sur plusieurs machines distinctes.

Tous les systèmes simple ligne comportent une pompe, des doseurs, un contrôleur et un pressostat / transducteur. Ces composants sont très faciles à installer et à modifier, au besoin, sur n'importe quelle application.

SKF propose deux marques de systèmes de lubrification parallèles simple ligne : le Lincoln Centro-Matic et le SKF MonoFlex. Ces systèmes sont reconnus dans le monde entier pour leur fiabilité, l'assurance d'une bonne lubrification dans des conditions

défavorables de presque toutes les applications. En vue de planifier un système de lubrification, il faudra tout d'abord déterminer les conditions dans lesquelles le système sera utilisé. Le nombre de points de lubrification, les contre-pressions aux points de lubrification, la plage de température de fonctionnement, le lubrifiant, l'énergie d'entraînement de la pompe d'alimentation, la commande et la surveillance etc. doivent être correctement déterminés.

Les spécifications relatives aux roulements ou points de lubrification devront également être prises en considération. La somme de toutes les quantités distribuées par les doseurs du système doit être complétée par la marge de sécurité et la perte de compressibilité. Les ingénieurs d'application de SKF, ainsi que les partenaires commerciaux et les distributeurs de SKF, sont des experts dans la conception de systèmes de lubrification conformes à toutes ces spécifications. Un système de lubrification installé par SKF et ses partenaires, c'est l'assu-

rance que la bonne quantité de lubrifiant est bien délivrée au meilleur moment pour la lubrification. Cela réduit l'usure et évite toute pollution causée par une lubrification excessive.

Avantages d'un système de lubrification simple ligne :

- Facile à comprendre, à installer et à utiliser
- Entièrement ajustable ou personnalisable à n'importe quelle application
- Compatible avec pratiquement tous les lubrifiants
- Facile à agrandir
- Le système continue à fonctionner même lorsqu'un point se bloque
- Commande et surveillance intégrées au système
- Capacité de pompage sur de longues distances et une large plage de températures



Systèmes et applications

Applications

Des applications minières ont été installées dans l'extrême nord, notamment pour les sables bitumineux du Canada et de Sibérie et dans les déserts chauds d'Afrique et d'Australie. La gamme de produits simple ligne proposée peut répondre de manière fiable aux besoins des principaux clients de l'agroalimentaire, du pétrole / gaz, du ciment, de l'acier, de la construction et du chemin de fer. Quelle que soit l'application simple ligne utilisée, son fonctionnement sera avantage par la méthode de SKF qui consiste à délivrer des quantités précises de lubrifiant à intervalles contrôlés au point de lubrification.

- Industrie minière
- Véhicules industriels et tout-terrain
- Engins de construction
- Industrie du ciment
- Agroalimentaire
- Machines-outils ; acier
- Machines ferroviaires
- Machines forestières
- et plus encore...



Systèmes de lubrification simple ligne

Graisse

Pompes et unités de pompage



Présentation des pompes et unités de pompage

Graisse

Pompes et unités de pompage manuelles

Produit	Lubrifiant graisse NLGI	Débit			Réservoir		Catégorie de doseur ¹⁾	Remarques	Page
		0	1	2	cm ³ /course	in ³ /course	kg	lb	
83817	• • •	1,6	0.09	0.5	1	5, 6, 7	plusieurs courses possibles	90	
1810	• • •	2,6	0.16	2,3	5	5, 6, 7	plusieurs courses possibles	91	

¹⁾ Sélectionner les raccords recommandés. Régler la pression de la pompe dans la plage de pression du doseur recommandée

Pompes et unités de pompage pneumatiques

Produit	Lubrifiant graisse NLGI	Réservoir			Catégorie de doseur ¹⁾	Remarques	Page	
		0	1	2	cm ³ /course	in ³ /course	kg	lb
40PGA	• • •	40	2.44	1,7 ; 2 ; 4 ; 10	3.7 ; 4.4 ; 8.8 ; 22	5, 6, 7	course simple	92
82886, 83668	• • •	7,4	0.45	0,5 ; 2,0	1 ; 4,4	5, 6, 7	course simple	94
85442 ²⁾	• • •	7,4	0.45	0,5	1	5, 6, 7	course simple, 120 V CA	95
85444/45 ²⁾	• • •	7,4	0.45	1,8	4	5, 6, 7	course simple, 120/240 V CA	96
85434/35/36 ²⁾	• • •	18,7 ; 35,2	1.14 ; 2.15	2,0	4.5	5, 6, 7	course simple, 120/240 V CA	97
82653/55	• • •	22,9	1.39	2,0	4.5	5, 6, 7	course simple, 120/240 V CA	98
83800/34	• • •	35,2	2.15	2,0	4.5	5, 6, 7	course simple, 120/240 V CA	98
83167	• • •	197	12	5,0	11	5, 6, 7	alternatif	99
83599	• • •	197	12	5,0	11	5, 6, 7	alternatif	100
84050, 85460	• • •	492	30	27	60	5, 6, 7	alternatif	101
282288 ²⁾	• • •	492	30	55	120	5, 6, 7	sur fût, alternatif, 120 V CA	100

¹⁾ Sélectionner les raccords recommandés. Régler la pression de la pompe dans la plage de pression du doseur recommandée

²⁾ Contrôleur inclus ou en option

Pompes et unités de pompage hydrauliques

Produit	Lubrifiant graisse NLGI	Réservoir			Catégorie de doseur ¹⁾	Remarques	Page	
		0	1	2	cm ³ /course	in ³ /course	kg	lb
HG 1000/2000	• • -	0-1 000 (0-2 000)	0-61.02 (0-122)	1,0 ; 2,0	2.2 ; 4.4	4, 5	course simple	103
84944, 84961	• • •	180	11	30		5, 6, 7	alternatif	104
84960, 84962	• • •	180	11	-	-	5, 6, 7	sur fût, alternatif	105
FlowMaster	• • •	115-737	7-45	16 ; 27 ; 41 ; 35 ; 60 ; 90 ; 54 ; 180	120 ; 400	5, 6, 7	tambour, électrovanne , 24 V CC	106

¹⁾ Sélectionner les raccords recommandés. Régler la pression de la pompe dans la plage de pression du doseur recommandée

²⁾ Contrôleur inclus ou en option

Systèmes de lubrification simple ligne

Graisse

P603S



Minitube



KFG



Multilube



FK



FlowMaster, électrique



P653S



Présentation des pompes et unités de pompage

Pompes et unités de pompage électriques

Produit	Lubrifiant graisse NLGI	Débit max.	Capacité du réservoir			Catégorie de doseur ¹⁾	Remarques	Page
			0	1	2	cm ³ /min	in ³ /min	kg
P603S ^{2), 3)}	• • •	12	0.7	4 ; 8 ; 10 ; 15 ; 20	8,8 ; 18 ; 22 ; 33 ; 44	5, 6, 7	12/24 V CC	108
Minilube ²⁾	• • -	13	0.8	2	4.4	5, 6, 7	12/24 V CC	110
KFG ^{2), 3)}	• • •	15	0.9	2 ; 4 ; 6 ; 8 ; 10 ; 12 ; 15 ; 20	4.4 ; 8.8 ; 13 ; 18 ; 22 ; 26 ; 33 ; 44	5, 6, 7	12/24 V CC, 90...264 V CA	112
Multilube ²⁾	• • -	16	0.976	4 ; 10	8.8 ; 22	5, 6, 7	24 V CC, 115/230 V CA	114
P653S ^{2), 3)}	• • •	24,6	1.5	4 ; 8 ; 15 ; 20	8.8 ; 18 ; 22 ; 44	5, 6, 7	24 V CC, 120/230 V CA	116
FK ²⁾	• • •	74	4.5	15 ; 30 ; 60	22 ; 66 ; 132	5, 6, 7	entraînement triphasé	118
FlowMaster, électrique	• • •	103	6.3	16, 25, 28, 35, 40, 55, 180	35 ; 55 ; 60 ; 78 ; 90 ; 120 : 400	5, 6, 7	12/24 V CC ; 120 à 460 V CA	120

¹⁾ Sélectionner les raccords recommandés. Régler la pression de la pompe dans la plage de pression du doseur recommandée

²⁾ Contrôleur inclus ou en option

³⁾ Acier inoxydable ou C5M disponible

Groupe de pompage

83817



Graisse

Description du produit

Cette unité de pompe manuelle est équipée d'un réservoir métallique et d'un piston suiveur à ressort. La tige indicatrice située dans la base de la pompe indique à quel moment le système atteint une pression de fonctionnement du système de 172 bar (2 500 psi).

Caractéristiques et avantages

- Nombre de courses en fonction des points de lubrification raccordés et de leur dosage
- Réservoir en métal avec piston suiveur à ressort également adapté aux cartouches de graisse remplaçables de 400 g
- Manipulation simple
- Méthode de distribution de lubrifiant économique et efficace
- Base de la pompe équipée d'un clapet antiretour / clapet de décharge intégrés et d'une tige indicatrice pour un contrôle visuel de la pression max. ou de décharge
- Décharge lorsque la poignée est complètement repoussée
- Deux raccords de remplissage différents sont disponibles
- Utilisable avec les doseurs de catégories 5, 6, 7

Applications

- Engins de construction
- Agriculture

Caractéristiques techniques

Réf. commande 83817

Principe de fonctionnement	pompe à piston à commande manuelle
Sorties	1
Débit	1,6 cm ³ /course, 0,10 in ³ /course
Lubrifiant	graisse NLGI 0, 1, 2
Température de service	-20 à +65 °C; -4 à +149 °F
Pression de service	min. 82 bar, 1 200 psi max. 240 bar, 3 500 psi
Réservoir	0,5 kg, 1 lb
Matériaux	acier, laiton, cuivre, polyuréthane, nitrile
Méthode de remplissage	0,4 kg, 14.5 oz, cartouche de graisse / remplissage en vrac
Sortie de raccordement	1/8 NPTF (F)
Dimensions	387×127×141 mm 15.25×5×5.625 in
Position de montage	verticale ou horizontale

Groupe de pompage

1810



Grasse

Description du produit

L'unité de pompe modèle 1810 dispose d'un réservoir translucide avec un piston suiveur à ressort. La tige indicatrice située dans la base de la pompe indique à quel moment le système atteint une pression de fonctionnement du système de 172 bar (2 500 psi). Son remplissage peut se faire par le raccord fourni avec la pompe de remplissage modèle 81834 ou d'autres pompes manuelles équipées d'un coupleur modèle 645006.

Caractéristiques et avantages

- Nombre de courses en fonction des points de lubrification raccordés et de leur dosage
- Réservoir avec piston suiveur à ressort
- Manipulation simple
- Méthode de distribution de lubrifiant économique et efficace
- Base de la pompe équipée d'un clapet antiretour / clapet de décharge intégrés et une tige indicatrice pour un contrôle visuel de la pression max. ou de décharge
- Décompression de la ligne de lubrification lorsque le levier est entièrement repoussé
- Deux raccords de remplissage différents sont disponibles
- Utilisable avec les doseurs de catégories 5, 6, 7

Applications

- Engins de construction
- Agriculture

Caractéristiques techniques

Réf. commande **1810**

Principe de fonctionnement	pompe à piston à commande manuelle
Sorties	1
Débit	2,6 cm ³ /course, 0,16 in ³ /course
Lubrifiant	graisse NLGI 0, 1, 2
Température de service	-20 à +65 °C ; -4 à +149 °F
Pression de service	min. 82 bar, 1 200 psi max. 240 bar, 3 500 psi
Réservoir	2,3 kg, 5 lb
Matériaux	acrylique, acier, laiton, cuivre, polyuréthane, nitrile
Sortie de raccordement	1/4 NPTF (F)
Dimensions	413×181×197 mm 16.25×7.125×7.75 in
Position de montage	verticale ou horizontale

Groupe de pompage

4OPGA



Graisse



Description du produit

La pompe modèle 4OPGA est une pompe de lubrification compacte. La pompe, résistante aux projections, fonctionne de manière pneumatique et peut être commandée et contrôlée par l'unité de commande électrique à distance ST-102 ou ST-102P. La pompe est disponible avec une gamme de réservoirs de différentes tailles et différents matériaux, chacun comportant un piston intermédiaire à ressort. Une alarme de niveau bas est disponible sur les modèles en aluminium et en acier. La pompe est disponible avec un pressostat intégré.

Caractéristiques et avantages

- Pompe de lubrification pneumatique compacte pour conditions exigeantes
- Composant d'un système modulaire et modifiable
- La pompe résistante aux projections est proposée avec :
 - une gamme de quatre tailles de réservoir différentes
 - un piston intermédiaire à ressort, dans le réservoir
 - des réservoirs en acier et en aluminium équipés d'une alarme de niveau bas
 - un pressostat intégré, en option
- Soupape de sûreté mécanique
- Commande et contrôle continus par une minuterie à distance
- Sûre et écologique
- Utilisable avec les doseurs de catégories 5, 6 et 7

Applications

- Buses et camions
- Véhicules

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pompe à piston pneumatique
Sortie	1
Débit	40 cm ³ /course 2.4 in ³ /course
Lubrifiant	graisse : NLGI 0, 1, 2
Température de service	-20 à +65 °C -4 à +150 °F
Pression de service	max. 10 bar 145 psi
Réservoir	1.7 ; 2 ; 4 et 10 kg 3.75 ; 4.4 ; 8.8 et 22 lb
Matériaux	acier inoxydable, plastique, acier et aluminium
Sortie de raccordement	R 1/4 in
Tension de fonctionnement	24 V
Rapport de transmission	16:1
Classe de protection	IP 65
Dimensions (selon le modèle) . . .	min. 270×320×180 mm max. 570×320×245 mm min. 10.63×12.59×7.0 in max. 22.44×12.59×9.65 in
Position de montage	verticale et horizontale



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

11678 FR, 11390007_4OPGA_01_FR

Groupe de pompage

40PGA

Configurateur de référence de commande

40PGA - [] - [] - 24 - PS

Série de produits

40PGA = groupe de pompage 40PGA

Matériau du réservoir

A = aluminium

P = plastique

S = acier inoxydable

Volume du réservoir

170 = 1,7 kg ; 3.74 lb (réservoir en plastique)

2L = 2 kg ; 4.4 lb (réservoir en acier inoxydable)

4L = 4 kg ; 8.8 lb (réservoir en aluminium)

10L = 10 kg ; 22 lb (réservoir en aluminium)

Tension de fonctionnement

24 = 24 V CC

Contrôle de pression

PS = pressostat intégré

Grasse

Groupe de pompage

82886, 83668



Grasse



Description du produit

Tous les modèles de pompe sont des pompes volumétriques pneumatiques délivrant un volume maximal au moyen d'une seule course de pompe. Les électrovannes pneumatiques ainsi que les unités de contrôle réglables sont intégrées à la pompe, et les réservoirs acryliques translucides à piston suiveur à ressort sont disponibles en plusieurs tailles. La pompe distribue du lubrifiant lors de la course aller pneumatique et la décompression se fait lors de la course retour sous l'effet du ressort à travers le clapet antiretour / de décharge. Raccord de remplissage inclus pour remplissage du réservoir avec la pompe de remplissage modèle 81834 ou une autre pompe manuelle équipée du coupleur modèle 645006.

Caractéristiques et avantages

- Les composants du système à distance (vannes 3/2 voies, réglages de l'alimentation pneumatique, contrôle de la pompe et du système) sont disponibles séparément sur demande
- Utilisable avec les doseurs de catégories 5, 6 et 7

Applications

- Industrie du ciment
- Industrie du bois
- Agroalimentaire

Caractéristiques techniques

Réf. commande 82886
83668

Principe de fonctionnement. pompe à piston pneumatique (course simple)

Sorties 1

Débit 7,4 cm³/course, 0,45 in³/course

Lubrifiant. graisse NLGI 0, 1, 2

Température de service. -18 à +65 °C ; 0 à +150 °F

Pression de service min. 82 bar, 1 200 psi

max. 240 bar, 3 500 psi

Réservoir. 0,5 ou 2 kg ; 1 ou 4,4 lb

Matériau acrylique

Sortie de raccordement. 1/4 NPTF (F)

Rapport de transmission 20:1

Entrée d'air 1/4 NPTF (F)

Position de montage verticale

Minuterie

Temps de marche 10 s min. ; 1 min 24 s max.

Durée de cycle. 20 s min. ; 24 h max.

Tension 120 V CA, 60 Hz ; 110 V CA, 50 Hz

Température de service. -23 à +65 °C ; -10 à +150 °F

Pompes

Réf. commande	Capacité du réservoir		Dimensions	
	kg	lb	mm	in
82886	0,5	1	263×133×152	10,4×5,3×6,0
83668	2	4,4	470×133×152	18,5×5,3×6,0

Groupe de pompage

85442



Graisse

Description du produit

Le modèle 85442 est une pompe volumétrique pneumatique délivrant un volume maximal au moyen d'une seule course de pompe. Les électrovannes pneumatiques et les minuteries sont intégrées dans le corps de la pompe. Cette unité de pompe est conçue pour fournir de la graisse aux doseurs simple ligne et comprend un raccord spécial de remplissage de volume élevé. Différentes tailles de réservoirs en acrylique sont disponibles. Les unités de contrôle intégrées sont dotées de voyants à LED pour « Power On » (sous tension), « Pump On » (pompe en marche) et « Alarm » (alarme), ainsi qu'un commutateur à membrane « Manual Lube » (lubrification manuelle).

Caractéristiques et avantages

- Réservoir de 0,45 kg / 1 lb avec piston suiveur à ressort
- Électrovanne pneumatique intégrée
- Raccord de remplissage de volume élevé
- Utilisable avec les doseurs de catégories 5, 6 et 7

Applications

- Industrie du ciment
- Industrie du bois
- Agroalimentaire

Caractéristiques techniques

Réf. commande **85442**

Principe de fonctionnement	pompe à piston pneumatique (course simple)
Sorties	1
Débit	7,4 cm ³ /course, 0,45 in ³ /course
Lubrifiant	graisse NLGI 0, 1, 2
Température de service	-23 à +65 °C; -10 à +150 °F
Pression de service	min. 82 bar, 1 200 psi max. 240 bar, 3 500 psi
Réservoir	0,5 kg, 1.0 lb
Matériau	acrylique
Sortie de raccordement	1/4 NPTF (F)
Tension	120 V CA
Rapport de transmission	20:1
Dimensions	133×184×305 mm 5,25×7,24×12,02 in
Position de montage	verticale

Minuterie et contrôleur

Temps de marche	10 ou 30 s
Temps d'arrêt	1/2 à 30 min ou 30 min à 30 h
Contacts d'alarme	8 A à 250 V CA
Température de service	-23 à +65 °C; -10 à +150 °F

Groupe de pompage

85444/45



Description du produit

Tous les modèles de pompe sont des pompes volumétriques pneumatiques délivrant un volume maximal au moyen d'une seule course de pompe. Les électrovannes pneumatiques et les minuteries sont intégrées dans le corps de la pompe. Ces pompes sont conçues pour fournir de la graisse aux doseurs simple ligne et sont équipées d'un raccord spécial de remplissage de volume élevé. Différentes tailles de réservoirs en acrylique sont disponibles. Les unités de contrôle intégrées sont dotées de voyants à LED pour « Power On » (sous tension), « Pump On » (pompe en marche) et « Alarm » (alarme), ainsi qu'un commutateur à membrane « Manual Lube » (lubrification manuelle).

Caractéristiques et avantages

- Réservoir de 1,8 kg / 4 lb avec piston suiveur à ressort
- Unités de contrôle intégrées, réglables, avec voyants à LED
- Électrovanne pneumatique intégrée
- Raccord de remplissage de volume élevé
- Utilisable avec les doseurs de catégories 5, 6 et 7

Applications

- Agroalimentaire
- Industrie du verre

Caractéristiques techniques

Réf. commande **85444, 85445**

Principe de fonctionnement pompe à piston pneumatique (course simple)

Sorties 1

Débit 7,4 cm³/course, 0,45 in³/course

Lubrifiant graisse NLGI 0, 1, 2

Température de service -23 à +65 °C; -10 à +150 °F

Pression de service min. 82 bar, 1 200 psi
max. 240 bar, 3 500 psi

Réservoir 1,8 kg, 4,0 lb

Matériau acrylique

Sortie de raccordement 1/4 NPTF (F)

Tension 120 V CA, 240 V CA

Rapport de transmission 20:1

Dimensions 133×184×527 mm
5.25×7.24×20.75 in

Position de montage verticale

Minuterie et contrôleur

Temps de marche 10 ou 30 s

Temps d'arrêt 1/2 à 30 min ou 30 min à 30 h

Contacts d'alarme 8 A à 250 V CA

Température de service -23 à +65 °C; -10 à +150 °F

Pompes

Réf. commande	Tension	Rapport de transmission	Sortie de lubrifiant
---------------	---------	-------------------------	----------------------

	V CA		cm ³ /course	in ³ /course
--	------	--	-------------------------	-------------------------

85444	120	20:1	7,4	0,45
85445	240	20:1	7,4	0,45

Groupe de pompage

85434/35/36



Graisse

Description du produit

Tous les modèles de pompe sont des pompes volumétriques pneumatiques délivrant un volume maximal au moyen d'une seule course de pompe. Les électrovannes pneumatiques et les minuteries sont intégrées dans le corps de la pompe. Ces pompes sont conçues pour fournir de la graisse aux doseurs simple ligne et sont équipées d'un raccord spécial de remplissage de volume élevé. Différentes tailles de réservoirs en acrylique sont disponibles. Les unités de contrôle intégrées sont dotées de voyants à LED pour « Power On » (sous tension), « Pump On » (pompe en marche) et « Alarm » (alarme), ainsi qu'un commutateur à membrane « Manual Lube » (lubrification manuelle).

Caractéristiques et avantages

- Unités de contrôle intégrées, réglables, avec voyants à LED
- Électrovannes pneumatiques intégrées
- Raccord de remplissage de volume élevé
- Utilisable avec les doseurs de catégories 5, 6 et 7

Applications

- Agroalimentaire
- Industrie du verre
- Machines-outils

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pompe à piston pneumatique (course simple)
Sortie	1
Débit	suivant le modèle : 18,7 ou 35,2 cm ³ /course 1,14 ou 2,15 in ³ /course
Lubrifiant	graisse NLGI 0, 1, 2
Température de service	-23 à +65 °C ; -10 à +150 °F
Pression de service	min. 82 bar, 1 200 psi max. 240 bar, 3 500 psi
Réservoir	2,0 kg, 4,5 lb
Matériau	acrylique
Sortie de raccordement	1/4 NPTF (F)
Tension	120 V CA, 240 V CA
Rapport de transmission	31:1 ; 25:1
Dimensions	627×166×460 mm 24.70×6.52×18.11 in
Position de montage	verticale

Minuterie et contrôleur

Temps de marche	10 ou 30 s
Temps d'arrêt	1/2 à 30 min ou 30 min à 30 h
Contacts d'alarme	8 A à 250 V CA
Température de service	-23 à +65 °C ; -10 à +150 °F

Pompes

Réf. commande	Tension V CA	Rapport de transmission	Débit	
			cm ³ /course	in ³ /course
85434	120	31:1	18,70	1.14
85435	240	31:1	18,70	1.14
85436	120	25:1	35,20	2.15

Groupe de pompage

82653/55, 83800/34

Graisse



Description du produit

Tous les modèles de pompe sont des pompes volumétriques pneumatiques délivrant un volume maximal au moyen d'une seule course de pompe. Les électrovannes pneumatiques et les minuteries sont intégrées dans le corps de la pompe. Ces pompes sont conçues pour fournir de la graisse aux doseurs simple ligne et sont équipées d'un raccord spécial de remplissage de volume élevé. Des réservoirs translucides en acrylique avec piston suiveur à ressort sont disponibles en plusieurs tailles. La pompe utilise de l'air pour les courses aller et retour, mais ne distribue le lubrifiant que sur la course aller. La course retour permet la décompression dans la ligne de lubrification à travers le clapet antiretour / de décharge.

Caractéristiques et avantages

- Les composants du système à distance (vannes 4/2 voies, réglages de l'alimentation pneumatique, contrôle de la pompe et du système) sont disponibles séparément sur demande
- Raccord de remplissage de volume élevé
- Utilisable avec les doseurs de catégories 5, 6 et 7

Applications

- Industrie des hydrocarbures
- Lubrification de chaînes

Caractéristiques techniques

Réf. commande 82653, 83834, 82655, 83800

Principe de fonctionnement . . pompe à piston (course simple)

Sorties 1

Débit 22,9 à 35,2 cm³/course
1,4 à 2,15 in³/course

Lubrifiant graisse NLGI 0, 1, 2

Température de service -18 à +65 °C ; 0 à +150 °F

Pression de service min. 82 bar, 1 200 psi
max. 240 bar, 3 500 psi

Réservoir 2 kg, 4,5 lb

Matériau acrylique

Sortie de raccordement 1/4 NPTF (F)

Rapport de transmission 31:1 ; 25:1

Entrée d'air 1/4 NPTF (F)

Dimensions 470×146×533 mm
18,5×5,75×20,9 in

Position de montage verticale

Minuterie (pour les modèles 82655 et 83800 uniquement)

Temps de marche 10 s min.; 1 minute, 24 s max.

Durée de cycle 20 s min.; 24 h max.

Tension de fonctionnement 120 V CA, 60 Hz; 110 V CA, 50 Hz

Température de service -23 à +65 °C ; -10 à +150 °F

La consommation d'air à 6,9 bar, 100 psi, est de 0,004 m³/min, 0,15 ft³/min, par course

Pompes

Réf. commande	Rapport	Sortie de lubrifiant	Désignation
---------------	---------	----------------------	-------------

		cm ³ /course	in ³ /course	
--	--	-------------------------	-------------------------	--

82653	31:1	22,9	1,4	pompe nue
82655	31:1	22,9	1,4	pompe avec commandes
83800	25:1	35,2	2,15	pompe avec commandes
83834	25:1	35,2	2,15	pompe nue

Groupe de pompage

83167



Graisse

Description du produit

Le modèle 83167 est une pompe volumétrique pneumatique délivrant un volume maximal au moyen d'une seule course de pompe. Les électrovannes pneumatiques et les minuteries sont intégrées dans le corps de la pompe. Cette unité de pompe est conçue pour fournir de la graisse aux doseurs simple ligne et comprend un raccord spécial de remplissage de volume élevé. Différentes tailles de réservoirs en acrylique sont disponibles. Le modèle 83167 comprend un réservoir transparent, un piston suiveur à ressort, un ensemble de vanne de décharge et un raccord de remplissage pour remplir le réservoir.

Caractéristiques et avantages

- Moteur pneumatique 2 1/2 pouces
- Ensemble de vannes de décharge
- Fonctionnement par course pneumatique et décompression de la ligne de lubrification par le clapet antiretour / de décharge (3 voies) lors de la course de retour pneumatique
- Les composants du système à distance (vannes 3/2 voies, réglages de l'alimentation pneumatique, contrôle de la pompe) peuvent être commandés séparément
- Deux raccords de remplissage différents sont disponibles
- Utilisable avec les doseurs de catégories 5, 6 et 7

Applications

- Industrie du ciment
- Agroalimentaire

Caractéristiques techniques

Réf. commande 83167

Principe	
de fonctionnement	pompe volumétrique à piston pneumatique
Sorties	1
Débit	197 cm ³ /min, 12 in ³ /min
Lubrifiant.	graisse NLGI 0, 1, 2
Température de service	-35 à +104 °C -30 à +220 °F
Pression de service	min. 82 bar, 1 200 psi max. 240 bar, 3 500 psi
Rapport de transmission	40:1
Réservoir.	5 kg, 11.0 lb
Matériaux	acrylique, nitrile, néoprène, acier, aluminium, zinc
Sortie de raccordement	3/4 NPTF (F)
Entrée d'air	1/4 NPTF (F)
Dimensions	413×229×571,5 mm 16.25×9.0×22.5 in
Position de montage	verticale

La pompe nécessite une vanne pneumatique 3 voies
La consommation d'air à 6,9 bar, 100 psi, est de 0,004 m³/min, 0.15 ft³/min, par course

Groupe de pompage

83599

Grasse



Description du produit

Le modèle 83599 est une pompe volumétrique pneumatique délivrant un volume maximal au moyen d'une seule course de pompe. Les électrovannes pneumatiques et les minuteries sont intégrées dans le corps de la pompe. Cette pompe est conçue pour fournir de la graisse aux doseurs simple ligne et comprend un raccord spécial de remplissage de volume élevé. Différentes tailles de réservoirs en acrylique sont disponibles.

Le modèle 83599 est semblable au modèle 83167, sauf qu'il comprend un kit de montage de base et un réservoir métallique avec tige indicatrice pour le contrôle visuel du niveau de graisse. Le réservoir comprend un piston suiveur à ressort.

Caractéristiques et avantages

- Moteur pneumatique 2 1/2 pouces
- Réservoir avec piston suiveur à ressort et tige indicatrice pour le contrôle visuel du niveau de graisse
- Ensemble de vannes de décharge
- Kit de montage de base
- Fonctionnement par course pneumatique et décompression de la ligne de lubrification par le clapet antiretour / de décharge (3 voies) lors de la course de retour pneumatique
- Les composants du système à distance (vannes 3/2 voies, réglages de l'alimentation pneumatique, contrôle de la pompe) peuvent être commandés séparément
- Deux raccords de remplissage différents sont disponibles
- Utilisable avec les doseurs de catégories 5, 6 et 7

Applications

- Machines-outils
- Machines industrielles

Caractéristiques techniques

Réf. commande **83599**

Principe de fonctionnement	pompe volumétrique à piston pneumatique
Sorties	1
Débit	197 cm ³ /min 12 in ³ /min
Lubrifiant	graisse NLGI 0, 1, 2
Température de service	-34 à +121 °C -30 à +250 °F
Pression de service	min. 82 bar, 1 200 psi max. 240 bar, 3 500 psi
Rapport de transmission	40:1
Réservoir	5 kg, 11 lb
Matériaux	acrylique, nitrile, néoprène, acier, aluminium, zinc
Sortie de raccordement	3/4 NPTF (F)
Entrée d'air	1/4 NPTF (F)
Dimensions	462×229×697 mm 18.19×9.0×27.44 in
Position de montage	verticale

La pompe nécessite une vanne pneumatique 3 voies
La consommation d'air à 6,9 bar, 100 psi, est de 0,004 m³/min, 0.15 ft³/min, par course

Groupe de pompage

84050, 85460



Graisse

Description du produit

Les modèles 84050 et 85460 sont des pompes pneumatiques à double effet pour délivrer de grands volumes. Les deux pompes sont fournies avec un réservoir en métal de 27 kg (60 lb) et un couvercle amovible pour un remplissage facile. Elles sont équipées d'une vanne de décharge pneumatique et de tuyaux de raccordement d'air et de lubrifiant. Le modèle 85460 est équipé d'un ensemble de disque suiveur avec contrôle visuel de niveau bas.

Caractéristiques et avantages

- Parois en acier robuste de calibre 14
- Grande entrée de 1 pouce NPT pour un remplissage rapide, sortie de trop-plein de 1 1/4
- Disque suiveur en mousse de 2 pouces qui élimine pratiquement le débordement de la graisse
- Vanne de décharge raccordée au réservoir
- Anneau de montage épais résistant aux vibrations importantes
- Méthode de remplissage en vrac
- Les composants du système à distance (vannes 3/2 voies, réglages de l'alimentation pneumatique, contrôle de la pompe) peuvent être commandés séparément
- Utilisable avec les doseurs de catégories 5, 6 et 7

Applications

- Pâtes et papiers
- Engins de construction
- Agroalimentaire
- Industrie minière

Caractéristiques techniques

Réf. commande	84050, 85460
Principe de fonctionnement	pompe à piston pneumatique à double effet
Sorties	1
Débit	492 cm ³ /min 30 in ³ /min
Lubrifiant	graisse NLGI 0, 1, 2
Température de service	-23 à +60 °C; -10 à +140 °F
Pression de service	min. 82 bar, 1 200 psi max. 240 bar, 3 500 psi
Réservoir	27 kg, 60 lb
Rapport de transmission	50:1
Matériau (réservoir)	acier
Sortie de raccordement	3/4 NPTF (F)
Entrée d'air	3/8 NPTF (F)
Dimensions	806×392×395 mm 31.75×15.44×15.56 in
Position de montage	verticale

La pompe nécessite une vanne pneumatique 3 voies
La consommation d'air à 6,9 bar, 100 psi, est de 0,012 m³/min, 0.42 ft³/min, par course
Disque suiveur 92597 disponible en option

Groupe de pompage

282288



Grasse



Description du produit

Tous les modèles de pompe sont des pompes volumétriques pneumatiques délivrant un volume maximal au moyen d'une seule course de pompe. Les électrovannes pneumatiques et les minuteries sont intégrées dans le corps de la pompe. Conçus pour fournir de la graisse aux doseurs simple ligne, ces modèles de pompe sont équipés d'un raccord spécial de remplissage de volume élevé. Les unités de contrôle intégrées sont dotées de voyants à LED pour « Power On » (sous tension), « Pump On » (pompe en marche) et « Alarm » (alarme), ainsi qu'un commutateur à membrane « Manual Lube » (lubrification manuelle). Le modèle 1823 est équipé d'une pompe à entraînement pneumatique de 2 1/2 pouces, d'un ensemble de vannes de décharge, d'un élévateur de pompe, de tuyaux de raccordement d'air et de lubrifiant et d'un panneau de commande. Le modèle 282288 a les mêmes spécifications que le modèle 1823, mais ne comprend pas d'élévateur ou de contrôleur.

Caractéristiques et avantages

- Structure modulaire composée d'un moteur pneumatique de 2 1/2 in, d'un ensemble de pompe et de décharge, d'un contrôleur, d'un élévateur de pompe, de tuyaux de raccordement d'air et de lubrifiant, ainsi que d'un panneau de commande en option
- Adaptés aux fûts de raffinerie standard américains (couvercle amovible)
- Pour un remplacement du fût propre et sûr
- Conception modulaire simplifiée
- Utilisable avec les doseurs de catégories 5, 6 et 7

Applications

- Agriculture
- Industrie chimique
- Industrie sidérurgique

Caractéristiques techniques

Réf. commande 282288

Principe de fonctionnement	pompe volumétrique à piston pneumatique
Sorties	1
Débit	492 cm ³ /min, 30 in ³ /min
Lubrifiant.	grasse NLGI 0, 1, 2
Température de service	-15 à +121 °C ; +5 à 250 °F
Pression de service	min. 82 bar, 1 200 psi max. 240 bar, 3 500 psi
Rapport de transmission	50:1
Réservoir.	55 kg, 120 lb
Taille du fût	fûts de raffinerie standard 120 lb
Matériaux	nitrile, acier, polyuréthane
Sortie de raccordement.	3/4 NPTF (F)
Entrée d'air	3/8 NPTF (F)
Tension (contrôleur).	120 V, 60 Hz; 110 V, 50 Hz
Dimensions	381×381×975 mm ; 15×15×38.375 in
Position de montage	verticale

La consommation d'air à 6,9 bar, 100 psi, est de 0,004 m³/min, 0.15 ft³/min, par course
Le disque suiveur 83371 est disponible en accessoire en option

Groupe de pompage

HG 1000, HG 2000



Graisse

Description du produit

Le graisseur hydraulique HG est un système de lubrification développé pour une lubrification automatique rentable dans les machines

et les outils avec un circuit hydraulique. Avec l'aide du graisseur hydraulique, la lubrification automatique centralisée peut être adaptée à des unités tels que les palans démontables, les petits chariots élévateurs et les élévateurs arrière des véhicules.

Caractéristiques et avantages

- Pompe à piston simple utilisant des conduites hydrauliques à décompression autonome
- Assure une lubrification automatique rentable
- Utilisable dans les véhicules ou les machines équipés d'un circuit hydraulique sûr qui n'est pas constamment en service
- Le processus de montée et de baisse de pression dans la pompe est activé par la mise sous tension et la mise en marche et l'arrêt du circuit hydraulique adapté.
- Le manomètre de la pompe permet de contrôler le processus de montée et de baisse de pression dans la conduite de lubrification, ainsi que la quantité de lubrifiant restant.
- En option, une alarme de niveau bas peut être indiquée par un signal sonore ou un voyant de 12 ou 24 V CC
- Coupleur de remplissage avec filtre
- Utilisable avec les doseurs de catégories 4 et 5

Applications

- Véhicules
- Machines
- Grues démontables
- Petits chariots élévateurs
- Élevateurs arrières de chariots

Caractéristiques techniques

Réf. commande **HG 1000**
HG 2000

Principe de fonctionnement	pompe à piston hydraulique
Sorties	1
Débit	en fonction de la pression d'entrée
Lubrifiant	graisse NLGI 0, 1
Température de service	-25 à +80 °C -13 à +176 °F
Pression de service	min. 50 bar ; 725 psi max. 150 bar ; 2 176 psi
Réservoir	1 et 2 kg ; 2.2 et 4.4 lb
Matériau (réservoir)	acier
Raccord d'entrée hydraulique	R 1/4 in ZN ; flexible principal ø 8 mm, 0.341 in
Raccord de sortie de graisse	R 1/4 in ZN ; flexible principal ø 8 mm, 0.341 in
Rapport de transmission	1:1
Tension de fonctionnement	12 ou 24 V CC
Dimensions	HG 1000 ; 345×100×100 mm 13.58×3.94×3.94 in HG 2000 ; 520×100×100 mm 20.47×3.94×3.94 in
Position de montage	verticale ou horizontale

Groupe de pompage

84944, 84961

Graisse



Description du produit

Les modèles 84944 et 84961 sont des systèmes de pompage conçus pour fonctionner avec des systèmes de lubrification centralisée qui utilisent des doseurs de graisse parallèles simple ligne. Il s'agit de pompes à double effet qui distribuent du lubrifiant à la fois sur la course aller et la course retour. Ces unités sont conçues pour les équipements tout-terrain qui utilisent des sources d'alimentation 24 V CC. Ces unités peuvent être utilisées en conjonction avec : des minuteries pour cycles, modèles 244270 (non protégé) ou 249605 (protégé) ; une pompe à commande hydraulique (modèle 84944) avec réservoir métallique de 60 lb et vanne de purge (pompe de base) ; et une pompe de base (modèle 84961) (semblable au modèle 84944 mais sans réservoir ni vanne de purge). Ces produits sont équipés d'une pompe et d'une commande hydraulique.

Caractéristiques et avantages

- Robuste
- La pompe fonctionne par un signal électrique
- Fournie avec réservoir métallique et un couvercle amovible pour un remplissage facile
- Équipée d'une électrovanne de purge hydraulique 24 V CC
- Comprend un détendeur hydraulique de puissance nominale de 4 à 55 bar (60 à 800 psi)
- Méthode de remplissage en vrac
- Utilisable avec les doseurs de catégories 5, 6 et 7

Applications

- Engins de construction
- Machines lourdes
- Véhicules

Caractéristiques techniques

Réf. commande 84944
84961

Principe de fonctionnement.	pompe à piston hydraulique à double effet
Sorties	1
Débit	180 cm ³ /min, 11 in ³ /min
Lubrifiant.	graisse NLGI 0, 1, 2
Température de service	-40 à +57 °C ; -40 à +135 °F
Température d'entrée du fluide	+99 °C ; +210 °F max.
Pression de l'entrée hydraulique	min. 20 bar, 300 psi max. 205 bar, 3 000 psi
Rapport de pression	16:1
Réservoir	27 kg, 60 lb
Matériau	acier, laiton, cuivre, polyuréthane, nitrile
Sortie de raccordement	3/4 NPTF (M)
Entrée / sortie hydraulique	1/4 NPTF (M)
Débit	à 30 cycles/min : 3,8 l/min, 1.0 gal/min
Tension de fonctionnement	24 V CC
Dimensions	
84944	381×495,3×889 mm ; 15×19,5×35 in
84961	76×177,8×866,8 mm ; 3×7×34,125 in
Position de montage	verticale

Minuterie de cycle

Tension 24 V CC
Débit de cycle par min. 6 min., 60 max.

Groupe de pompage

84960, 84962



Graisse

Description du produit

Les modèles 84960 et 84962 sont des pompes conçues pour fonctionner avec des systèmes de lubrification centralisée qui utilisent des doseurs de graisse parallèles simple ligne. Il s'agit de pompes à double effet qui distribuent du lubrifiant à la fois sur la course aller et la course retour. Ces unités sont conçues pour les équipements tout-terrain qui utilisent des sources d'alimentation 24 V CC. Ces unités peuvent être utilisées avec des minuteries pour cycles, les modèles 244270 (non protégé) ou 249605 (protégé). Les électrovanne hydrauliques incluses fonctionnent en 24 V CC. Le modèle 84960 est une pompe hydraulique pour une utilisation avec des fûts de raffinerie standard de 120 lb US. Les composants du système (pompe, ensemble de décharge, couvercle du fût et disque suiveur) doivent être commandés séparément. Le modèle 84962 est une pompe hydraulique pour les installations avec des réservoirs de lubrifiant spécifiques. La longueur de la pompe correspond à la profondeur standard américaine 400 lb de fût de raffinage.

Caractéristiques et avantages

- Utilisable avec un fût de raffinerie standard américain de 54 kg/120 lb
- Robuste
- Comprend un détendeur hydraulique de puissance nominale de 4 à 55 bar (60 à 800 psi)
- Les composants du système (pompe, vannes de décharge, couvercle du fût et disque suiveur) doivent être commandés séparément.
- Utilisable avec les doseurs de catégories 5, 6 et 7

Applications

- Industrie minière
- Industrie du ciment

Caractéristiques techniques

Réf. commande 84960
84962

Principe de fonctionnement.	pompe à piston hydraulique à double effet
Sorties	1
Débit	180 cm ³ /min, 11 in ³ /min
Lubrifiant	graisse NLGI 0, 1, 2
Température de service	-40 à +57 °C ; -40 à +135 °F
Température d'entrée du fluide	+99 °C ; +210 °F max.
Pression de l'entrée hydraulique	min. 20 bar, 300 psi max. 205 bar, 3 000 psi
Rapport de pression	16:1
Matériau	acier, laiton, cuivre, polyuréthane, nitrile
Sortie de raccordement	3/4 NPTF (F)
Entrée / sortie hydraulique	1/4 NPTF (M)
Débit	à 30 cycles/min : 3,8 l/min, 1.0 gal/min
Dimensions	
84960	76×177,8×1 083 mm ; 3×7×42.625 in
84962	76×177,8×862 mm ; 3×7×33.94 in
Position de montage	verticale

Minuterie de cycle

Tension 24 V CC
Débit de cycle par min 6 min., 60 max.

Les pompes nécessitent un signal électrique temporisé pour fonctionner. Utiliser une minuterie de cycle, modèle 244270 (non protégé) ou modèle 249605 (protégé) ; les électrovanne hydrauliques incluses nécessitent 24 V CC. Toutes les pompes sont équipées d'un détendeur hydraulique de puissance nominale de 4 à 55 bar, 60 à 800 psi. La puissance maximale est de 207 bar, 3 000 psi.

Groupe de pompage

FlowMaster, hydraulique

Grasse



Description du produit

Les pompes hydrauliques FlowMaster à haute performance combinent des moteurs de pompe rotatives avec des tubes de pompes à piston plongeur et des fonctions de contrôle flexibles qui fonctionnent dans la chaleur du désert et comme dans le froid de l'Arctique. Le bloc de contrôle intégré ajuste la quantité de lubrifiant et la pression de service. Le débit de la pompe est réglable de 115 à 737 cm³/min (7 à 45 in³/min).

Caractéristiques et avantages

- Durée de vie de la pompe plus longue et simplification de l'installation, du fonctionnement et de l'entretien de la pompe
- Les modèles de pompes et de réservoirs sont automatiquement équipés d'un capteur de niveau et d'un système d'arrêt prêts à l'emploi
- Pompe de premier choix pour systèmes de lubrification en simple ligne parallèle
- Possibilité d'utiliser la pompe uniquement ou la pompe et un seau avec disque suiveur et détection de niveau haut et bas
- Pour la chaleur du désert et les climats froids
- Utilisable avec les doseurs de catégories 5, 6 et 7

Applications

- Machines de construction, exploitation minière et traitement des minéraux
- Aciéries
- Usines de papier
- Industrie automobile
- Agroalimentaire
- Emballage

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pompe à piston hydraulique
Sorties	1
Débit	réglable 115 à 737 cm ³ /min 7 à 45 in ³ /min
Lubrifiant	grasse NLGI 0, 1, 2
Température du fluide hydraulique	+93 °C ; +200 °F max.
Température de service	-29 à +65 °C ; -20 à +150 °F
Pression d'entrée service	20 à 32 bar, 300 à 420 psi
Pression d'entrée d'alimentation	max. 200 bar, 3 000 psi
Réservoir	16 ; 27 ; 41 ; 54 ; 180 kg 35 ; 60 ; 90 ; 120 ; 400 lb
Matériaux	fluoroélastomère, polyuréthane, acier, aluminium zinc moulé
Sortie de raccordement	1/4 NPTF
Débit de l'entrée hydraulique	28 l/min, 7 gal./min max.
Bobine de l'électrodistributeur	24 V CC
Orifice d'entrée hydraulique	SAE 4
Port de retour du réservoir	SAE 6
Rapport de transmission avec collecteur	9:1 à une pression d'entrée (20 à 25 bar, 300 à 350 psi) et un débit faibles (en-dessous de 7 l/min, 2 g/min) ; approche de 11:1 à une pression et un débit d'entrée plus élevés
Dimensions :	
Pompe, longueur du tube plongeur	min. 348 mm ; 13.7 in max. 864 mm ; 34.02 in
Pompe de base	min. 610×231×291 mm min. 24×9×11.5 in max. 1 126×231×291 mm max. 44.3×9×11.5 in
Pompes avec seau, disque suiveur et vanne de purge	min. 633×496mm min. 24.9×19.5 in max. 1 155×496 mm max. 45.44×19.5 in
Position de montage	verticale

Groupe de pompage

FlowMaster, hydraulique

Réf. commande

Réf. commande	Désignation	Réservoir	Commande manuelle de solénoïde	Contrôle du débit réglable	Contrôle de pression réglable
		kg	lb		
85722	pompe et seau avec disque et détection de niveau bas	27	60	–	•
85723	réservoir et pompe	27	60	–	–
85724	réservoir et pompe	27	60	–	–
85725	pompe et seau avec disque et détection de niveau bas	41	90	–	•
85726	pompe et seau	41	90	•	–
85727	pompe et seau avec disque et détection de niveaux haut et bas	54	120	–	•
85731	pompe uniquement	16	35	–	•
85732	pompe uniquement	27	60	–	•
85733	pompe uniquement	54/41	120/90	–	•
85734	pompe uniquement	180	400	–	•
85735	pompe uniquement	27	60	–	–
85741	pompe uniquement	27	60	•	–
85742	pompe uniquement	54/41	120/90	•	–

Graisse

Couvercles de fût, ensembles de disques suiveurs et ensembles de vannes de purge

Réf. commande

Réf. commande	Désignation	Réservoir	
		gal	lb
84616	couvercle de fût	18	120
85492	ensemble de disque suiveur	18	120
84990	ensemble vanne de purge	18	120
271606	couvercle de fût	55	400
270982	ensemble de disque suiveur	55	400
271605	ensemble de vanne de purge	55	400
84980	vanne de purge	18, 55	120, 400
237-11204-8	capteur de niveau bas/haut à ultrasons	18, 55	120, 400

Groupe de pompage

P 603S



Grasse



Description du produit

La conception complète, simple d'installation, de la pompe P 603S comprend le contrôleur programmable, un pressostat / transducteur et un clapet de décharge. Le remplacement d'un doseur devient facile et rapide car il est inutile de retirer la ligne principale ou les doseurs à proximité. Le remplacement peut être effectué entre les cycles de lubrification pour éviter tout gaspillage de lubrifiant ou temps d'arrêt excessivement coûteux. Un pressostat supplémentaire peut être utilisé à l'extrémité de systèmes plus grands pour avoir un contrôle de la pression supplémentaire et assurer une bonne lubrification de la machine. Pour le fonctionnement rotatif des éoliennes, le réservoir est équipé d'un disque suiveur et d'une palette d'agitation, ce qui facilite également l'utilisation de lubrifiants à séparation rapide. Pour les opérations stationnaires, une palette à agitation et fixe est suffisante.

Caractéristiques et avantages

- Conception robuste avec une disposition facile du système
- Maintenance simple
- Agrandissement facile du système
- Éléments d'aspiration pour lubrifiant usé SE1 / SE2
- Doseurs QSL / SL adaptés à une haute pression
- Compatible avec les lubrifiants à séparation rapide
- Utilisable avec les doseurs de catégories 5, 6, 7

Applications

- Éoliennes
- Engins de construction
- Exploitation minière et traitement des minerais
- Véhicules utilitaires

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement.	pompe à piston électrique
Sorties	1
Débit	12 cm ³ /min, 0.73 in ³ /min
Lubrifiant.	grasse jusqu'à NLGI 2
Température de service	-40 à +70 °C ; -40 à +158 °F
Pression de service	max. 300 bar; 4 350 psi
Réservoir	4 ; 8 ; 10 ; 15 ou 20 kg 9 ; 18 ; 22 ; 33 ou 44 lb
Éléments de pompage.....	3 (ø 7 mm, 0.27 in)
Agitateur	18 tr/min
Tension de fonctionnement	12, 24 V CC, 115 / 230 V CA
Appel de courant	2 A max.
Classe de protection	IP 6K9K
Raccords	12, 24 V CC : à baïonnette CA : modèle à baïonnette, plus modèle carré
Alimentation commutée	12, 24 V CC : sans CA : oui
Matériaux	alliage d'aluminium moulé, résine de polycarbonate
Sortie de raccordement	G ¹ / ₄
Dimensions	min. 471 × 240 × 235 mm max. 949 × 240 × 235 mm min. 18.54 × 9.44 × 9.25 in max. 37.08 × 9.44 × 9.25 in
Position de montage	verticale (avec disque suiveur ; tous)

Groupe de pompage

P 603S

Réf. commande

Réf. commande	Désignation	Alimentation électrique	Capacité du réservoir	Disque suiveur	Transducteur interne
		V	kg	lb	
645-41064-3	P603S-4XLF -3Z7-AC-2A7.16-S13-SE	115 / 230 CA	4	9	•
645-41062-3	P603S-8XLF -3Z7-AC-2A7.16-S13-SE	115 / 230 CA	8	18	•
645-41110-2	P603S-8XLBO-3Z7-AC-3A7.16-S12-SE	115 / 230 CA	8	18	-
645-41062-4	P603S-8XLBO-3Z7-AC-3A7.16-S19-SE	115 / 230 CA	8	18	-
645-41119-2	P603S-10XLF -3Z7-AC-2A1.01-S13-SE	115 / 230 CA	10	22	•
645-41073-5	P603S-15XLF -3Z7-AC-2A7.16-S13-SE	115 / 230 CA	15	33	•
645-41064-8	P603S-4XLF1-3Z7-12-1A7.16-S01-SE	12 CC	4	9	• (baïonnette)
645-41175-5	P603S-4XNBO -3Z7-12-1A7.16-S22-SE	12 CC	4	9	-
645-41064-7	P603S-4XNBO-3Z7-12-2A7.16-S01-SE	12 CC	4	9	-
645-41110-3	P603S-8XLF1-3Z7-12-1A7.16-S01-SE	12 CC	8	18	• (baïonnette)
645-41064-4	P603S-4XLBO-3Z7-24-1A7.16-S17-SE	24 CC	4	9	-
645-41064-6	P603S-4XLF -3Z7-24-1A7.16-S13-SE	24 CC	4	9	•
645-41064-2	P603S-4XNBO-3Z7-24-1A7.16-S01-SE	24 CC	4	9	-
645-41062-9	P603S-8XLF -3Z7-24-1A7.16-S01-SE	24 CC	8	18	•
645-41062-8	P603S-8XLBO-3Z7-24-2A7.16-S19-SE	24 CC	8	18	-
645-41062-7	P603S-8XLF -3Z7-24-1A7.16-S03-SE	24 CC	8	18	•
645-41119-1	P603S-10XLF -3Z7-24-1A7.16-S13-SE	24 CC	10	22	•

Graisse

Accessoires

Kits de réservoir P653S et P603S

Kits de réservoir

Réf. commande	Taille du réservoir	Désignation
	kg	lb
276764	15	33 pour modifier des réservoirs de 4 ou 8 kg, 9 ou 18 lb, sans disque suiveur en réservoir de 15 kg, 33 lb
276765	20	44 pour modifier des réservoirs de 4 ou 8 kg, 9 ou 18 lb, sans disque suiveur en réservoir de 20 kg, 44 lb

Groupe de pompage

Minilube



Grasse



Description du produit

SKF Minilube est une solution pratique pour les véhicules avec peu de points de lubrification (mini-excavateurs, mini chargeuses sur pneus, autobus, camions de livraison, etc.). L'installation de SKF Minilube est simple et rapide, car tout est déjà intégré : centre de commande, pressostat et voyants d'alarme. D'autres témoins d'alarme peuvent être installés, par exemple, dans la cabine du véhicule. Pour chaque point de lubrification, un doseur spécifiquement sélectionné est réglé en fonction de la taille et de la charge sur le point de lubrification.

Caractéristiques et avantages

- Système de lubrification compact et pratique pour véhicules avec peu de points de lubrification
- Une meilleure sécurité pour les ouvriers, car le système lubrifie tous les points indépendamment de leur emplacement
- Une conduite plus respectueuse de l'environnement tout en maintenant un niveau optimal de lubrification
- Installation et mise en service faciles et rapides
- Utilisable avec les doseurs de catégories 4 et 5

Applications

- Petites excavatrices
- Chargeurs sur roues
- Bus
- Camions de livraison
- Véhicules

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pompe à piston électrique
Sorties	1
Débit	
12 V CC	6,5 cm ³ /min, 0,4 in ³ /min
24 V CC	13 cm ³ /min, 0,8 in ³ /min
Lubrifiant	graisse jusqu'à NLGI 1
Température de fonctionnement	-30 à +70 °C; -22 à +158 °F
Pression de service	max. 250 bar, 3 625 psi
Réservoir	2 kg, 4 lb
Matériaux	acrylique, acier, aluminium, polyuréthane, nitrile
Sortie de raccordement	R 1/4 in
Tension de fonctionnement	12/24 V CC
Consommation	150 W, 0,2 HP
Classe de protection	IP 65
Dimensions	327×273×184 mm 12.9×10.75×7.25 in
Position de montage	verticale



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **12236 FR**

Groupe de pompage

Minilube

Configurateur de référence de commande

MIN

- 170 -

Série de produits

MIN = pompe SKF Minilube

Réservoir

170 = 2 kg, 4 lb

Système de commande

ST-102 = commande externe avec unité de commande ST-102

Vide = avec contrôle intégré ST-104

Tension de fonctionnement

12 V = 12 V CC

24 V = 24 V CC

Grasse

Groupe motopompe

KFG

Grasse



Description du produit

Le groupe motopompe KFG est une pompe à piston à entraînement électrique. La pompe est composée de quatre composants principaux : un carter avec les éléments pompants ; un réservoir avec contrôle de niveau de remplissage ; des unités de commande interne et fixations. Le carter intègre le moteur, l'arbre d'entraînement avec un excentrique et jusqu'à trois éléments pompants pour délivrer le lubrifiant. Des éléments pompants à commande forcée doivent être utilisés pour maintenir le débit dans des zones à températures extrêmement basses ou dans des applications où l'impact important de la saleté est inévitable.

Caractéristiques et avantages

- Fiable : grâce à des matériaux durables, des composants robustes et des conceptions pour des conditions extrêmes (avec des éléments pompants volumétriques)
- Pompe prête à l'emploi pour un temps d'installation réduit
- Orientée vers l'application : des conceptions individuelles grâce à un assistant de personnalisation de produits convivial
- Polyvalente : peut être utilisée comme une pompe simple ligne (SKF MonoFlex) et comme une pompe progressive (SKF ProFlex)
- Sûre : par le contrôle du niveau de remplissage et du système de lubrification, la décompression et l'unité de commande
- Options : remplissage par le haut, diverses options électroniques, bus Can
- Utilisable avec les doseurs de catégories 5, 6 et 7

Applications

- Éoliennes
- Engins de construction
- Marché de la recharge automobile
- Applications rotatives
- Industrie

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pompe à piston électrique
Sorties	1-3
Débit	5,0 à 15 cm ³ /min 0,3 à 0,9 in ³ /min
Lubrifiant	NLGI 000 à 2 avec des additifs EP, compatibles avec les plastiques, les élastomères NBR, le cuivre et les alliages de cuivre
Température de service :	
avec élément pompant à ressort	-25 à +70 °C ; -13 à +158 °F
avec élément pompant à commande forcée	-30 à +70 °C ; -22 à +158 °F
Pression de service	max. 300 bar ; 4 350 psi
Pression de débit	0,45 à 0,7 bar, 6,5 à 10,2 psi
Réservoir	2 ; 4 ; 6 ; 8 ; 10 ; 12 ; 15 ; 20 kg 4, 9, 13, 18, 22, 26, 33, 44 lb
Matériau (réservoir)	polyamide PA 6I, PMMA
Matériau (carter de la pompe)	alliage aluminium-silicium
Sortie de raccordement	M14×1,5 mm
Tension de fonctionnement	12 V CC, 24 V CC, 230 V CA (90–264 V CA)
Dimensions	min. 229×268×208 mm min. 9,01 × 10,55 × 8,2 in max. 1 170×268×216 mm max. 46 × 10,55 × 8,5 in
Position de montage	vertical (avec disque suiveur ; tous)



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

1-3030 -FR, 951-170-211

Données en 3 D et configuration du produit :

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Groupe de pompage

Multilube, MLP



Grasse

Description du produit

Les groupes motopompes MultiLube permettent de garantir un résultat de lubrification optimal, tout en réduisant la consommation d'énergie et de lubrifiant. Son unité modulaire de pompage intègre tous les composants nécessaires (unité de commande, pompe, réservoir, distributeur et contrôle de pression). Le chauffage intégré lui permet de fonctionner même dans des conditions hostiles et en cas de froid.

Caractéristiques et avantages

- Structure tout-en-un compacte
- Conception modulaire et durable
- Facile à installer et à démarrer
- Utilisable dans des systèmes de lubrification simple ligne, double ligne ou progressifs.
- À utiliser dans les systèmes de lubrification à l'huile et à la graisse
- Deux tailles de réservoir
- Élément pompant équipé d'un clapet de décharge
- Raccord de remplissage muni d'une soupape de sécurité
- Contrôle visuel et électrique du niveau bas dans le réservoir
- Le centre de pompage est équipé d'une résistance de chauffage
- Interface utilisateur claire et polyvalente
- Large plage de température de fonctionnement
- Utilisable avec les doseurs de catégories 5, 6 et 7

Applications

- Machines autonomes
- Engins de construction
- Applications minières

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pompe à piston électrique
Sorties	1
Débit	16 cm ³ /min ; 0.976 in ³ /min
Lubrifiant	grasse jusqu'à NLGI 1
Température de service	-30 à +80 °C ; -22 à +176 °F
Pression de service	max. 200 bar, 2 900 psi
Réservoir	4 ou 10 kg, 9 ou 22 lb
Matériaux	aluminium, polyuréthane, nitrile
Sortie de raccordement	G 1/4
Tension de fonctionnement	12/24 V CC, 115 V CA, 230 V CA
Consommation	150 W, 0.2 HP
Classe de protection	IP 67 (avec interface utilisateur IP 65)
Dimensions :	
avec réservoir de 4 kg	539×274×250 mm
avec réservoir de 9 lb	21.22×10.78×9.84 in
avec réservoir de 10 kg	720×274×250 mm
avec réservoir de 22 lb	27.09×10.78×9.84 in
Position de montage	verticale



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **6407/2 FR**

Groupe de pompage

Multilube, MLP

Configurateur de référence de commande

MLP - [] - [] - [] - [] - []

Série de produits

Réservoir

4 = 4 l, 9 lb
10 = 10 l, 22 lb

Nombre de lignes

1 = système simple ligne
2 = système double ligne

Tension

24 = tension de commande 24 V en cas de commande externe
115 = alimentation 115 V
230 = alimentation 230 V

Interface utilisateur

IF103 = interface utilisateur
24 = commande externe, tension de commande 24 V CC
115 = commande externe, tension de commande 115 V CA

Régulation de pression

PSE = capteur de pression intégré
C2 = pompe de lubrification simple ligne, à double ligne utilisée avec des doseurs simple ligne
C2P = pompe de lubrification double ligne progressive utilisée avec des distributeurs progressifs
Ev = version certifiée ATEX pour les zones 20 et 22

Graisse

Groupe de pompage

P653S



Description du produit

L'unité de pompage P653S entièrement intégrée est un exemple de l'engagement de la marque Lincoln à fournir des solutions innovantes et rentables grâce à des progrès technologiques pionniers dans l'industrie. Cette pompe nouvelle génération à coût réduit peut être montée avec l'une des quatre tailles de réservoir et s'adapte facilement à de nombreuses applications. Elle s'interface aussi avec la technologie télématique de l'équipement lourd d'aujourd'hui. Un contacteur de sécurité de démarrage permet aux équipements mobiles de rester au ralenti lorsque la pompe est sous tension, mais la minuterie est désactivée, ce qui permet l'utilisation d'une fonction de lubrification manuelle. Toutes les pompes comprennent des alarmes de niveau bas et de pannes du système. Il suffit de monter la pompe, brancher l'alimentation électrique et les lignes d'alimentation et le système est prêt à fonctionner.

Caractéristiques et avantages

- L'intégration des principaux composants du système réduit les coûts globaux et d'exploitation
- Pompe prête à l'emploi pour un temps d'installation réduit
- Le contacteur de sécurité de démarrage assure la lubrification uniquement lors du fonctionnement de la machine, éliminant la graisse gaspillée
- Utilisable avec les doseurs de catégories 5, 6, 7

Applications

- Energies renouvelables, machines de construction
- Exploitation minière et traitement des minéraux, véhicules commerciaux

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pompe à piston électrique
Sorties	1
Débit	24,6 cm ³ /min, 1,5 in ³ /min
Lubrifiant	graisse jusqu'à NLGI 2
Température de service	V CC : -40 à +70 °C ; -40 à +158 °F V CA : 0 à +50 °C ; +32 à 122 °F
Pression de service	pressostat, fixe : 240 bar, 3 500 psi transducteur de pression, réglable : 96 à 317 bar, 1 400 à 4 600 psi réglage pressostat de fin de ligne et transducteur, non modifiable : 172 bar, 2 500 psi
Réservoir	4 ; 8 ; 15 ou 20 kg, 8.8 ; 18 ; 33 ou 44 lb thermoplastique
Matériau (réservoir)	
Sortie de raccordement	G 1/4
Tension d'entrée	CC : 19 à 31 V CC CA : 100 à 240 V CA
Courant	CC : max. 10 A CA : max. 1,7 A
Fréquence	CA : 47 à 63 Hz
Temps de pause	max. 59 h, 59 min min. 4 min ; Incréments de durée de pause 1 h ou 1 min
Temps de pompage	12 min max.
Dimensions	min. 240×235×467 mm max. 240×235×800 mm min. 9.45×9.25×18.4 in max. 9.45×9.25×31 in
Position de montage	verticale

Éléments pompant

Piston	ø 7 mm, 0.28 in
Nombre raccordé	3
Protection	1P 6K9K

Groupe de pompage

P653S

P653S

Réf. commande	Tension de fonctionnement	Réservoir	Disque suiveur	Pressostat interne	Transducteur de pression interne	Pressostat interne et de fin de ligne	Transducteur de pression interne et de fin de ligne
	24 V CC 120 /230 V CA	kg	lb				
80086	• –	4	9	–	•	–	–
80087	• –	4	9	–	–	•	–
80105	• –	4	9	–	–	–	–
80106	• –	4	9	–	–	–	•
80076	• –	4	9	•	•	–	–
80077	• –	4	9	•	–	•	–
80109	• –	4	9	•	–	–	•
80110	• –	4	9	•	–	–	•
80090	• –	8	18	–	•	–	–
80091	• –	8	18	–	–	•	–
80107	• –	8	18	–	–	–	•
80108	• –	8	18	–	–	–	•
80080	• –	8	18	•	•	–	–
80081	• –	8	18	•	–	•	–
80111	• –	8	18	•	–	–	–
80112	• –	8	18	•	–	–	•
80121	• –	15	33	•	–	•	–
80122	• –	15	33	–	–	•	–
80120	• –	20	44	–	–	•	–
80083	– •	4	9	–	–	•	–
80084	– •	4	9	–	–	–	•
80085	– •	4	9	–	–	–	•
80072	– •	4	9	•	•	–	–
80073	– •	4	9	•	–	•	–
80074	– •	4	9	•	–	•	–
80075	– •	4	9	•	–	–	•
80088	– •	8	18	–	•	–	–
80089	– •	8	18	–	–	•	–
80078	– •	8	18	•	•	–	–
80079	– •	8	18	•	–	•	–
80134	– •	15	33	–	–	•	–
80135	– •	20	44	•	–	–	•

Graisse

Remarque : tous les modèles sont conçus pour la graisse et comprennent un agitateur et une détection de niveau bas. Les pompes comprennent un câble de signalisation à distance, un clapet de décharge, des connecteurs électriques et un pressostat ou transducteur externe (comme indiqué pour chaque modèle).

Groupe de pompage

FK

Graisse



Description du produit

L'unité de pompage FK est une pompe à piston multifonction avec une structure polyvalente et modulaire. L'unité de pompage FK peut être utilisée en tant que pompe simple, double ligne ou progressive, avec ou sans vannes d'inversion intégrées. La structure modulaire de la pompe permet également de reconfigurer la pompe de l'un des systèmes de lubrification mentionnés plus haut à un autre avec un minimum d'effort ou de coût. Conçue pour une utilisation exigeante, la pompe est disponible avec des réservoirs de 15 kg (33 lb), 30 kg (66 lb) et 60 kg (132 lb).

Caractéristiques et avantages

- Système modulaire et polyvalent ; facile à adapter aux autres systèmes
- Grande fiabilité fonctionnelle grâce aux pistons à commande forcée
- Surveillance de niveau de remplissage (par capteur à ultrasons) avec deux points de commutation réglables

Applications

- Industrie de l'automobile
- Applications rotatives
- Lignes d'assemblage
- Presses d'impression



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

1-3033-FR, 951-170-200-FR

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pompe à piston électrique
Sorties	1
Débit	12,3 à 74 cm ³ /min 0,75 à 4,5 in ³ /min
Lubrifiant	huiles minérales ou huiles écologiques à partir de ISO VG 46 aux graisses de NLGI 2 (nous consulter pour les huiles synthétiques)
Température de service	-25 à +60 °C ; -13 à 140 °F
Pression de service	max. 400 bar, 5 802 psi
Réservoir	15, 30 ou 60 kg, 33, 66 ou 132 lb
Matériau	carter en tôle d'acier, acier, aluminium
Tension de fonctionnement	230 / 400 V CA
Éléments pompants	1 à 6
Méthode de remplissage	via le manchon de remplissage G 1/2 in
Type d'engrenages	à vis, type 1M
Rapport de démultiplication	40:1
Vitesse nominale	1 500 tr/min
Fréquence	50 Hz
Puissance nominale	0,37 kW
Courant nominal	1,09 A
Protection	IP 55-F
Sortie de raccordement	G 1/2
Dimensions :	
15 kg (33 lb)	max. 470×598×335 mm max. 18.5×23.54×13.18 in
30 kg (66 lb)	max. 665×598×335 mm max. 26.2×23.54×13.18 in
60 kg (132 lb)	max. 1 035×598×335 mm max. 40.74×23.54×13.18 in
Position de montage	verticale

Groupe de pompage

FK

Configurateur de référence de commande

FK - 1M 04 - - - AF 07

Série de produits

Version

- 1** = équipement pour systèmes de lubrification centralisée simple ligne
- 2** = équipement pour systèmes de lubrification centralisée double ligne avec vanne d'inversion
- 3** = équipement pour systèmes de lubrification centralisée double ligne sans vanne d'inversion
- 4** = unité pour systèmes progressifs

Réservoir de lubrifiant

- 15** = 15 kg, 33 lb
- 30** = 30 kg, 66 lb
- 60** = 60 kg, 132 lb

Surveillance

- X** = sans surveillance de niveau de lubrifiant
- U2** = capteur à ultrasons avec 2 points de commutation

Type d'entraînement

- 1M** = électrique

Rapport de démultiplication

- 04** = 40:1

Débit

- 1** = 0,67 kg/h, 12,3 cm³/min. **2** = 1,34 kg/h, 24,7 cm³/min
- 3** = 2,00 kg/h, 37,0 cm³/min. **4** = 2,64 kg/h, 49,3 cm³/min
- 5** = 3,34 kg/h, 61,7 cm³/min. **6** = 4,00 kg/h, 74,0 cm³/min

Vanne de régulation de pression, réglée en usine sur

- 200** = 200 bar, 2 900 psi
(pour les systèmes de lubrification centralisée progressifs, à simple ou double ligne)
- 300** = 300 bar, 4 350 psi
(pour les systèmes de lubrification centralisée progressifs, à simple ou double ligne)

Manomètre

- /** = sans manomètre
- MA** = 1x manomètre
- M2** = 2x manomètres

Manchon de remplissage / bouchon à vis

- 0** = sans manchon de remplissage **2** = sans manchon de remplissage, avec bouchon à vis
- 1** = avec manchon de remplissage **3** = avec manchon de remplissage, avec bouchon à vis

Clé de version

- 0001** = modèle de base
- 4001** = modèle de base avec armoire de commande et unité de commande (sur demande)

Caractéristiques moteur

AF = régime du moteur 1 500 tr/min, tension nominale 230/400 V CA, 50 Hz

Classe de protection moteur

07 = IP 55 F

Graisse

Groupe de pompage

FlowMaster, électrique



Grasse

Description du produit

La gamme de produits FlowMaster à hautes performances est une nouvelle génération de pompes. Compacte et polyvalente, son entraînement rotatif unique et son ensemble d'engrenages modulaire vous permettent d'ajuster la vitesse du moteur de la pompe pour s'adapter exactement à votre application. Les pompes FlowMaster peuvent économiser le coût de l'air et peuvent tourner en 12/24 V CC, 120/230-1ph et 230/460-3ph V CA. Le mouvement de la pompe créé par le moteur rotatif électrique est converti en mouvement alternatif de pompe, fournissant un flux de lubrifiant efficace. Grâce à son entraînement rotatif, le moteur peut être directement placé sur la pompe. En conséquence, la pompe est si compacte qu'elle s'adapte presque partout.

Caractéristiques et avantages

- Technologie avancée : moteur sans balais CC
- Protection contre les températures extrêmes et les surcharges : produit durable qui réduit les temps d'arrêt des machines nécessaires à l'entretien ; moins de frais de réparation
- Totalement étanche : résiste aux lavages
- Utilisable avec les doseurs de catégories 5, 6 et 7

Applications

- Exploitation minière et minière, machines pour la construction
- Aciéries, usines de papier, agroalimentaire



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

12938-FR

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pompe à piston électrique
Sorties	1
Débit	max. 103 cm ³ /min max. 6.3 in ³ /min
Lubrifiant	grasse NLGI 0, 1, 2
Température de service	-40 à +65 °C; -40 à +150 °F
Pression de service	
12 V CC	max. 251 bar ; 3 500 psi
24 V CC	max. 345 bar ; 5 000 psi
120 à 460 V CA	max. 345 bar ; 5 000 psi
Tension de fonctionnement	12/24 V CC ; 120 à 460 V CA
Réservoir	40, 55, 180 kg ; 90, 120, 400 lb
Matériaux	fluoroélastomère, polyuréthane, acier, coulée de zinc aluminium
Sortie de raccordement	1/4 NPTF
Rapport de démultiplication	17.8:1 ; 19:1 ; 34:1
Puissance nominale	5 à 50 et 9,5 à 100 tr/min
Courant électrique	
12/24 V CC	1 à 7,5 A
120 V CA	1 à 4,6 A
230-460 V CA	0,5 à 2,4 A
Dimensions	
16, 25, 28, 35, 40 kg	360×350×170 mm
35, 55, 60, 78, 90 lb	14.17×13.78×6.7 in
55 Kg	408×223×946 mm
120 lb	16.07×8.78×37.24 in
180 kg	408×223×1 111 mm
400 lb	16.07×8.78×43.24 in
Position de montage	verticale

Groupe de pompage

FlowMaster, électrique

Informations commande

Réf. commande	Désignation	Alimentation électrique	Réservoir	Rapport	Débit min.		max.	Pression de service max.	Vitesse			
			kg	lb		cm ³ /min	in ³ /min	cm ³ /min	in ³ /min	bar	psi	tr/min
85479	pompe, disque suiveur couvercle de réservoir, matériel	24 V CC	28	60	19:1	11,5	0,7	103	6,3	170	2 500	9,5-100
85728	réservoir et pompe	24 V CC	28	60	19:1	11,5	0,7	103	6,3	345	5 000	9,5-100
85729	réservoir et pompe	24 V CC	90	41	19:1	11,5	0,7	103	6,3	345	5 000	9,5-100
85730	réservoir et pompe	24 V CC	120	55	19:1	11,5	0,7	103	6,3	345	5 000	9,5-100
85736	pompe	24 V CC	16	35	19:1	11,5	0,7	103	6,3	345	5 000	9,5-100
85737	pompe	24 V CC	28	60	19:1	11,5	0,7	103	6,3	345	5 000	9,5-100
85738	pompe	24 V CC	55 / 40	120 / 90	19:1	11,5	0,7	103	6,3	345	5 000	9,5-100
85739	pompe	24 V CC	180	400	19:1	11,5	0,7	103	6,3	345	5 000	9,5-100
85740	pompe	24 V CC	25	55	19:1	11,5	0,7	103	6,3	345	5 000	9,5-100
85743	pompe	115 à 230 V CA	55 / 40	120 / 90	19:1	11,5	0,7	103	6,3	345	5 000	95
85744	pompe	115 à 230 V CA	180	400	19:1	11,5	0,7	103	6,3	345	5 000	95
85745	pompe	220 0 420 V CA, 50 Hz, 3 ph	55 / 40	120 / 90	19:1	11,5	0,7	103	6,3	345	5 000	9,5-100
85746	pompe	220 0 420 V CA, 50 Hz, 3 ph	180	400	19:1	11,5	0,7	103	6,3	345	5 000	9,5-100
85747	pompe	24 V CC	16	35	17,8:1	11,5	0,7	103	6,3	170	5 000	9,5-100
85748	pompe	24 V CC	16	35	34:1	6,55	0,4	57,4	3,5	345	5 000	5-50
85749	pompe	24 V CC	55 / 40	120 / 90	34:1	6,55	0,4	57,4	3,5	345	5 000	5-50
85750	pompe	24 V CC	16	35	7:1	11,5	0,7	103	6,3	345	5 000	9,5-100
85751	pompe	24 V CC	16	35	7:1	11,5	0,7	103	6,3	345	5 000	9,5-100
85752	pompe	12 V CC	16	35	19:1	11,5	0,7	103	6,3	170	2 500	9,5-100
85753	pompe	12 V CC	16	35	19:1	11,5	0,7	103	6,3	170	2 500	9,5-100
85754	pompe	12 V CC	28	60	19:1	11,5	0,7	103	6,3	345	5 000	9,5-100

Graisse

Couvercles de fût, ensembles de disque suiveur et ensemble vanne de purge

Réf. commande

Réf. commande	Désignation	Réservoir	
		gal.	lb
85474	couvercle de fût	18	120
85492	ensemble de disque suiveur		
85664	ensemble vanne de purge (24 V CC)		
272180	filtre		
85475	couvercle de fût	55	400
270982	ensemble de disque suiveur		
85665	ensemble vanne de purge		
272180	filtre		
274899	vanne de purge 24 V CC, IP 67 antidiéflagrant		
276325	vanne de purge 24 V CC, classe IP 65		
276903	vanne de purge 24 V CC, classe IP 65		
276919	kit de matériel pour 276903		
525-32083-1	vanne de purge 24 V CC, classe IP 54		

Systèmes de lubrification simple ligne

SL-33



Doseur B



Doseur LG



Doseurs

SL-32HV



SL-1



QSL



VR



SL-11



SL-VXL



SL-V



Présentation des doseurs de graisse

Recherche de produits

Doseur, série	Catégorie	Graisse de lubrification NLGI	Débit par course	Pression de service		Dosage réglable	Type de fonction	Page
		0 1 2		cm ³	in ³	bar	psi	
SL-33 ¹⁾	5	• • –	0,016–0,05	0.0009–0.0030		83–240	1 200–3 500	•
Doseur B ¹⁾	5	• • –	0,02–0,50	0.0012–0.0305		5–15 ²⁾	72–218 ²⁾	•
Doseur LG ¹⁾	5	• • –	0,02–0,50	0.0012–0.0305		5–10 ²⁾	72–145 ²⁾	•
SL-32 HV ¹⁾	6	• • •	0,016–0,13	0.0009–0.0079		83–240	1 200–3 500	•
SL-1 ¹⁾	6	• • •	0,13–1,31	0.0079–0.0799		127–240	1 850–3 500	•
QSL ¹⁾	7	• • •	0,05–0,40	0.0030–0.0244		140–300	2 030–4 350	•
VR ¹⁾	7	• • •	0,10–1,30	0.0061–0.0793		30 ²⁾ , 70 ²⁾	435 ²⁾ , 1 000 ²⁾	•
SL-11	7	• • •	0,82–8,20	0.0500–0.5002		70–240	1 000–3 500	•
SL-V	7	• • •	0,25–1,31	0.0152–0.0799		128–413	1 850–6 000	•
SL-V XL	7	• • •	0,25–5,00	0.0152–0.3050		128–413	1 850–6 000	•

¹⁾ Acier inoxydable ou C5M disponible

²⁾ Suivant le modèle

Doseur

SL-33



Description du produit

Les doseurs de la série SL-33 sont conçus pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne et haute pression distribuant des lubrifiants à base de pétrole avec une viscosité pouvant atteindre NLGI 2. Le débit peut être réglé par l'extérieur. Sa tige indicatrice permet de contrôler visuellement le fonctionnement du doseur. Peut être combiné dans un circuit de doseurs SL-32, SL-V, SL-V XL, SL-1 et / ou SL-11. Les doseurs individuels peuvent être facilement retirés pour inspection ou remplacement. Disponible en acier inoxydable SAE 304 pour des applications où les conditions environnementales sont dangereuses pour l'acier au carbone ou dans les industries préférant l'acier inoxydable.

Caractéristiques et avantages

- Adaptés aux barrettes de 1 à 7 sorties correspondant au nombre de points de lubrification
- Le débit peut être réglé par l'extérieur
- Retrait facile pour inspection ou remplacement

Applications

- Agroalimentaire

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement doseur

Sorties	1 à 4
Débit	0,016 à 0,049 cm ³ 0,001 à 0,003 in ³
Lubrifiant	grasse NLGI 0, 1
Température de service....	+93 °C ; +200 °F max.
Pression de service	83 à 240 bar, 1 200 à 3 500 psi type : 100 bar, 1 500 psi
Pression de décharge	14 bar, 200 psi
Matériaux	acier au carbone, acier inoxydable 304
Raccordement de la ligne principale.....	1/8 NPTF (F), 1/8 NPTF (M)
Sortie de raccordement	1/8 in diamètre externe du tube
Point de lubrification	Raccord pour tube sans soudure (DIN 3862) ou raccord instantané
Dimensions	min. 41×62×43 mm max. 156×62×43 mm min. 1.6×2.4×1.7 in max. 6.1×2.4×1.7 in
Position de montage	quelconque

Les doseurs, à l'exception des doseurs de remplacement pour barrette, comprennent un écrou de compression et une bague pour tube, de diamètre extérieur standard de 3,175 mm (0,125 in). Autres raccords de sortie pour ligne d'alimentation en option ; les doseurs avec barrettes sont dotés de deux clips de montage et vis ; les doseurs ont des garnitures de nitrile. Vérifier la compatibilité avec les lubrifiants synthétiques ; le débit avec le bouchon indicateur (serré à la main) est de 0,016 cm³ (0,001 in³). Le débit maximal est obtenu avec deux tours à 0,016 cm³/tour (0,001 in³/tour)

Doseur

SL-33

SL-33

Réf. de commande ¹⁾	Désignation	Matériau	Sorties	Entrée de barrette
83309-1	doseur, barrette incl.	acier au carbone	1	1/8 NPTF (F)
83309-2	doseur, barrette incl.	acier au carbone	2	1/8 NPTF (F)
83309-3	doseur, barrette incl.	acier au carbone	3	1/8 NPTF (F)
83309-4	doseur, barrette incl.	acier au carbone	4	1/8 NPTF (F)
83309-5	doseur, barrette incl.	acier au carbone	5	1/8 NPTF (M)
83309-6	doseur, barrette incl.	acier au carbone	6	1/8 NPTF (F)
83900	doseur unique, barrette inutile	acier au carbone	1	1/8 NPTF (M)
83314	doseur unique pour remplacement	acier au carbone	-	-
83715-1	doseur, barrette incl.	acier inoxydable 304	1	1/8 NPTF (F)
83715-2	doseur, barrette incl.	acier inoxydable 304	2	1/8 NPTF (F)
83715-3	doseur, barrette incl.	acier inoxydable 304	3	1/8 NPTF (F)
83715-4	doseur, barrette incl.	acier inoxydable 304	4	1/8 NPTF (F)
83715-6	doseur, barrette incl.	acier inoxydable 304	6	1/8 NPTF (F)
83715-7	doseur, barrette incl.	acier inoxydable 304	7	1/8 NPTF (F)
83900-9	doseur unique, barrette inutile	acier inoxydable 304	1	1/8 NPTF (M)
83314-9	doseur unique pour remplacement	acier inoxydable 304	-	-

Grasse

Doseur

Doseur B



Description du produit

Les doseurs B sont utilisés dans les applications de lubrification simple ligne, pour véhicules lourds et industriels. Le groupe doseur est composé d'un rail de montage équipé d'un ou plusieurs doseurs. Les modules de dosage et les rails de montage sont en acier zingué jaune. La plage de dosage des doseurs B va de 20 à 500 mm³.

Caractéristiques et avantages

- Le débit des doseurs utilisés est visible au niveau des encoches du corps
- Adapté pour des barrettes de 2, 3 et 6 sorties pour correspondre aux points de lubrification (1-6)
- Matériau de la barrette : acier inoxydable AISI 303
- Adapté aux lignes d'alimentation de ø 4 et 6 mm

Applications

- Véhicules lourds
- Application des industries lourdes

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement doseur	
Sorties	1 à 6
Débit	0,02 à 0,50 cm ³ , 0,0012 à 0,0305 in ³
Lubrifiant	huile et graisse NLGI 000 à 1
Température de service....	-25 à +80 °C ; -13 à +176 °F
Pression de service	max. 150 bar, 2 180 psi
Pression de décharge	B1, B2=15 bar ; 218 psi B3, B4=10 bar ; 145 psi B5, B6=5 bar ; 72 psi
Matériaux	acier zingué et passivé jaune
Raccordement de la ligne principale (barrette).....	R 1/4 pour tube de ø 8 mm ou ø 1/2 in
Sortie de raccordement....	1/8 NPT(F) pour lignes d'alimentation de ø 4 et 6 mm
Point de lubrification	raccord pour tube sans soudure, DIN 3862
Dimensions	min. 15×90×15 mm max. 17×110×17 mm min. 0,6×3,5×0,6 in max. 0,7×4,3×0,7 in
Position de montage	quelconque



REMARQUE

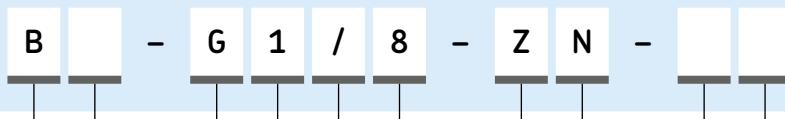
Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

11276 FR

Doseur

Doseur B

Configurateur de référence de commande



Série de produits

Débit

- 1** = $0.02 \text{ cm}^3, 0.0012 \text{ in}^3$
- 2** = $0.05 \text{ cm}^3, 0.0030 \text{ in}^3$
- 3** = $0.10 \text{ cm}^3, 0.0061 \text{ in}^3$
- 4** = $0.15 \text{ cm}^3, 0.0091 \text{ in}^3$
- 5** = $0.20 \text{ cm}^3, 0.0122 \text{ in}^3$
- 6** = réglable de 0.2 à $0.5 \text{ cm}^3; 0.012$ à 0.03 in^3

Fixation de rail de montage

G1/8 = raccord $G\frac{1}{8}$

Matériau

ZN = acier zingué

Sortie lubrifiant

- 4** = raccord de tube $\varnothing 4 \text{ mm}$
- 6** = raccord de tube $\varnothing 6 \text{ mm}$
- = raccord de tube mm
- U** = filet femelle NPT $\frac{1}{8}$

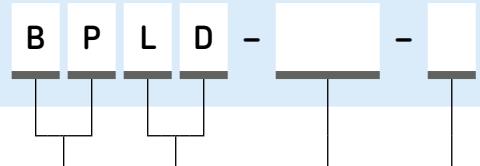
Graisse

Accessoires

Barrette



Configurateur de référence de commande



Rail de montage, embase

Type de système de lubrification, LD

Taille de rail de montage

- 02** = rail de montage à 2 places
- 04** = rail de montage à 4 places
- 06** = rail de montage à 6 places
- 0202** = rail de montage à 4 places, 2 places sur les côtés opposés
- 0303** = rail de montage à 6 places, 3 places sur les côtés opposés

Matériau du rail de montage

ZN = acier zingué et passivé jaune

Doseur

Doseur LG



Description du produit

Les doseurs LG sont utilisés dans les applications de lubrification simple ligne. Le groupe doseur est composé d'un rail de montage équipé d'un ou plusieurs doseurs. Les modules de dosage et les rails de montage sont en acier inoxydable.

Caractéristiques et avantages

- Possibilité de sélectionner deux tailles de doseur réglables en fonction du débit
- Matériau de la barrette : acier inoxydable AISI 303
- Compatible avec les raccords vissables pour doseurs et barrettes
- Convient aux lignes d'alimentation de ø 4 et ø 6mm
- Robuste et fiable

Applications

- Agroalimentaire

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement doseur	
Sorties	1 à 6
Débit	0,02 à 0,50 cm ³ ; 0,0012 à 0,0305 in ³
Lubrifiant	huile et graisse NLGI 000 à 1
Température de service....	-25 à +80 °C; -13 à +176 °F
Pression de service	max. 150 bar, 2 180 psi
Pression de décharge	LG001=10 bar; 145 psi LG002=5 bar; 72 psi
Matériaux	acier inoxydable AISI 304
Raccordement de la ligne principale.....	barrette : R 1/4 in
Sortie de raccordement....	raccord de tube ø 4 et 6 mm ou tube ø 1/4 in
Raccord du point de lubrification.....	raccord pour tube sans soudure (DIN 3862)
Matériaux	acier inoxydable AISI 303
Dimensions.....	min. 15×112×15 mm max. 17×110×17 mm min. 0,6×4,4×0,6 in max. 0,7×4,3×0,7 in
Position de montage	quelconque



REMARQUE

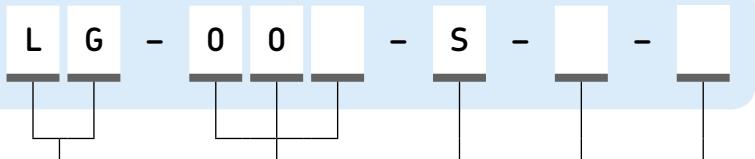
Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

11276 FR

Doseur

Doseur LG

Configurateur de référence de commande



Série de produits

Taille de doseurs

- 001** = 0,02 à 0,20 cm³
0,0012 à 0,0122 in³
002 = 0,20 à 0,50 cm³
0,0122 à 0,0305 in³

Matériau

- S** = acier inoxydable AISI 304

Sortie lubrifiant

- 4** = raccord de tube ø 6 mm
6 = raccord de tube ø 6 mm
U = tuyau de lubrification ø 1/4 in

Sortie lubrifiant

- = raccord de tube mm
U = tube de lubrification ø 1/4 in

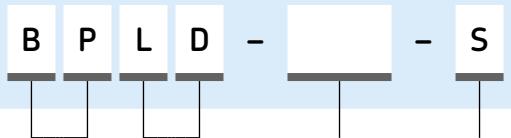
Graisse

Accessoires

Barrette



Configurateur de référence de commande



Rail de montage, embase

Type de système de lubrification, LD

Taille de rail de montage

- 02** = rail de montage à 2 places
04 = rail de montage à 4 places
06 = rail de montage à 6 places
0303 = rail de montage à 6 places, 3 places sur les côtés opposés

Matériau de rail de montage

- S** = acier inoxydable AISI 303

Description du produit

Pour les doseurs LG, les barrettes utilisées sont pour 1 à 6 points vissables avec filetage G 1/8 pour l'étanchéité avec joint torique. Les barrettes à profilé normal et profilé opposé sont disponibles en acier inoxydable AISI 303. Vous pouvez sélectionner différents modèles de raccords de ligne principale et de ligne d'alimentation en utilisant leur référence de commande.

Doseur

SL-32HV



Description du produit

Les doseurs de la série SL-32HV (décharge élevée) sont conçus pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne et haute pression distribuant des lubrifiants à base de pétrole avec une viscosité pouvant atteindre NLGI 2 (se reporter au Guide de conception). Le débit peut être réglé par l'extérieur. La tige indicatrice permet de contrôler visuellement le fonctionnement du doseur. Les doseurs individuels peuvent être facilement retirés pour inspection ou remplacement.

Caractéristiques et avantages

- Fournis avec des barrettes de 1 à 10 sorties correspondant au nombre de points de lubrification
- Le débit peut être réglé par l'extérieur
- Tige indicatrice permettant un contrôle visuel de l'opération
- Retrait facile pour inspection ou remplacement
- Disponible en acier inoxydable SAE 304

Applications

- Agroalimentaire
- Automatisation industrielle
- Machines-outils
- Industrie pétrolière
- Industrie sidérurgique
- Papeterie
- Applications maritimes et forestières
- Construction
- Énergie éolienne
- Véhicules industriels

Caractéristiques techniques

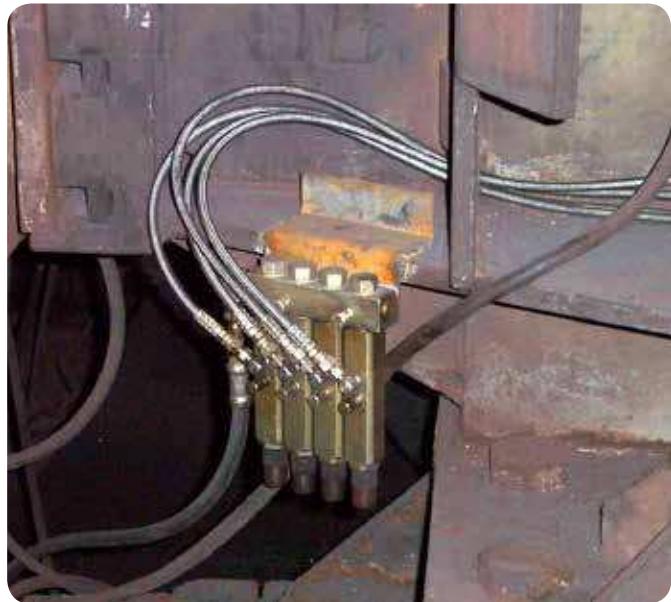
Principe de fonctionnement	doseur
Sorties	1 à 10
Dosage	0 016 à 0 131 cm ³ 0.001 à 0.008 in ³
Lubrifiant	graisse NLGI 0, 1, 2
Température de service	+93°C ; +200 °F max.
Pression de service	83 à 240 bar ; 1 200 à 3 500 psi
Pression de décharge	28 bar, 400 psi
Matériaux	acier au carbone, garnitures en nitrile
Raccordement de la ligne principale	1/4 NPTF (F), 1/4 NPTF (M)
Sortie de raccordement	1/8 in ø externe du tube
Point de lubrification	raccord pour tube sans soudure (DIN 3862)
Dimensions	min. 44,5×93×52 mm max. 215×93×52 mm min. 1.8×3.6×2.1 in max. 8.5×3.6×2.1 in
Position de montage	quelconque

SL-32HV

Réf. commande	Désignation	Sortie
83336HV-1	doseur	1
83336HV-2	doseur	2
83336HV-3	doseur	3
83336HV-4	doseur	4
83336HV-5	doseur	5
83336HV-6	doseur	6
83336HV-7	doseur	7
83336HV-8	doseur	8
83336HV-9	doseur	9
83336HV-10	doseur	10
83338HV	doseur, simple, sans barrette	1
83337HV	doseur, remplacement unique	-

Doseur

SL-1



Graisse

Description du produit

Les doseurs de la série SL-1 sont conçus pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne et haute pression distribuant des lubrifiants compatibles avec les garnitures en fluoroélastomère et une viscosité pouvant atteindre NLGI 2. Le débit peut être réglé par l'extérieur. Une tige indicatrice permet de contrôler visuellement le fonctionnement du doseur. Les doseurs individuels peuvent être facilement retirés pour inspection ou remplacement. Disponible en acier inoxydable SAE 316 pour des applications où les conditions environnementales sont dangereuses pour l'acier au carbone ou dans les industries préférant l'acier inoxydable acier.

Caractéristiques et avantages

- Fournis avec des barrettes de 1 à 6 sorties correspondant au nombre de points de lubrification
- Le débit peut être réglé par l'extérieur
- Chaque tige indicatrice permet un contrôle visuel de l'opération du doseur
- Les doseurs individuels peuvent être facilement retirés pour inspection ou remplacement
- Comprend un raccord pour les lignes d'alimentation via un autre orifice de sortie
- Disponible en acier inoxydable SAE 316

Applications

- Exploitation minière et traitement des minéraux
- Engins de construction
- Industrie sidérurgique / lourde

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement doseur	
Sorties	1 à 6
Dosage	0,131 à 1,31 cm ³ ; 0,008 à 0,080 in ³
Lubrifiant	graisse NLGI 0, 1, 2
Température de service....	-26 à +176 °C ; -15 à +350 °F
Pression de service	127 à 240 bar ; 1 850 à 3 500 psi
Pression de décharge	41 bar ; 600 psi
Matériaux	acier au carbone, acier inoxydable 316
Raccordement de la ligne principale.....	3/8 NPTF (F)
Sortie de raccordement....	1/8 NPTF (F)
Point de lubrification	raccord pour tube sans soudure
Dimensions	min. 63×179,4×52,4 mm max. 203×179,4×52,4 mm min. 2,5×7,0×2,0 in max. 8,0×7,0×2,0 in
Position de montage	quelconque

SL-1

Réf. commande	Désignation	Sorties
81770-1	doseur	1
81770-2	doseur	2
81770-3	doseur	3
81770-4	doseur	4
81770-5	doseur	5
81770-6	doseur	6

Doseur

QSL



Description du produit

Les doseurs QSL sont conçus pour une pression de 300 bar. Les graisses NLGI 2 peuvent donc être pompées à des températures inférieures à zéro sans aucun problème. Tous les doseurs fonctionnent indépendamment les uns des autres. Cela signifie qu'en cas de blocage ou de défaillance d'un doseur, tous les autres continueront à fournir du lubrifiant. Une tige de contrôle sur le dessus indique le bon fonctionnement de chaque doseur.

Caractéristiques et avantages

- Adaptés aux barrettes de 1 à 6 sorties correspondant au nombre de points de lubrification, à commander séparément
- Surface résistante à la corrosion, chromée noire ou nickelée
- Chaque tige indicatrice permet un contrôle visuel de l'opération
- Retrait facile pour inspection ou remplacement
- Contrôlée via la ligne principale

Applications

- Énergie renouvelable
- Engins de construction
- Exploitation minière et traitement des minerais
- Machines compactes et moyennes et applications industrielles
- Véhicules utilitaires

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement doseur	
Sorties	1 à 6
Dosage	0,05 à 0,4 cm ³ , 0,003 à 0,024 in ³
Lubrifiant	graisse NLGI 0, 1, 2
Température de service	-40 à +70 °C ; -40 à +158 °F
Pression de service	140 à 300 bar, 2 030 à 4 350 psi
Pression de décharge	≤ 60 bar, ≤ 870 psi
Matériaux	acier chromé noir, polyuréthane
Raccordement de la ligne principale	G 3/8 pour tube en acier 16×2 mm ; 0.63×0.08 in
Sortie de raccordement	G 1/8 pour tubes/flexibles 4,1×2,3 mm ; 0.16×0.09 in
Point de lubrification	raccord pour tube sans soudure (DIN 3862) ou raccord instantané SKF
Dimensions	longueur : max. 160 mm, 6.3 in ø 28 mm ; 1.1 in
Position de montage	quelconque



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **12735 FR**

Doseur

QSL

OSL

Référence de commande ¹⁾	Désignation doseurs	Quantité dosée par course	Couleur de l'anneau
		cm ³	in ³
554-32810-1	QSL 0,05	0,05	0.00305
554-32811-1	QSL 0,1	0,10	0.00610
554-32812-1	QSL 0,2	0,20	0.01220
554-32813-1	QSL 0,3	0,30	0.01830
554-32814-1	QSL 0,4	0,40	0.02440

¹⁾ En présence d'une contre-pression dans les lignes de lubrification ≥ 100 bar ou si plusieurs doseurs sont combinés pour un point de lubrification, utiliser des clapets antiretour, réf. de commande 223-12289-7.

Graisse

Accessoires

Barrette, clapets antiretour et kit de fermeture



Description du produit

Pour les doseurs QLS, les barrettes utilisées sont pour 1 à 6 points, serrage par vis creuse avec filetage G 3/8 pour l'étanchéité par joint torique. Les modèles de barrettes à profil normal sont disponibles en acier. Le raccordement de la ligne principale G 3/8 est pour tube en acier 16 × 2 mm (0.63 × 0.08 in). Le raccord de lubrification est pour tube plastique 4,1 × 2,3 mm ; (0.16 × 0.09 in).

Barrettes ¹⁾

Réf. commande	Désignation	Dimensions orifice de fixation	longueur, totale	
		mm	in	mm
454-71505-1	barrette, 2 sorties	74	2.91	130
454-71506-1	barrette, 3 sorties	42	1.65	130
454-71507-1	barrette, 4 sorties	84	3.30	172
454-71508-1	barrette, 5 sorties	126	4.96	214
454-71509-1	barrette, 6 sorties	84 ¹⁾	3.30	256

¹⁾ Au lieu des doseurs prévus, une barrette peut également être équipée d'un kit de fermeture 5, référence de commande : 554-34387-1

²⁾ Trois alésages

Clapets antiretour et kit de fermeture

Réf. commande	Désignation
223-12289-7	clapet antiretour pour raccordement au niveau des sorties des points de lubrification
554-34387-1	kit de fermeture 5

Doseur

VR



Description du produit

Les produits de la série VR sont des doseurs à action directe de 1 à 12 sorties pour systèmes de lubrification centralisée simple ligne à la graisse fluide et à la graisse jusqu'à NLGI 2. Ces doseurs se caractérisent par une conception innovante, compacte et robuste avec les systèmes SKF Quick Connector.

Caractéristiques et avantages

- Conception très compacte et innovante
- Doseurs optionnels pour 1 à 12 sorties correspondant au nombre de points de lubrification
- Têtes de dosage avec tige indicatrice pour une surveillance visuelle de chaque point de lubrification
- Raccords instantanés ou vissables optionnels pour ligne d'alimentation ou raccordements de ligne principale disponibles
- Réglage facile du dosage en remplaçant les têtes de dosage
- Surface anodisée noire pour une protection anticorrosion optimisée
- Convient aux catégories de corrosivité C3 et C5 selon la DIN EN ISO 12944 et certifié par Germanischer Loyd
- Haute fiabilité fonctionnelle lors de l'utilisation de graisses dures à basse température de travail

Applications

- Systèmes d'énergie éolienne sur terre et en mer
- Engins de construction
- Industrie sidérurgique
- Industrie lourde
- Applications générales d'ingénierie mécanique

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	doseur
Sorties	1 à 12
Débit	non réglable : 0,1 à 1,3 cm ³ /min 0,006 à 0,079 in ³ /min réglable : 0,1 à 1,1 cm ³ /min 0,006 à 0,067 in ³ /min
Lubrifiant	graisse fluide et graisse NLGI 0, 1, 2
Température de service	-25 à +80 °C ; -13 à +176 °F
Pression de service	100 à 315 bar ; 1 450 à 4 570 psi
Pression de décharge	30 ou 70 bar ; 435 ou 1 015 psi
Matériaux	aluminium anodisé, acier inoxydable, FKM (FPM)
Raccordement de la ligne principale.	G 1/4 pour tubes de 4 ou 6 mm, 0,16 ou 0,24 in
Sortie de raccordement	G 1/8 pour tubes de 4 ou 6 mm, 0,16 ou 0,24 in
Point de lubrification	raccord pour tube sans soudure (DIN 3862)
Dimensions	suivant le modèle : min. 97×130×54 mm max. 281×121×119 mm min. 3,82×5,12×2,13 in max. 11,06×4,76×4,68 in
Position de montage	quelconque



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

1-5001-FR, 951-230-007

Données en 3 D et configuration du produit :

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Doseur

VR

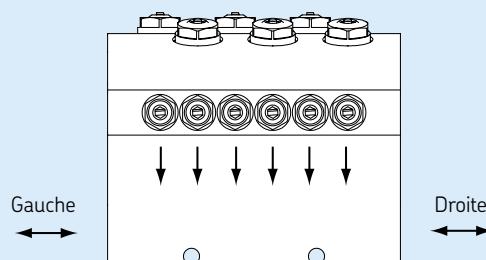
Dosage

Lettre de la quantité dosée	A ¹⁾	B ¹⁾	D ¹⁾	F ¹⁾	H ¹⁾	J ¹⁾	M ¹⁾	R ²⁾	X
Dosage [cm ³]	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,3	0,1–1,1	Fermé

¹⁾ Dosage fixe avec tige indicatrice pour le contrôle visuel de fonctionnement

2) Dosage réglable avec tige indicatrice pour le contrôle visuel de fonctionnement

Exemple de commande



VR06FFFFFF000000Z

- Doseuse simple ligne, 6 sorties
 - Pression de décharge 70 bar max.
 - Raccordement de la ligne de lubrification avec raccord instantané SKF pour tube ø 6 mm
 - Quantité dosée 1 l = 0,6 cm³
 - Sans raccord pour raccordement à la ligne principale (filetage G 1/4")

Raccords pour la ligne principale

Raccord gauche	Raccord droit	Ligne principale ø [mm]	Code
Raccord à bague sertie*	Raccord à bague sertie*	8 10	A G
Raccord à bague sertie*	Fermé	8 10	B H
Fermé	Raccord à bague sertie	8 10	C J
Raccord à vis EO-2	Raccord à vis EO-2	8 10	D K
Raccord à vis EO-2	Fermé	8 10	E L
Fermé	Raccord à vis EO-2	8 10	F M
G 1/4	G 1/4	-	Z

Doseur

SL-11



Description du produit

Les doseurs de la série SL-11 sont conçus pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne et haute pression distribuant des lubrifiants compatibles avec les garnitures en fluoroélastomère et une viscosité pouvant atteindre NLGI 2. Le débit peut être réglé par l'extérieur. Une tige indicatrice permet de contrôler visuellement le fonctionnement du doseur. Disponible seulement comme unité simple avec une entrée NPTF de 1/2 pouce (F).

Caractéristiques et avantages

- La sortie peut être réglée par l'extérieur
- Tige indicatrice permettant un contrôle visuel de l'opération d'injection
- Peut être combiné dans un circuit de doseurs SL-32, SL-33, SL-V XL, SL-V et / ou SL-1
- Retrait facile pour inspection ou remplacement
- Comprend un raccord pour le remplissage des conduites d'alimentation via un autre orifice de sortie
- Disponible en acier inoxydable SAE 316

Applications

- Engins de construction
- Exploitation minière et traitement des minerais
- Industrie sidérurgique
- Industrie lourde

Caractéristiques techniques

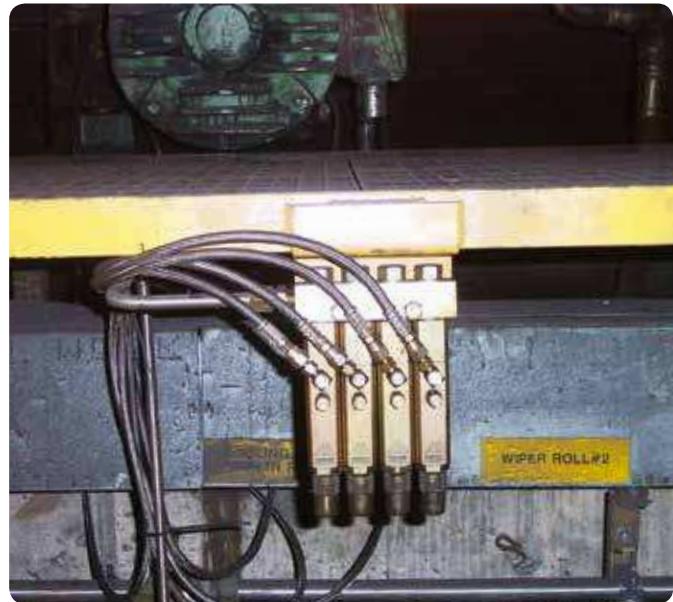
Réf. commande	85497
Principe de fonctionnement	doseur
Sorties	1
Dosage	0,82 à 8,2 cm ³ 0,050 à 0,500 in ³
Lubrifiant	graisse : NLGI 0, 1, 2
Température de service	-40 à +93 °C ; -40 à +200 °F
Pression de service	70 à 240 bar, 1 000 à 3 500 psi
Pression de décharge	55 bar, 800 psi
Matériaux	acier au carbone, FKM, PTFE
Raccordement de la ligne principale.	1/2 NPTF (F)
Sortie de raccordement	1/4 NPTF (F)
Point de lubrification	raccord pour tube sans soudure (DIN 3862) ou raccord instantané
Dimensions	73×241 mm 2.87×9.48 in
Position de montage	quelconque

Les garnitures des doseurs sont en fluoroélastomère. Vérifier la compatibilité avec les lubrifiants synthétiques : doseurs fournis avec un raccord pour le remplissage des conduites d'alimentation via un autre orifice de sortie.

Débit avec vis de réglage serrée à la main 0,82 cm³ (0,05 in³). Le débit maximal est obtenu avec 11½ tours à 0,66 cm³/tour (0,04 in³/tour).

Doseur

SL-V



Grasse

Description du produit

Les doseurs de la série SL-V sont conçus pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne et haute pression distribuant des lubrifiants compatibles avec en joints de polyuréthane pouvant atteindre NLGI 2. Le débit peut être réglé par l'extérieur. Une tige indicatrice permet de contrôler visuellement le fonctionnement du doseur. Les doseurs individuels peuvent être facilement retirés pour inspection ou remplacement. Chaque doseur SL-V comprend un bouchon de protection transparent en polycarbonate.

Caractéristiques et avantages

- Livré avec barrettes de 1 à 6 sorties
- Le débit peut être réglé par l'extérieur
- Le bouchon de protection transparent en polycarbonate sur la tige indicatrice permet un contrôle visuel du fonctionnement
- Retrait facile pour inspection ou remplacement
- Disponible en acier au carbone ou en acier inoxydable SAE 304
- Système de réglage de débit par un ensemble de manchons codés par couleur

Applications

- Engins de construction
- Exploitation minière et traitement des minerais
- Industrie sidérurgique

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	doseur
Sorties	1 à 6
Dosage	0,25 à 1,31 cm ³ ; 0,015 à 0,08 in ³
Lubrifiant	graisses : jusqu'aux NLGI 0, 1, 2
Température de service	+82 °C; +180 °F max.
Pression de service	128 à 413 bar, 1 850 à 6 000 psi typique : 172 bar, 2 500 psi
Pression de décharge	70 bar, 1 000 psi
Matériau	acier au carbone
Raccordement de la ligne principale	3/8 NPTF (F)
Sortie de raccordement	1/8 NPTF (F)
Dimensions	min. 63×222×35 mm max. 203×222×35 mm min. 2,5×8,7×1,4 in max. 6,1×8,7×1,4 in
Position de montage	quelconque

Les barrettes du doseur sont dotées de trou de montage de 10,3 mm (0,4 in.) de diamètre pour un boulon de 9,5 mm (0,375 in.). Les doseurs comportent des joints en polyuréthane. Vérifier s'ils sont compatibles avec des lubrifiants synthétiques. Les doseurs disposent d'un raccord pour remplir les lignes d'alimentation par l'intermédiaire d'un orifice de sortie alternatif. Le débit avec vis de réglage serrée à la main est de 0,246 cm³ (0,015 in³); le débit maximal est atteint avec cinq tours à 0,229 cm³/tour (0,014 in³/tour).

SL-V

Réf. commande	Sorties	Désignation
---------------	---------	-------------

85770-1	1	Barrette d'un doseur
85770-2	2	Barrette de deux doseurs
85770-3	3	Barrette de trois doseurs
85770-4	4	Barrette de quatre doseurs
85770-5	5	Barrette de cinq doseurs
85770-6	6	Barrette de six doseurs
85771	—	Remplacement pour doseur de barrette
85772	—	Doseur unique, sans barrette 3/8 NPTF (M)

Doseur

SL-VXL



Description du produit

Les doseurs de la série SL-V à débit élevé sont conçus pour les systèmes de lubrification centralisée simple ligne et haute pression distribuant des lubrifiants compatibles avec des joints en polyuréthane jusqu'à NLGI 2. Le débit peut être réglé par l'extérieur. Une tige indicatrice permet de contrôler visuellement le fonctionnement du doseur. Les doseurs individuels peuvent être facilement retirés pour inspection ou remplacement. Deux doseurs SL-V XL sont nécessaires pour remplacer un doseur SL-11. Chaque doseur SL-V XL comprend un bouchon de protection transparent en polycarbonate.

Caractéristiques et avantages

- Adaptés aux barrettes de 1 à 6 sorties correspondant au nombre de points de lubrification
- Le débit peut être réglé par l'extérieur
- Comprend un bouchon de protection transparent en polycarbonate sur la tige indicatrice qui permet un contrôle visuel du fonctionnement
- Retrait facile pour inspection ou remplacement
- Comprend un raccord pour le remplissage des conduites d'alimentation via un autre orifice de sortie
- Disponible en acier au carbone ou en acier inoxydable SAE 304

Applications

- Engins de construction
- Exploitation minière et traitement des minéraux
- Industrie lourde

Caractéristiques techniques

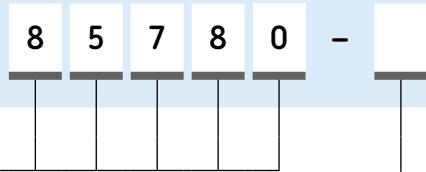
Principe de fonctionnement	doseur
Sorties	1 à 6
Dosage	0,25 à 5,00 cm ³ , 0,015 à 0,305 in ³
Lubrifiant	graisse NLGI 0, 1, 2
Température de service	-40 à +82 °C; -40 à +180 °F
Pression de service	128 à 413 bar, 1 850 à 6 000 psi
Pression de décharge	70 bar, 1 000 psi
Matériaux	acier au carbone
Raccordement de la ligne principale	3/8 NPTF (F)
Sortie de raccordement	1/8 NPTF (F)
Point de lubrification	raccord pour tube sans soudure (DIN 3862) ou raccord instantané
Dimensions	min. 63 × 284 × 35 mm max. 203 × 284 × 35 mm min. 2,5 × 11,2 × 1,4 in max. 6,1 × 11,2 × 1,4 in
Position de montage	quelconque

Les barrettes du doseur sont dotées de trous de montage de 10,3 mm (0,4 in) de diamètre pour un boulon de 9,5 mm (0,375 in). Les doseurs comportent des joints en polyuréthane. Vérifier s'ils sont compatibles avec des lubrifiants synthétiques. Les doseurs disposent d'un raccord pour remplir les lignes d'alimentation par l'intermédiaire d'un orifice de sortie alternatif. Le débit avec vis de réglage serrée à la main est de 0,246 cm³ (0,015 in³). Le débit maximal est atteint avec cinq tours à 0,229 cm³/tour (0,014 in³/tour).

Doseur

SL-VXL

Configurateur de référence de commande



Série de produits, acier au carbone

85781 = remplacement pour doseur de barrette

85782 = doseur unique, sans barrette ;
entrée de 9,5 mm NPTF (M), 0,375 NPTF (M)

Sorties

- 1** = 1
- 2** = 2
- 3** = 3
- 4** = 4
- 5** = 5
- 6** = 6

G
raisse

Accessoires pour systèmes de lubrification simple ligne



Accessoires

Contrôleurs



Présentation générale des contrôleurs

Contrôleurs

Produit	Température de service		Tension		Réglable	Contrôle de niveau	Page
	°C	°F	V CC	V CA			
EXZT2A02	0 à ++60	+32 à 140	12/24	120	•	-	142
EXZT2A05	0 à +60	+32 à 140	12/24	120	•	•	142
EXZT2A07	0 à +60	+32 à 140	12/24	120	•	•	142
IGZ36-20	0 à +60	+32 à 140	12/24	120	•	-	142
IGZ36-20-S6	0 à +60	+32 à 140	12/24	120	•	•	142
IGZ38-30	0 à +60	+32 à 140	12/24	120	-	•	142
IGZ38-30-S1	0 à +60	+32 à 140	12/24	120	-	•	142
IGZ51-20-S3	0 à +60	+32 à 140	12/24	120	-	-	142
IG502-2-E	-25 à +75	-13 à +167	12/24	-	•	•	144
LC502	0 à +60	+32 à 140	12/24	-	•	•	145
ST-1440	0 à +60	+32 à 140	-	93-264	•	•	146
ST-1340	0 à +60	+32 à 140	-	93-264	•	•	146
ST-1240-GRAFH	0 à +50	+32 à 140	-	93-264	•	•	147
ST-1240-GRAFH-4	0 à +50	+32 à 140	-	93-264	•	•	147
ST-1100i	-20 à ++60	-4 à +142	-	93-264	•	•	148
ST-102	-40 à +80	-40 à +176	12/24	-	•	•	149
ST-102P	-40 à +80	-40 à +176	12/24	-	•	•	150
84501	-18 à +54	0 à +130	-	120/230	•	-	151
84015	-18 à +55	0 à +131	12/24	-	•	-	152
85520	-25 à +65	-13 à +150	-	120	•	•	153
85535	-40 à +65	-40 à +150	12/24	-	•	•	154
LMC 101	-40 à +65	-40 à +150	12/24	-	•	•	155
EOT-1	-25 à +70	-13 à +158	12/24	-	•	•	156
EOT-2	-25 à +70	-13 à +158	12/24	-	•	•	156
LMC 301	-40 à +70	-40 à +158	12/24	90-264	•	•	157
LMC 2	-10 à +70	+14 à 158	12/24	230	•	•	158

Kits de contrôleur

Produit	Désignation	Température de service	Tension	Réglable	Contrôle de niveau	Page		
		°C	°F	V CC	V CA			
85525	Kit : contrôleur et capteur de pression	-25 à +65	-13 à +150	-	120	•	•	159
85208	Kit : contrôleur, capteur de pression, électrodistribution	0 à +50	+32 à 122	-	110/120	•	•	159
85209	Kit : contrôleur, capteur de pression, électrodistribution	0 à +50	+32 à 122	-	220	•	•	159

Contrôleurs de raccordement et de débit

Produit	Désignation	Température de service		Tension		Page
		°C	°F	V CC	V CA	
HCC	Arrachage de flexibles	-25 à +70	-58 à +158	12/24	-	160
Capteur de débit	Capteur de débit	+10 à +50	+50 à 122	12/24	-	161

Contrôleur

EXZT/IGZ



Description du produit

Les systèmes de commande et de contrôle électroniques universels sont utilisés dans les systèmes de lubrification simple ligne et progressifs pour les applications industrielles stationnaires, installés dans une armoire électrique ou en interne dans une unité de lubrification compacte. Deux versions différentes sont nécessaires : +471 pour 100 à 120 V CA et 200 à 240 V CA ; et +472 pour 24 VCC et 24 V CA. Les dispositifs universels peuvent être utilisés en qualité de contrôleurs en fonction du temps ou d'impulsions. La tâche principale consiste à lancer un cycle de lubrification après un temps réglé. Les dispositifs surveillent également la course des pistons et font fonctionner la pompe pendant le temps de lubrification lorsque le fonctionnement est cyclique. Tous les appareils ont des fonctions personnalisées intégrées et peuvent être configurés pour répondre aux exigences de l'application.

Caractéristiques et avantages

- Montage facile par rail
- Une unité pour différents modes de fonctionnement (tels que minuterie, compteur, fonctions de surveillance, etc.) ; les autres fonctionnalités sont ajustables
- Générateur/compteur d'impulsions avec temps d'intervalle réglable
- Fonctionnement temporisé ou fonctionnement cyclique de la machine
- Limitation de la durée de fonctionnement de la pompe
- Surveillance de la montée en pression, contact (NO)
- Contrôle de niveau bas et EEPROM comme fonctionnalité supplémentaire

Applications

- Tous les systèmes de lubrification simple ligne pour applications industrielles stationnaires

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	unité électronique de contrôle et de surveillance universelle
Température de service	0 à +60 °C ; +32 à 140 °F
Tension de sortie	24 V CC +10 % / -10 %
Connecteur pour classe	II
Classe de protection	IP 30, pinces IP 20
Dimensions	70×75×110 mm 2.7×3×4.3 in

Version + 471

Tension d'entrée	100 – 120 V CA ; 200 – 240 V CA
Courant d'entrée nominal	70 mA / 35 mA
Puissance absorbée	8 W
Fréquence	50 – 60 Hz
Fusible	6,3 A max.
Courant de commutation	5 A max.
Capteurs de tension d'entrée	24 V CC

Version + 472

Tension d'entrée	20 à 24 V CC ; 20 à 24 V CA
Courant d'entrée nominal	75 mA à une sortante max. de 250 mA
Puissance absorbée	5 W
Fréquence	CC ou 50 – 60 Hz
Fusible	6,3 A max.
Courant de commutation	5 A max.
Capteurs de tension d'entrée	24 V CC



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **1-1700-4-FR**

Contrôleur

EXZT/IGZ

Modèles

Réf. commande	Tension d'entrée	Temps de contrôle réglable	Temporisation de la pompe réglable	Contrôle de la dépressurisation, contact	Contrôle du niveau de lubrifiant, contact	Prolongement des intervalles	Pré-alerte du niveau de lubrifiant, contact	Surveillance des impulsions	Mémoire activable EEPROM en cas de défaut
EXZT2A02+471	120 V CC	•	•	NO ¹⁾	NO ¹⁾	•	—	—	—
EXZT2A02+472	24 V CA	•	•	NO ¹⁾	NO ¹⁾	•	—	—	—
EXZT2A05+471	120 V CC	•	•	—	NF ²⁾	•	—	•	—
EXZT2A05+472	24 V CA	•	•	—	NF ²⁾	•	—	•	—
EXZT2A07+471	120 V CC	•	•	—	NF ²⁾	•	•	—	—
EXZT2A07+472	24 V CA	•	•	—	NF ²⁾	•	•	—	—
IGZ36-20+471	120 V CC	•	•	NF ²⁾	NO ¹⁾	—	—	—	—
IGZ36-20+472	24 V CA	•	•	NF ²⁾	NO ¹⁾	—	—	—	—
IGZ36-20-S6+471	120 V CC	•	•	NF ²⁾	NF ²⁾	—	—	—	—
IGZ36-20-S6+472	24 V CC	•	•	NF ²⁾	NF ²⁾	—	—	—	—
IGZ38-30+471	120 V CC	—	—	—	NF ²⁾	—	—	—	—
IGZ38-30+472	24 V CC	—	—	—	NF ²⁾	—	—	—	—
IGZ38-30-S1+471	120 V CC	—	—	—	NO ¹⁾	—	—	—	—
IGZ38-30-S1+472	24 V CC	—	—	—	NO ¹⁾	—	—	—	—
IGZ51-20-S3+471	120 V CC	•	•	NF ²⁾	NO ¹⁾	•	—	—	•
IGZ51-20-S3+472	24 V CC	•	•	NF ²⁾	NO ¹⁾	•	—	—	•

¹⁾ NO = contact normalement ouvert

²⁾ NF = contact normalement fermé

Contrôleur

IG502-2-E



Description du produit

L'IG 502-2-E est un appareil de contrôle et de surveillance universel pour la lubrification centralisée des systèmes de lubrification simple ligne et progressifs. L'appareil compact est équipé d'un écran pour le paramétrage et la surveillance des fonctions. Différents modes de fonctionnement tels que la minuterie, le compteur et les fonctions de surveillance pour les pressostats et les détecteurs de cycle sont individuellement programmables. Le panneau d'affichage est protégé contre l'humidité et la saleté. Une LED rouge indique les défauts sous la forme d'un message collectif. Deux compteurs électroniques intégrés servent au contrôle du fonctionnement permanent et des heures de panne, quand la pompe ne peut pas fonctionner correctement. Dans les deux compteurs, les temps enregistrés ne peuvent pas être supprimés. Le compteur d'heures de travail résume les moments où l'appareil est sous tension. L'appareil possède sa propre base de données indépendante de la tension d'alimentation pour enregistrer la configuration et les paramètres. Il est conseillé d'installer l'appareil à l'intérieur d'une cabine.

Caractéristiques et avantages

- Appareil de contrôle et de surveillance universel
- Opérations faciles à manipuler
- Différents modes de fonctionnement (minuterie, compteur et fonctions de surveillance)
- Témoin LED rouge pour indiquer une panne et sa cause
- Compteurs intégrés pour le fonctionnement permanent, les heures de panne et les heures de travail affichant le cycle de vie complet du système

Applications

- Véhicules utilitaires
- Engins de construction
- Agriculture

Caractéristiques techniques

Réf. commande **IG502-2-E**

Ensemble de fils **997-000-185**

Principe de fonctionnement	contrôleur
Tension de commande	12 ou 24 V CC max.
Charge de contact du connecteur M	5 A à 12 ou 24 V CC
Sortie SL	4 W
Classe de protection	IP 20 DIN 40050, connecteur IP 00
Plage de température	-25 à +75 °C; -13 à +167 °F
Température de stockage	-40 à +75 °C; -40 à +167 °F
Protection par fusible	5 A max.
Temps de pause réglable	0,1 à 99,9 h
Temps de marche de la pompe réglable	0,1 min à 99,9 min
Temps d'impulsion réglable	1 à 999
Stockage des heures de fonctionnement	0 à 99999,9 h
Stockage des heures de défaut	0 à 99999,9 h
Dimensions	138×65×40 mm 5,43×2,56×1,57 in



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

951-180-002 FR

Contrôleur

LC502



Description du produit

Le LC502 compact est un contrôleur polyvalent adapté aux systèmes simple ligne, progressifs et double ligne. Fourni sous forme d'un appareil séparé ou déjà intégré dans la pompe, ce contrôleur polyvalent comprend un commutateur d'alimentation de base, un disjoncteur moteur (types 230/400 V CA), un bouton de démarrage et un voyant de défaut. L'écran convivial de l'appareil permet d'entrer des paramètres spécifiques au client, disponible en sept langues (facultatif). L'intégration du LC502, la configuration des paramètres et caractéristiques techniques dépendent de l'application spécifique du client.

Caractéristiques et avantages

- Contrôleur programmable facile à utiliser
- Surveillance du système et détection des erreurs/dépannage
- Dispositif intégré de sécurité contre la surchauffe
- Possibilité de contrôler ou de surveiller séparément jusqu'à trois circuits de lubrification

Applications intégrées dans la pompe

- Engins de construction
- Machines à usage spécifique
- Véhicules utilitaires
- Chariots élévateurs

Applications autonomes

- Machines à usage spécifique
- Industrie générale
- Cimenteries et aciéries
- Agroalimentaire

Caractéristiques techniques

Réf. commande	LC502
Principe de fonctionnement	contrôleur
Température de service	0 à +60 °C ; +32 à 140 °F
Tension de fonctionnement	
24 V CC	0,16 ... 0,25 kW
230 V CA	0,15 ... 0,85 kW
400 V CA triphasé	0,15 ... 0,85 kW
Fréquence de tension de fonct.	50 à 60 Hz
Connecteurs électriques	4
Connecteurs électriques de sortie	4
Tension d'entrée	12 ou 24 V CC
Classe de protection	IP 54
Temps d'arrêt (cycle)	8 h
Temps de marche (pompage)	1 h
Fusibles	
F1 : 400 V CA et 203 V CA	5×20 mm / 4 A
F2 : 400 V CA, 230 V CA 24 V CC	5×20 mm / 2 A
Réglages de cycle en fonction	du temps, de l'impulsion de la machine, des tours de pompe
Contrôles de niveau bas possibles :	
W1	contact glissant / dynamique
W2	contact glissant / capacitif / statique analogique
Circuits de lubrification	max. 2
Rotation	10 (pour les pompes industrielles et de véhicule) correspond à 10 rotations d'agitéur
Dimensions,	
de la cabine de commande	400×400×600 mm 15.75×15.75×23.62 in
Position de montage	verticale, bornes de câble pointant vers le bas



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **950-180-004-FR**

Contrôleur

ST-1340 et ST-1440



Description du produit

Les SKF ST-1340 et ST-1440 sont des centres de commande à microprocesseur pour utilisation dans des systèmes de lubrification simple ligne, ainsi que des systèmes de lubrification double ligne et progressifs. Munis d'un clavier et d'un écran alphanumériques, les deux équipements sont identiques à l'exception de la taille du coffret et du nombre maximal de circuits de lubrification desservis. Le ST-1 340 commande jusqu'à quatre circuits de lubrification séparés, alors que le ST-1 440 commande jusqu'à 14 circuits, chacun ayant des paramètres de lubrification et/ou des lubrifiants différents. Le système de lubrification est extensible en installant de nouveaux modules de circuits et la configuration est déterminée sur site par l'utilisateur. Des pressostats, des transmetteurs de pression ou des détecteurs de piston peuvent être utilisés dans tous les circuits.

Caractéristiques et avantages

- Polyvalent et durable
- Équipements modulaires
- Changement de pompe automatique (Dualset)
- Commande de pulvérisation de graisse avec contrôle de l'air
- Compatible avec le contrôleur de doseur SKF
- Fonctionne avec le logiciel de commande SKF Online 1440
- L'état du programme et les données d'historique de lubrification sont protégés par une batterie de secours

ST-1340 et ST-1440

Réf. commande	Désignation
VGEV 12380695	Centre de commande ST-1340
VGEV 12501254	Module 1 circuit
VGEV 12380700	Centre de commande ST-1440
VGEV 12501254	Module 4 circuits

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	centre de commande
Température de service	0 à +60 °C ; +32 à +140 °F
Lubrifiant	huile et graisse
Circuits de lubrification	ST-1340 : jusqu'à 4 ST-1440 : jusqu'à 14
Tension de fonctionnement	93 à 132 V CA, 186 à 264 V CA
Fréquence de tension de fonctionnement	47 à 63 Hz
Intensité de fonctionnement	5,4 A/115 V CA, 2,2 A/ 230 V CA
Tension de commande	24 V CC, ± 10%
Protection contre les surcharges	fusible automatique, 6 A
Connexion du câble	connexions vissées pour fils de 2,5 mm ²
Classe de protection	IP 65
Interface	clavier et écran alphanumériques, 4 x 20 caractères, port RS-422 Modbus
Dimensions :	
ST-1340	600 × 380 × 210 mm 23.6 × 14.9 × 8.3 in
ST-1440	600 × 600 × 210 mm 23.6 × 23.6 × 8.3 in
Options	fonction de commande par SMS
Temps d'arrêt (cycle)	1 min à 999 h 59 min
Temps de marche (pompage)	0 s à 9 999 s
Positions de montage	verticale



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

PUB 13166 EN

Unité de commande

ST-1240-GRAFH/-4



Description du produit

Le SKF ST-1240-GRAFH est un centre de commande de lubrification à deux circuits qui supporte toute combinaison de systèmes de lubrification simple ligne, double ligne et progressifs. Les circuits de lubrification peuvent être des zones, séparées par des vannes d'arrêt, ou des systèmes de lubrification complets avec des centres de pompage séparés aux lubrifiants différents.

Le centre de commande ST-1240 peut être configuré sur site via un écran tactile alphanumérique.

Caractéristiques et avantages

- Changement de pompe automatique (Dualset)
- Commande de pulvérisation de graisse avec contrôle de l'air
- Classe de protection IP 65
- Compatible avec le contrôleur de doseur SKF
- Fonctionne avec le logiciel de commande SKF Online 1440

Applications

- Grands systèmes de lubrification où la distribution de lubrifiant par zones ou systèmes de lubrification complets avec des centres de pompage séparés et divers lubrifiants sont demandés

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	centre de commande
Température de service	0 à +50 °C ; +32 à 122 °F
Lubrifiant	huile et graisse
Circuits de lubrification	2 ; 4
Tension de fonctionnement	93 à 132 V CA, 186 à 264 V CA
Fréquence de tension de fonctionnement	47 à 63 Hz
Intensité de fonctionnement	5,4 A/115 V CA, 2,2 A/230 V CA
Tension de commande	24 V CC, ± 10 %
Protection contre les surcharges	fusible automatique, 6 A
Connexion des câbles	connexions visées pour fils de 25 mm ²
Classe de protection	IP 65
Interface	écran tactile alphanumérique port Modbus RS-422
Dimensions sans presse-étoupes	380×300×210 mm 14.9×11.8×8.3 in
Position de montage	verticale

ST-1240-GRAFH

Réf. commande Désignation

ST-1240 GRAPH Centre de commande à 2 circuits

ST-1240 GRAPH-4 Centre de commande à 4 circuits

REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

12404 EN

Contrôleur

ST-1100i



Description du produit

SKF ST-1100i est un centre de commande à un circuit et à microprocesseur pour systèmes de lubrification simple ligne, double ligne et progressifs. Toutes les configurations de lubrification peuvent être déterminées sur le terrain à travers l'interface utilisateur. Le centre contrôle la lubrification en fonction des réglages souhaités et les événements de lubrification peuvent être surveillés. La programmation de la lubrification, la réception des alarmes et la surveillance des événements de lubrification peuvent être effectués à la fois par le panneau de commande et les signaux LED. Le panneau de commande est situé à l'intérieur du coffret. L'interface utilisateur est un écran à trois boutons et à six chiffres qui permet de définir les valeurs par défaut du programme de lubrification et d'activer la commande manuelle.

Caractéristiques et avantages

- Centre de contrôle à microprocesseur
- Surveillance simple via le panneau de commande et les signaux LED du couvercle
- Toutes les configurations de lubrification peuvent être déterminées sur le terrain à travers l'interface utilisateur
- Les valeurs de consigne et l'état du programme à la coupure de courant sont stockés dans une mémoire EEPROM ; pas de batterie

Applications

- Machines et installations autonomes
- Engins de construction
- Applications minières

Caractéristiques techniques

Réf. commande ST-1100i

Principe de fonctionnement	centre de commande
Température de service	-20 à +60 °C ; -4 à +142 °F
Lubrifiant	huile et graisse
Circuits de lubrification	1
Tension de fonctionnement	93 à 132 V CA, 186 à 264 V CA
Fréquence de tension de fonctionnement	50/60 Hz
Tension de commande	24 V CC, ± 10 %
Classe de protection	IP 65
Interface	interface utilisateur 6 chiffres, 3 boutons
Cycle de lubrification	0 min 00 s à 9 999 min
Pressurisation	0 min 00 s à 999 min
Dimensions	200×300×120 mm 8.66×11.8×4.7 in
Position de montage	verticale



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

13165 EN

Contrôleur

ST-102



Description du produit

Le contrôleur ST-102 est conçu pour commander et surveiller les systèmes de lubrification simple ligne, double ligne et progressifs dans les véhicules équipés d'une alimentation 12 ou 24 V CC. Il s'agit d'un centre de contrôle de lubrification à un circuit pour les systèmes à pompes pneumatiques ou électriques. Le ST-102 convient aux environnements avec des températures allant de -40 à +80 °C (-40 à +176 °F) et dispose d'une classe de protection IP 40. Toutes les configurations de lubrification peuvent être déterminées sur le terrain par l'utilisateur.

Caractéristiques et avantages

- Disponible pour 12 ou 24V CC
- Convient aux environnements opérationnels avec des températures extrêmes
- Interface utilisateur à un bouton
- Mémoire de panne de courant

Applications

- Véhicules
- Engins de construction
- Agriculture

ST-102

Réf. commande Désignation

11500607	V1 pour systèmes progressifs et simple ligne
11500610	V1 pour systèmes progressifs, double ligne et simple ligne

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	dispositif de contrôle et de surveillance
Température de service	-40 à +80 °C; -40 à +176 °F
Alimentation	12 et 24 V CC ; (10,5 à 32 V CC)
Contrôle de la sortie de la pompe	5 A max.
Classe de protection	IP 30
Fusible auto-réglable	4 A sur circuit imprimé nu
Réglages du temps, cycle :	
Temps de pressurisation max	1 à 20 min
Durée d'intervalle	5, 10...120 min
Durée de pressurisation	1,2,3...10 min
Interface	interface utilisateur à 1 bouton, 3 LED
Entrée	4 chiffres
Débit	4 chiffres
Standard	CE
Dimensions	26×60×160 mm 1.02×2.36×6.3 in
Position de montage	verticale

Accessoires

REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

6408 EN

Contrôleur

ST-102P



Description du produit

Le centre de lubrification à un circuit ST-102P est conçu pour la commande et le contrôle des systèmes de lubrification dans les véhicules de 12 V CC ou 24 V CC. Il supporte les systèmes de lubrification simple ligne et double ligne. Toutes les configurations de lubrification peuvent être déterminées sur le terrain par l'utilisateur. Le coffret ST-102P a une protection IP 65.

Caractéristiques et avantages

- Conçu pour le contrôle et la surveillance dans des systèmes de lubrification 12/24 V CC
- Contrôleur de lubrification à un circuit fiable et durable
- Prend en charge les systèmes de lubrification simple ligne et double ligne
- Toutes les configurations de lubrification peuvent être déterminées sur le terrain par l'utilisateur
- Classe de protection IP 65

Applications

- Contrôle des systèmes de lubrification avec pompe pneumatique SKF 40PGAS et pompe électrique SKF Minilube
- Petites excavatrices
- Chargeurs sur roues
- Camions de livraison
- Autobus, véhicules

Caractéristiques techniques

Réf. commande **ST-102P**

Principe de fonctionnement contrôleur

Température de service -40 à +80 °C

-40 à +176 °F

Tension de fonctionnement 12 ou 24 V CC, (10,5 à 32 V CC)

Contrôle du débit de la pompe 5 A max.

Classe de protection IP 65

Fusible auto-réglable 4 A sur circuit imprimé

Réglages du temps, cycle :

Durée de pressurisation 1 à 20 min

Durée d'intervalle 5, 10...120 min

Interface interface utilisateur à 1 bouton, 3 LED

Dimensions 67×80×170 mm
2.64×3.14×6.7 in

Position de montage verticale



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **13165 EN**

Contrôleur

84501



Description du produit

La minuterie de programme du modèle 84501 est utilisée pour contrôler la fréquence du cycle de lubrification des pompes à simple effet à commande pneumatique. La minuterie active ou désactive la pompe à intervalles programmés par l'intermédiaire d'une électro-vanne pneumatique à 3 ou 4 voies (non comprise) installée dans la conduite d'air à la pompe. Elle est capable de conserver la mémoire pendant trois heures lors de l'arrêt de la machine ou d'une panne de courant. Le comptage du temps est suspendu pendant les coupures de courant. Cette fonctionnalité élimine la surlubrification causée par la prélubrification lorsque la machine est souvent démarrée et arrêtée. Avec deux broches de cavalier programmables, quatre options sont disponibles avec la fonction de mémoire et de pré-lubrification.

Caractéristiques et avantages

- Le programmeur contrôle la fréquence du cycle de lubrification des pompes à simple effet
- La minuterie active ou désactive la pompe à l'aide d'électrovannes à intervalles programmés
- Conserve la mémoire pendant trois heures pendant l'arrêt de la machine ou les coupures de courant
- Le comptage du temps suspendu pendant les coupures de courant élimine la suralimentation due à la prélubrification lorsque la machine est souvent démarrée et arrêtée.

Applications

- Industrie du ciment
- Agroalimentaire
- Lignes d'assemblage
- Convoyeurs

Caractéristiques techniques

Réf. commande	84501
Principe de fonctionnement	contrôleur
Température de service	-18 à +54 °C ; 0 à +130 °F
Tension de fonctionnement	120/230 V CA
Fréquence de tension de fonctionnement	50/60 Hz
Capacité de commutation	120 V CA 5 A 230 V CA 1,5 A
Temps d'arrêt cycle	20 s min. ; 24 h max.
Temps d'arrêt pompage	10 s min. ; 1 min 24 s max.
Temps de prélubrification	40 s
Classe de protection	NEMA 1
Normes	UL, CSA
Dimensions	173×210×125 mm 7×8×5 in
Position de montage	verticale

Contrôleur

84015



Description du produit

Le modèle 84015 est un contrôleur à semi-conducteurs de 12/24 V DC pour systèmes de lubrification. Il est basé sur un microprocesseur et peut être utilisé sur les systèmes de lubrification automatique sur un équipement mobile ou lorsqu'il n'y a pas de courant alternatif disponible. Sa construction robuste avec boîtier étanche aux liquides et à la poussière comprend un bouton-poussoir manuel permettant l'initiation à distance d'un cycle de lubrification. Le contrôleur commencera toujours par une période de "temps d'arrêt".

Caractéristiques et avantages

- Contrôleur à semi-conducteur à alimentation continue 12/24 V CC
- À microprocesseur
- Pour systèmes de lubrification automatique sur équipement mobile
- Construction robuste avec boîtier étanche aux liquides et à la poussière

Applications

- Engins de construction
- Camions de livraison
- Autobus, véhicules

Caractéristiques techniques

Réf. commande **84015**

Principe de fonctionnement	contrôleur
Température de service	-18 à +55 °C ; 0 à +131 °F
Tension de fonctionnement	24 V CC, (10-30 V CC)
Intensité de fonctionnement	25 mA ¹⁾
Capacité de commutation	5 A
Temps d'arrêt cycle	2,5 min min , 80 min max.
tTemps d'arrêt pompage	fixe : 75 s
Classe de protection	NEMA 12
Temps d'arrêt (cycle) ²⁾	90 s min. 80 min max.
Temps de marche (pompage)	fixe, 75 s
Dimensions	79×133×76 mm 3.1×5.2×3 in
Position de montage	verticale ou horizontale

¹⁾ Moins de charge

²⁾ Choix disponibles : 2,5, 5, 10, 20, 40 ou 80 min

Contrôleur

85520



Description du produit

Le modèle 85520 est une unité de 120 V CA commandée par microprocesseur. Il est entièrement programmable et peut être utilisé soit comme minuterie, soit comme contrôleur. Les contrôleurs ont une plage de temps d'arrêt plus grande que celle des minuteries et un commutateur de mémoire pour activer ou désactiver l'option de pré*lubrification*. Le contrôleur sert à programmer la fréquence de cycle d'une pompe de lubrification. Les cycles de lubrification sont déterminés par le réglage des commutateurs internes et les temps de cycles sont sélectionnés pour répondre aux exigences du système. Pendant le temps de marche, l'alimentation pneumatique de l'électrovanne de la pompe est activée.

Caractéristiques et avantages

- Unité de 120V CA commandée par microprocesseur
- Réglage simple via les commutateurs DIP et les commutateurs rotatifs
- Entièrement programmable
- Peut être utilisé en mode minuterie ou contrôleur

Applications

- Façonnage du papier
- Traitement du plastique
- Imprimerie
- Conditionnement
- Métallurgie
- Équipements de manutention des matériaux

Caractéristiques techniques

Réf. commande	85520
Principe de fonctionnement	contrôleur
Température de service	-25 à +65 °C ; -13 à 150 °F
Tension de fonctionnement	120V CA
Fréquence de tension de fonctionnement	50/60 Hz
Consommation de courant	20 mA (moins charge externe)
Charge de contact de relais	120V CA charge inductive 2 A
Alarme de contact de relais	120V CA charge inductive 2 A
Temps d'arrêt cycle	30 s min. ; 30 h max.
Temps d'arrêt pompage	30 s min. ; 5 min max.
Classe de protection	NEMA 12
Dimensions	125×191×89 mm 5×7.5×3.5 in
Position de montage	verticale

Contrôleur

85535



Description du produit

Le modèle 85535 est une unité de 24 V CC commandée par microprocesseur. Il est entièrement programmable et peut être utilisé soit comme minuterie, soit comme contrôleur. Les contrôleurs ont une plage de temps d'arrêt plus grande que celle des minuteries et un commutateur de mémoire pour activer ou désactiver l'option de pré*lubrification. Le contrôleur sert à programmer la fréquence de cycle d'une pompe de lubrification. Les cycles de lubrification sont déterminés par le réglage des commutateurs internes et les temps de cycles sont sélectionnés pour répondre aux exigences du système. Pendant le temps de marche, l'alimentation pneumatique de l'électrovanne de la pompe est activée.

Caractéristiques et avantages

- Unité de 24 V CC commandée par microprocesseur
- Réglage simple via les commutateurs DIP et les commutateurs rotatifs
- Entièrement programmable
- Peut être utilisé en mode minuterie ou contrôleur

Applications

- Façonnage du papier
- Traitement du plastique
- Imprimerie
- Conditionnement
- Métallurgie
- Équipements de manutention des matériaux

Caractéristiques techniques

Réf. commande **85535**

Principe de fonctionnement	contrôleur
Température de service	-40 à +65 °C ; -40 à 150 °F
Tension de fonctionnement	24 V CC ; (21 à 30 V CC)
Fréquence de tension de fonctionnement	50/60 Hz
Consommation de courant	100 mA (moins charge externe)
Charge de contact de relais	30 V CC charge inductive 2 A
Charge d'alarme externe	30 V CC charge inductive 2 A
Temps d'arrêt cycle	30 s min. ; 30 h max.
Temps de marche pompage	30 s min. ; 120 s max.
Classe de protection	NEMA 12
Dimensions	125×191×89 mm 5×7.5×3.5 in
Position de montage	verticale

Contrôleur

LMC 101



Description du produit

Le LMC 101 est un appareil de contrôle et de surveillance universel pour les systèmes de lubrification simple ligne et progressifs. Dans les systèmes simple ligne, des pressostats ou des transducteurs de pression peuvent être installés au niveau de la pompe et / ou à l'extrémité de la ligne d'alimentation. Bien que conçu pour une utilisation sur des équipements off-road et mobiles, le contrôleur peut être utilisé sur toute application de lubrification basse tension. L'appareil dispose de divers paramètres d'alarme, fréquence de cycles ou déclencheurs d'alarme compris. La programmation, l'enregistrement des données et la génération de rapports sont possibles, y compris les réinitialisations du système, les téléchargements vers les contrôleurs, l'activité de lubrification, les cycles de lubrification et les alarmes. Le contrôleur doit être programmé via une connexion USB au PC. En mode minuterie, le cycle de lubrification se termine lorsque le temps pré-alloué est écoulé. En mode contrôleur, le cycle de lubrification prend fin lorsque le pressostat, le transducteur de pression ou le détecteur de piston sont actionnés.

Caractéristiques et avantages

- Divers paramètres d'alarme, fréquence de cycles et déclencheurs d'alarme compris
- Programmation, enregistrement des données et génération de rapports, y compris les réinitialisations du système, les téléchargements vers les contrôleurs, l'activité de lubrification, les cycles de lubrification et les alarmes
- Affichage : LED, pompe allumée et défaut du système (alarme)
- Le contrôleur doit être programmé via une connexion USB au PC
- Bouton-poussoir de lubrification manuelle

Applications

- Véhicules tout-terrain
- Utilisation d'équipement mobile

Caractéristiques techniques

Réf. commande **LMC 101**

Principe de fonctionnement	unité de commande
Entrée de tension	12 V CC et 24 V CC -20 % / +30 %
Consommation de courant	60 mA (moins charge externe)
Contact de relais de décharge	20 A à 30 V CC
Contact de relais de pompe	2 A à 30 V CC
Contact de relais d'alarme	2 A à 30 V CC
Classe de protection du boîtier	NEMA 12
Température de service	-40 à +65 °C ; -40 à +150 °F
Poids net	0,9 kg, 2 lbs
Temps d'arrêt réglable	15 s à 99 h
Temps de marche réglable	15 s à 99 h
Systèmes de lubrification	systèmes simple ligne et progressif
Dimension du boîtier	209×127×89 mm 8.25×5×3.50 in
Dimensions de montage	222×95 mm 8.75×3.75 in

REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

15625 EN

Contrôleur

EOT-1/2 664-34135-6, 664-34135-7



Description du produit

Les EOT-1 / EOT-2 sont des minuteries pour les pompes de lubrification dans les systèmes de lubrification simple ligne ou progressifs. Le EOT-1 a un temps de marche fixe de 4 secondes et des réglages de temps de pause flexibles et, par conséquent, est adapté pour la lubrification de chaînes. Le EOT-2 propose des réglages de temps flexibles. Les deux régulateurs sont nécessaires si les pompes utilisées sont sans minuterie dans les systèmes de lubrification ou s'il n'y a pas de demande du client pour des pompes avec contrôleur de pompe intégré. Il est également adapté pour des installations de seconde monte. Il suffit de régler le temps en utilisant les commutateurs rouge (temps de marche) et bleu (pause) et d'utiliser un bouton-poussoir pour activer un cycle de lubrification supplémentaire pour un fonctionnement facile et sûr de la pompe.

Caractéristiques et avantages

- Minuterie à installer dans la cabine du conducteur
- Approprié pour une installation en seconde monte
- Manipulation simple du réglage du temps et du contrôle des fonctions

Applications

- Agriculture
- Systèmes de lubrification de chaîne

EOT 1/2

Réf. commande	Désignation
664-34135-6	EOT 1
664-34135-7	EOT 2

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement unité de commande
Tension d'alimentation 12/24 V CC
Consommation de courant max. ≤ 7 A
Classe de protection IP 65 , SELV/PELV
Température de service -25 à +70 °C ; -13 à +158 °F
Suppression de bruit classe AVDE 0875 T11
Résistance aux interférences DIN EN 61000-6-1
Émissions transitoires DIN EN 61000-6-3
Sorties transistor / NO
EEPROM Stockage non dissipatif de données

EOT 1

Temps de pause 5 s min. ; 75 min max.
Durée de marche 4 s, non varié

EOT 2

Temps de pause 4 min min. ; 15 h max.
Durée de marche 8 s min. ; 30 min max.

Réglage usine

EOT 1

Temps de pause 15 s
Durée de marche 4 s

EOT 2

Temps de pause 6 min
Durée de marche 4 s

Dimensions 122 × 118 × 56 mm
4.8×4.6×2.2 in

Position de montage quelconque

REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

951-181-005 FR

Contrôleur

LMC 301



Description du produit

Le LMC 301 est un appareil de commande et de contrôle compact, extensible par modules. L'appareil est équipé d'un affichage à cristaux liquides et de six touches fonctionnelles pour la programmation, le réglage des paramètres et la signalisation. L'utilisateur est guidé tout au long du processus de réglage. En outre, un logiciel PC d'emploi simple est disponible pour le réglage des paramètres et les diagnostics.

Caractéristiques et avantages

- Programmes de lubrification intégrés, flexibles
- Dispositif de base avec 10 entrées numériques, dont deux utilisables en analogique et huit sorties
- Jusqu'à sept modules d'extension peuvent être ajoutés, chacun d'entre eux dispose de 10 E 8 S comme le dispositif de base
- Trois pompes de lubrification peuvent être commandées et surveillées, chacune alimentant jusqu'à trois circuits de lubrification
- Les modules individuels sont connectés par une interface de bus

Applications

- Industries du ciment et de l'acier
- Mines ; excavateurs stationnaires et mobiles
- Agroalimentaire

LMC 301

Réf. commande	Désignation
86500	LMC 301 230 CA (230 V CA)
86501	LMC 301 24 DC (24 V CA)

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	contrôleur électronique
Température de service V CA	-10 à +50 °C; +14 to +122 °F
Température de service V CC	-40 à +70 °C; -40 à +158 °F
Entrées	10, court-circuit
Sorties	8, sorties relais contact NO 8 A, 2 pouvant atteindre 20 A
Tension d'alimentation selon modèle	90-264 V CA, 24 V CC ± 20 %
Classe de protection	IP 64
Dimensions	270×170×90 mm 10.7×6.7×3.5 in
Position de montage	verticale



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

15967 EN

Contrôleur

LMC 2



Description du produit

Le LMC 2 est un contrôleur pour la gestion et la surveillance électriques des systèmes de lubrification. Il combine les avantages d'une carte à circuit imprimé (PCB) spécialement développée et d'un automate programmable dans un équipement économique et compact.

Caractéristiques et avantages

- Programmes de lubrification intégrés, flexibles
- 8 entrées / 5 sorties ; adaptés aux systèmes de lubrification complexes
- Commande des intervalles de lubrification en fonction du temps ou des cycles
- Peut être interfacé avec les systèmes de bus industriels courants

Applications

- Systèmes progressifs Lincoln et SKF, systèmes simple ligne, double ligne et multilignes
- Systèmes de lubrification de rails et lubrification par pulvérisation
- Agroalimentaire
- Systèmes de lubrification de chaînes comme Cobra et PMA

LMC2

Réf. commande	Désignation
236-10567-6	LMC 2 230 AC (230 V CA)
236-10567-5	LMC 2 24 DC (24 V CC)

Le démarreur de moteur doit être commandé séparément pour l'utiliser avec une pompe triphasée à commande électrique.

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	contrôleur électronique
Température de service	-10 à +70 °C; 14 à 158 °F
Entrées	8 entrées numériques max.
Sorties	4 sorties de relais, 1 électronique
Tension d'alimentation	suivant le modèle : 230 V CA ; 24 V CC
Classe de protection	IP 54
Dimensions	200×120×90 mm 7.9×4.7×3.5 in
Position de montage	quelconque

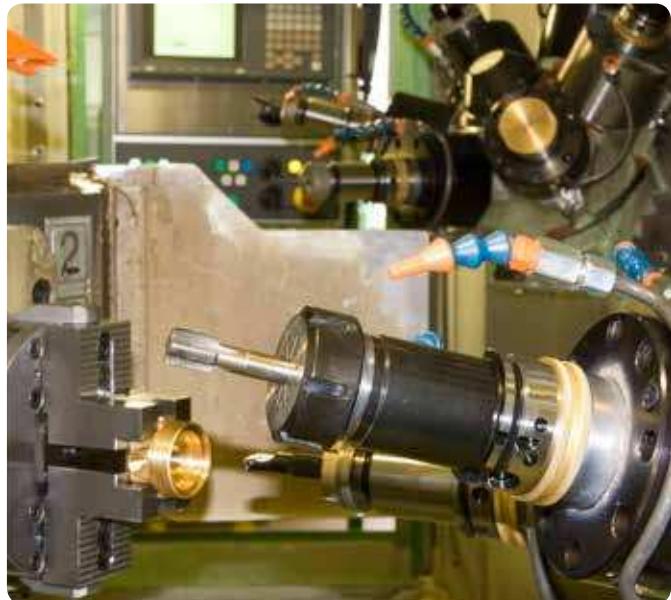
REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions techniques des types fonctionnels, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

14004 EN

Kit de contrôleur

85525



Description du produit

Le modèle 85525 est une unité de 120 V CA commandée par microprocesseur qui comprend un pressostat et des supports de montage. Il est entièrement programmable et peut être utilisé soit comme minuterie, soit comme contrôleur. Les contrôleurs ont une plage de temps d'arrêt plus grande que celle des minuteries et un commutateur de mémoire pour activer ou désactiver l'option de prélubrification. Le contrôleur sert à programmer la fréquence de cycle d'une pompe de lubrification. Les cycles de lubrification sont déterminés par le réglage des commutateurs internes et les durées des cycles sont sélectionnées pour répondre aux exigences du système. Pendant le temps de marche, l'alimentation pneumatique de l'électrovanne de la pompe est activée. Le pressostat intégré détecte la montée/baisse de pression de la ligne d'alimentation pour signaler le fonctionnement du système au contrôleur ou à l'alarme du système.

Caractéristiques et avantages

- Unité de 120 V CA commandée par microprocesseur
- Comprend un pressostat et des supports
- Réglage simple via les commutateurs DIP et les commutateurs rotatifs
- Entièrement programmable
- Peut être utilisée en mode minuterie ou contrôleur

Applications

- Façonnage du papier
- Traitement du plastique
- Imprimerie
- Conditionnement
- Métallurgie
- Équipements de traitement des matériaux

Caractéristiques techniques

Réf. commande	85525
Principe de fonctionnement	unité de commande
Température de service	-25 à +65 °C ; -13 à 150 °F
Tension de fonctionnement	120 V CA
Fréquence de tension de fonctionnement	50/60 Hz
Intensité de fonctionnement	20 mA (moins charge externe)
Charge de contact de relais	charge inductive 2 ampères à 120 V CA
Alarme de contact de relais	charge inductive 2 ampères à 120 V CA
Temps d'arrêt (cycle)	30 s min. ; 30 h max.
Temps de marche (pompage)	30 s min. ; 5 min max.
Classe de protection	NEMA 12
Dimensions	125×191×89 mm, 5×7.5×3.5 in
Position de montage	verticale
Pressostat	69630
Classe de protection	garnitures et éléments de commutation répertoriés UL : NEMA 3

Contrôle de raccordement de flexible

HCC



Description du produit

Le contrôle de raccordement de flexible (HCC) est destiné à surveiller toute rupture de ligne au niveau des tuyaux de lubrification à haute pression, conducteurs d'électricité. En présence de défaut sur la ligne principale ou les lignes d'alimentation, l'unité avertit immédiatement l'opérateur de la machine. Le fonctionnement du HCC n'est pas affecté par la longueur des lignes, la température ambiante, les différences de pression ou les pertes de pression. Ce système de surveillance a une pression de fonctionnement pouvant atteindre 300 bar à des températures de -40 à +70 °C.

Caractéristiques et avantages

- Détection immédiate des ruptures de flexibles
- Extension possible à n'importe quel moment
- Deuxième monte facile dans les systèmes de lubrification
- Surveille les tuyaux difficiles d'accès aux points de lubrification
- Signal LED commun de tous les tuyaux connectés sur l'écran

Applications

- Machines de construction et d'extraction ; grues
- Machines de manutention du bois
- Chariots à fourche, chariots élévateurs et machines avec unités ou accessoires mobiles
- Agriculture



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

13615 FR

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	dispositif de contrôle et de surveillance pour raccordement de tuyaux
Température de service	
Isolateur :	-50 à +70 °C ; -58 à +158 °F
Contrôleur :	-25 à +70 °C ; -13 à +158 °F
Stockage du contrôleur :	-40 à +70 °C ; -40 à +158 °F
Alimentation	12/24 V CC
Tuyau contrôlé par une unité de surveillance	15 pièces max. à 12 V CC 24 pièces max. à 24 V CC
Signal ok positif	12/24 V PNP
Câble de signal à un connecteur de coupure	20 m ; 65 ft
Câble de signal à la coupure	env. 150 mm ; 5.90 in
Classe de protection	IP 65
Dimensions	100×85×40 mm 3.93×3.34×1.57 in

HCC – Contrôle électrique de rupture de flexibles de lubrification

Réf. commande Désignation

236-10986-1	HCC, dispositif d'évaluation
236-10153-3	HCC, avec câble de 20 m
532-34839-2	HCC, contrôleur de rupture HCC DN 8-10L-E
532-37731-1	kit de base composé des trois pièces précédentes
532-34839-6	HCC, contrôleur de rupture HCC DN 4-6L-E
532-34839-3	HCC, séparateur HCC DN 8-10L-E
532-34839-5	HCC, séparateur HCC DN 4-6L-I

Contrôleur de débit

Capteur de débit



Description du produit

Les capteurs de débit surveillent le débit d'huile circulant d'un point de dosage au point de lubrification, en mesurant le débit d'huile pendant une courte durée uniquement. Ils sont adaptés pour les systèmes lubrification centralisée cyclique (par exemple avec des doseurs à piston, des éléments de doseurs, des injecteurs, des systèmes de lubrification centralisée à l'huile et à l'air.)

Caractéristiques et avantages

- Assure un contrôle simple
- Surveille le débit du lubrifiant du point de dosage au point de lubrification
- Mesure d'une petite quantité d'huile pour seulement une courte période de temps

Applications

- Machines-outils
- Industries automobiles
- Assemblage industriel et automatisation



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

1-1704-FR

Caractéristiques techniques

Réf. commande	GS304P
Principe de fonctionnement	capteur de débit
Principe de mesure	calorimétrique
Lubrifiant ¹⁾	huile (10 à 2 000 mm ² /s)
Débit	0,01 - 0,6 cm ³ /impulsion 0,0006 - 0,03 in ³ /impulsion
Fréquence d'horloge ²⁾	4 impulsions/min max.
Température de service	+10 à 50 °C, +50 à 122 °F
Pression de service	max. 40 bar ; 580 psi
Tension nominale	24 V CC
Ondulation résiduelle	10 %
Plage de fonctionnement UA	18 à 30 V CC
Consommation électrique maximale IE	25 mA
Sortie d'impulsions	3 s
Courant de charge IA pour GS300	10 mA max.
pour GS304	500 mA max par sortie
Protection de sortie	protection contre les courts-circuits
Fiche intégrée	raccord rond avec vis d'obturation M12x1
Raccordement fluide	M 8x1 mm conique pour raccord pour tube sans soudure Ø 4 mm
Dimensions	95×50×20 mm 3,74×1,96×0,78 in
Position de montage	directement en amont du point de lubrification
Résistance aux vibrations	20 g (DIN / IEC 68-2-27, 10-2000 Hz)
Résistance aux impacts	50 g (DIN / IEC 68-2-27, 11 ms)

¹⁾ Le capteur a besoin de 30 s de préchauffage

²⁾ L'utilisation d'huiles contenant des additifs corrosifs et / ou abrasifs peut altérer la fonction du capteur et éventuellement endommager le capteur

Accessoires pour systèmes de lubrification simple ligne



Accessoires

Capteurs de pression



Présentation générale des capteurs de pression

Capteurs de pression mécaniques avec signal de sortie numérique

Produit	Lubrifiant huile / graisse fluide	Pression de déclenchement	Température de service	Tension	Type de contact	Page
		bar psi	°C °F	V CC V CA		
DSA	• -	1–30 14.5–435	+10 à 60 +50 à 140	-	250	inverseur
DSD	• -	0,5–45 7.25–653	-30 à +100 -22 à +212	36	-	inverseur
69630	• •	19–207 275–3 000	-25 à +65 -13 à +149	-	125/250/480	NO/NF
DSB	- •	20–300 290–4 350	-25 à +80 -13 à +176	30	-	inverseur
234-10825-8	• •	100–400 1 450–5 800	-25 à +85 -13 à +185	30–250	125–250	inverseur

Capteurs de pression numériques avec signal de sortie numérique

Produit	Lubrifiant huile / graisse fluide	Pression de déclenchement	Température de service	Tension	Type de contact	Page
		bar psi	°C °F	V CC V CA		
DSC2	• -	0–40 0–580	-10 à +80 +14 à +176	18–30	-	inverseur
DSC3	• -	0–100 0–1 450	-25 à +80 -13 à +176	9–35	-	inverseur
234-11145-3/4/5/9	• •	0–400 0–5 800	-25 à +125 -13 à +257	18–36	-	NO/NF
234-10330-4	• -	0–600 0–8 700	-20 à +85 -4 à +185	24	-	NO/NF
234-13161-5/9	• •	0–600 0–8 700	-25 à +80 -13 à +176	20–32	-	NO/NF
234-11272-4	• •	10–600 145–8 700	-25 à +100 -13 à +212	18–32	-	NO/NF

Capteurs de pression numériques avec signal de sortie numérique et analogique

Produit	Lubrifiant huile / graisse fluide	Pression de déclenchement	Température de service	Tension	Type de contact	Page
		bar psi	°C °F	V CC V CA		
DSC1	• -	0–40 0–580	-10 à +80 +14 à +176	10–32	-	inverseur

Transducteur de pression numérique avec signal de sortie analogique

Produit	Lubrifiant huile / graisse fluide	Pression de déclenchement	Température de service	Tension	Type de contact	Page
		bar psi	°C °F	V CC V CA		
247333	• -	0–276 0–4 000	-29 à +82 -20 à +180	10–30	-	transducteur

Capteur de pression

DSA



Description du produit

Les pressostats SKF des séries DSA servent à contrôler la pression d'un système de lubrification centralisée afin d'évaluer et d'aider à garantir son bon fonctionnement. Les paramètres de surveillance importants dans un système de lubrification centralisée par intermittence avec des doseurs simple ligne sont la montée de pression, la pression maximale et la baisse de pression.

Caractéristiques et avantages

- Pressostats mécaniques à membrane peu coûteux
- Le micro-commutateur est conçu comme un inverseur et peut être utilisé à la fois comme un contact normalement fermé (NF) et un contact normalement ouvert (NO)
- Commutateurs disponibles pour des pressions montante et descendante de 1 à 30 bar (14.5 à 435 psi) et avec incrément non réglables

Applications

- Machines-outils
- Machines d'imprimerie
- Éolien
- Véhicule
- Aciéries et industries lourdes



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **1-1701-FR**

Données en 3 D et configuration du produit :

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pressostat
Lubrifiant	huile et graisse fluide NLGI 000, 00, 0 air comprimé à teneur en huile
Température de service	+10 à 60 °C ; +50 à 140 °F
Pression de service ¹⁾	max. 45 bar, max. 650 psi
Plage de pression de déclenchement:	1 à 30 bar, 14,5 à 435 psi
Type de commutateur	micro-commutateur
Type de contact	inverseur
Capacité des contacts	max. 125 VA
Courant de commutation	min. 2 mA, max. 300 mA
Vitesse de commutation	30 max. par min
Tension de commutation	max. 250 V CA/30 V CC
Connexion électrique ²⁾	fiche DIN EN 175301-803,
Accessoires de raccordement	ø 6 mm ; raccord DIN 3862, pour raccord pour tube sans soudure, raccord instantané pour tube
Matériaux :	
Boîtier	PA6 6GF30
Contact	AuAg25Pt6
Membrane	FKM (FPM)
Classe de protection avec boîtier de câble	IP 65
Classe de sécurité	II
Dimensions	min. 76×120×41 mm min. 3.0×4.7×1.6 in max. 83×129×41 mm max. 3.3×5.1×1.6 in
Position de montage	quelconque

¹⁾ Une vanne de régulation de pression doit être installée dans le système pour éviter que la pression de service ne dépasse le niveau admissible.

²⁾ Fiche circulaire M 12 × 1, uniquement pour le modèle avec connexion électrique au centre

Capteur de pression

DSA

Configurateur de référence de commande

D S A 1 - W - A

Série de produits DS

Pressostat type A

Direction de commutation

- S** = activation sur la montée de pression
- F** = activation sur la baisse de pression

Pression de commutation nominale

- 01** = 1 bar
- 02** = 2 bar
- 03** = 3 bar
- 05** = 5 bar
- 08** = 8 bar
- 12** = 12 bar
- 20** = 20 bar
- 25** = 25 bar
- 30** = 30 bar

Type de contact

- W** = inversion

Raccordement de pression

- 1** = DIN 3862, ø 6 mm pour raccord pour tube sans soudure
- 2** = raccord instantané pour tube de ø 6 mm

Position de la connexion électrique

- M** = milieu
- R** = droit
- L** = gauche

Connexion électrique

- 1** = DIN EN 175301-803 A
(connecteur DIN)
- 2** = connecteur circulaire M 12 x 1
(uniquement pour le modèle avec connexion électrique au centre)

Tension de commutation, max.

- A** = 250 V CA, 30 V CC

Capteur de pression

DSD



Description du produit

Les capteurs DSD sont des pressostats simples à membrane. Ils sont utilisés pour la surveillance de la pression. Ils dépendent de la pression mécanique exercée et du ressort de pression précontraint. Sous pression, un piston de pression porte la rondelle de contact et la déplace vers le contact opposé et ferme le circuit électrique. Si la pression est réduite par la valeur de l'hystérésis, le contact s'ouvre de nouveau. Sur un contact NF, les contacts se font dans le sens opposé. Dans les systèmes simple ligne, il peut être intégré dans les doseurs à la fin de la ligne de lubrification.

Caractéristiques et avantages

- Disponible pour une pression de 0 à 45 bar par incrément fixe
- La connexion électrique est établie par l'intermédiaire de contacts à vis, de connecteurs plats, de connecteurs ronds ou de connecteurs rectangulaires
- Surveillance de la pression. Ils dépendent de la pression mécanique exercée et du ressort de pression précontraint
- Le commutateur mécanique peut être utilisé à la fois comme un contact normalement fermé (NF) et un contact normalement ouvert (NO)

Applications

- Machines-outils, machines à imprimer, véhicules



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **1-1701-FR**

Données en 3D et configuration du produit :

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pressostat
Lubrifiant	huile et graisse fluide NLGI 000, 00, 0
Température de service	-30 à +100 °C -22 à +212 °F
Pression de service	statique : 300 bar max max. 4 350 psi dynamique : 150 bar max. 2 175 psi max.
Type de commutateur	pressostat à diaphragme mécanique
Type de contact	NO, NF (inverseur avec connecteur rectangulaire uniquement)
Pression de déclenchement	0,5 à 45 bar ; 7,25 à 653 psi
Capacité des contacts	18 VA, 90 VA, 100 VA max.
Tension / courant de commutation	36 V CC/2,5 A/0,5 A 250 V CA/5 A
Connexion électrique	M3 ou M 12×1 ou DIN EN 175301-803-A
Raccordement de pression	M10×1 conique
Matériaux :	
Contact	plaqué argent
Boîtier	acier, galvanisé, sans Cr6
Membrane	NBR
Classe de protection	IP 65
Dimensions	en fonction du modèle, ø x h 27,7 x 50 mm ; 1.09 x 1.97 in 31,2 x 85 mm ; 1.23 x 3.35 in
Position de montage	quelconque

Capteur de pression

DSD

Configurateur de référence de commande



Série de produits DS

Type de pressostat D

Marquage du fabricant

1 = marquage 1
(uniquement avec une connexion électrique 1)

3 = marquage 3
(uniquement avec une connexion électrique 2 - 4)

Type A

Pression de commutation nominale

0005 = 0,5 bar, 7 psi

0020 = 2 bar, 29 psi

0030 = 3 bar, 44 psi

0080 = 8 bar, 116 psi

0120 = 12 bar, 174 psi

0200 = 20 bar, 290 psi

0280 = 28 bar, 405 psi

0450 = 45 bar, 653 psi

N = matériau membrane NBR

Type de contact

NF = fermé
(uniquement avec la connexion électrique 1-3 disponible)

NO = ouvert
(uniquement avec la connexion électrique 1-3 disponible)

CO = inverseur
(uniquement avec la connexion électrique 4 disponible)

Matériau des contacts

A = contacts en argent

Filetage de tube

1 = M10×1 conique

Connexion électrique

1 = contacts à vis M 3

2 = connecteur à languettes 6,3 × 0,8 / contacts à vis M 3

3 = connecteur rond M12×1

4 = connecteur rectangulaire DIN EN 175301-803-A
(uniquement disponible comme inverseur (CO))

Capteur de pression

DSB1



Description du produit

Les pressostats SKF de la série de produits DSB sont des pressostats à piston mécanique spécialement conçus pour une utilisation avec des graisses NLGI 1-2. L'emplacement du piston actionneur dans le logement du pressostat contribue à assurer un remplacement continu de la graisse autour du point de mesure (point de pressurisation entre la graisse et le piston actionneur). Ceci évite de manière fiable que la même graisse soit mise sous pression à plusieurs reprises, ce qui pourrait provoquer un ressuage de la graisse (séparation entre le savon et l'huile de la graisse). Les pressostats de la série de produits DSB sont conçus pour la catégorie de corrosion C3 ou C5M selon ISO 12944.

Caractéristiques et avantages

- Adaptable aux doseurs de lubrifiant VR en raison de la même configuration des orifices, de la distance de parois et des raccordements
- Le micro-commutateur est conçu comme un commutateur ; peut être utilisé à la fois comme un contact normalement fermé (NF) et un contact normalement ouvert (NO)
- Disponible pour des montées et des baisses de pressions de 20 à 300 bar par incrément de 10 bar
- Pas de ressuage d'huile au niveau du point de mesure
Le pressostat permet un débit continu du lubrifiant sans volume mort
- Convient pour une utilisation avec des graisses instables ayant tendance à se séparer en savon et huile sous haute pression

Applications

- Machines-outils
- Machines d'imprimerie
- Éolien ; véhicule
- Acieries et industries lourdes

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pressostat
Lubrifiant	graisse NLGI 1, 2
Température de service	-25 à +80 °C ; -13 à +176 °F
Pression de service	max. 300 bar ; 4 350 psi
Tension de fonctionnement	max. 30 V CA ; max. 36 V CC
Intensité de fonctionnement	max. 50 mA, min. 1 mA
Capacité de rupture	max. 1,2 VA
Durée de vie mécanique	10 ⁵ cycles de commutation
Raccordement de pression	G 1/4 (F)
Connexion électrique	embase de connecteur 3+PE : DIN EN 175 301-803 A
	câble :
	ø 4,5 à 7 mm ; ø 0.177 à 0.275 in
Type de commutateur	micro-commutateur
Type de contact	inverseur
Plage de pression de déclenchement	20 à 300 bar ; 290 à 4 350 psi ; ascendante et descendante
Matériaux :	
Boîtier	aluminium, alliage
Contact	d'argent anodisé, placage doré dur
Classe de protection	IP 65 ; DIN EN 60529
Dimensions	suivant le modèle
	min. 60×105×76 mm
	max. 150×153×76 mm
	min. 2.36×4.13×2.99 in
	max. 5.90×6.02×2.99 in
Position de montage	quelconque
Certification	Germanischer Lloyd (GL)



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **1-1701-FR**

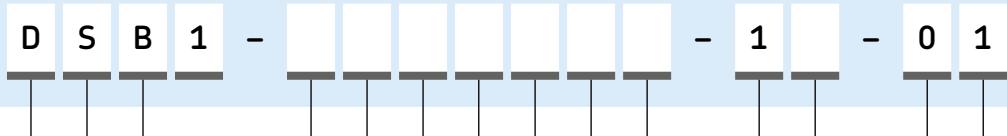
Données en 3D et configuration du produit :

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Capteur de pression

DSB1

Configurateur de référence de commande



Série de produits DS

Pressostat type B

Pressostat I

S = activation sur la montée de pression
F = activation sur la baisse de pression

Pression de commutation nominale I

02 = 20 bar ; 290 psi
03 = 30 bar ; 435 psi
04 = 40 bar ; 580 psi
... (par incrément de 10 bar jusqu'à)
30 = 300 bar ; 4 350 psi

Pressostat II

0 = sans pressostat
S = activation sur la montée de pression
F = activation sur la baisse de pression

Pression de commutation nominale II

00 = sans pressostat
02 = 20 bar ; 290 psi
03 = 30 bar ; 435 psi
04 = 40 bar ; 580 psi
... (par incrément de 10 bar jusqu'à)
30 = 300 bar ; 4 350 psi

Connecteur de mesure

A = connecteur de mesure pour manomètre M16×2
G = avec manomètre de 250 bar ; 3 625 psi
H = avec manomètre de 400 bar ; 5 800 psi
X = sans connecteur de mesure

Branchemeté électrique

1 = DIN EN 175301-803 A (prise DIN)

Modèle

A = standard, basé sur la catégorie de corrosion C3 d'après ISO 12944, certifié par Germanischer Lloyd
B = selon la catégorie de corrosion C5M selon l'ISO 12944, certifié par Germanischer Lloyd, adapté aux applications offshore

Clé de modèle

01 = modèle de base (avec filetage G 1/4)

Capteur de pression

69630



Description du produit

Le pressostat 69630 détecte la pression de la ligne d'alimentation lorsque la pression augmente ou diminue. Un contact unique signale le fonctionnement du système au contrôleur ou à l'alarme du système.

Caractéristiques et avantages

- Pressostat simple
- Gammes de pression réglables pour pressions montantes ou descendantes pour répondre aux exigences du système
- Utilisation comme pressostat unique ou dans un système avec contrôleur et électrovanne

Applications

- Façonnage du papier
- Traitement du plastique
- Imprimerie
- Conditionnement
- Métallurgie
- Équipements de manutention des matériaux

Caractéristiques techniques

Réf. commande **69630**

Principe de fonctionnement	pressostat
Température de service	-25 à +65 °C ; -13 à +150 °F
Capacité de commutation	125, 250 ou 480 V CA : 10 A 6 V CC : 15 A 24 V CC : 5 A 250 V CC : 0,3 A
Pression de service :	
descendante	max. 190 bar max. 2 775 psi
montante	max. 207 bar max. 3 000 psi
Raccordement de pression	1/4 NPTF (F) 27/32 dans orifice pour 1/2 in ; raccord de ligne
Connexion électrique	
Classe de protection	boîtier et éléments de commutation répertoriés UL : NEMA 3
Dimensions	57 × 146 mm ; 2.25 × 5.75 in
Position de montage	verticale



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **442832**

Capteur de pression

234-10825-8



Description du produit

Ce pressostat surveille de façon fiable la pression dans les systèmes de lubrification simple ligne à une valeur de pression préréglée. Une fois la valeur réglée atteinte, le pressostat ouvre ou ferme un circuit électrique par une course de piston définie (en fonction de la pression et du ressort précontraint). Un micro-commutateur peut être utilisé pour la tension continue ou alternative. Le boîtier du commutateur peut être pivoté jusqu'à 360°. La valeur de pression préréglée du point de commutation est réglée en usine.

Caractéristiques et avantages

- Pressostat simple à commande mécanique
- Conçu comme un pressostat inverseur
- Contrôle une valeur de pression préréglée
- Adapté aux tensions CC et CA
- Boîtier pivotant jusqu'à 360°
- Sans maintenance

Applications

- Machines-outils
- Engins de construction
- Énergie éolienne
- Véhicule
- Acieries et industries lourdes

Caractéristiques techniques

Réf. commande	234-10825-8
Principe de fonctionnement	pressostat rotatif
Lubrifiant	huile et graisse fluide : NLGI 000, 00
Température de service	-25 à +85 °C -40 à +185 °F
Pression de service	max. 400 bar, max. 5 800 psi
Pression de déclenchement	100 à 400 bar 1 450 à 5 800 psi
Ajustement	sous pression réglable :
Tension de fonctionnement	30 à 250 V CC ; 125 ; 250 V CA
Résistance de charge	0,25-5 A
Charge inductive	0,25-5 A
Type de commutateur	micro-commutateur avec piston à ressort
Type de contact	inverseur
Contact électrique	connecteur DIN72585 Ø 2,5 mm
Matériaux :	
Boîtier	acier zingué, UR
Contact électrique	argent doré galvanisé
Classe de protection	IP 67, IP 6K9K
Dimensions	30×74 mm ; 1.18×2.91 in
Position de montage	toute, mais verticale de préférence

Capteur de pression

DSC2



Description du produit

Les capteurs DSC2 sont des pressostats électroniques avec affichage numérique intégré pour la mesure de la pression relative. Ils sont utilisés principalement pour surveiller la pression. Selon le modèle, ils peuvent également assumer des fonctions de contrôle. Les points de pression, l'indication de pression et la logique de commutation peuvent être configurés et programmés facilement. L'afficheur numérique à quatre chiffres qui indique la commutation par LED. Le DSC2 peut fonctionner en mode point de commutation, hystérésis et fonction de fenêtre. Le mode de commutation peut être programmé séparément pour chaque sortie.

Caractéristiques et avantages

- Disponible pour des montées et des baisses de pression de 0 à 100 bar par incrément de 0,5 bar
- Le micro-commutateur est conçu comme un contact inverseur ; peut être utilisé à la fois comme un contact normalement fermé (NF) et un contact normalement ouvert (NO)
- Afficheur numérique à quatre chiffres qui indique la commutation par LED.
- Peut fonctionner en mode point de commutation, hystérésis et fenêtre.
- Sortie de diagnostic basée sur la spécification DESINA
- Certification UL

Applications

- Machines-outils
- Machines d'imprimerie
- Éolien
- Véhicule
- Acier et industries lourdes

Caractéristiques techniques

Réf. commande	DSC2-A100E-2A2B
Principe de fonctionnement	pressostat
Lubrifiant	huile et graisse fluide : NLGI 000–0
Température de service	-10 à +80 °C 14 à 176 °F
Pression de service max. 300 bar max. 4 350 psi
Type de commutateur	micro-commutateur
Type de contact	inverseur
Tension de fonctionnement	18 à 30 V CC
Consommation	35 mA max.
Signal de sortie	2, PNP/NPN
Résistance aux vibrations	20 g (10–2 000 Hz)
Durée de service	100 × 10 ⁶ changements de pression
Matériaux :	
Boîtier	aluminium, acier inoxydable
Écran de contrôle	film polyester
Connexion électrique	broches M 12 × 1, 4
Raccordement de pression	G 1/4(F)
Classe de protection	IP 67
Dimensions	34 × 90,7 × 49,4 mm 1.33 × 3.57 × 1.94 in
Position de montage	quelconque



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **1-1701-FR**

Données en 3D et configuration du produit :
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Capteur de pression

DSC3



Description du produit

Les capteurs DSC3 sont des pressostats électroniques avec affichage numérique intégré pour la mesure de la pression relative. Ils sont utilisés principalement pour surveiller la pression. Selon le modèle, ils peuvent également assumer des fonctions de contrôle. Les points de pression, l'indication de pression et la logique de commutation peuvent être configurés et programmés facilement. L'écran est un écran numérique pivotant à quatre chiffres. Le DSC3 peut être intégré dans la ligne de lubrification. Il fonctionne en mode point de commutation, hystérésis et fenêtre. Le mode de commutation peut être programmé séparément pour chaque sortie.

Caractéristiques et avantages

- Disponible pour des montées et des baisses de pression de 0 à 100 bar par incrément de 0,5 bar
- Le micro-commutateur est conçu comme un contact inverseur ; peut être utilisé à la fois comme un contact normalement fermé (NF) et un contact normalement ouvert (NO)
- Facile à installer dans une conduite de lubrification
- Affichage numérique à quatre chiffres, pivotant
- Peut fonctionner en mode point de commutation, hystérésis et fenêtre
- Verrouillage de programmation pour protéger contre le réglage non autorisé de l'entraînement
- Commutation affichée à l'aide de LED

Applications

- Machines-outils
- Machines d'imprimerie
- Éolien
- Véhicule
- Acieries et industries lourdes

Caractéristiques techniques

Réf. commande	DSC3-A100K-3A2B
Principe de fonctionnement	pressostat
Lubrifiant	huile et graisse fluide : NLGI 000–0
Température de service	-25 à +80 °C -13 à +176 °F
Pression de service	max. 300 bar 4 350 psi
Type de commutateur	micro-commutateur
Type de contact	inverseur
Tension de fonctionnement	9 à 35 V CC
Consommation	35 mA max.
Signal de sortie	2, transistors PNP
Résistance aux vibrations	20 g (5–500 Hz)
Durée de service	100×10 ⁶ changements de pression
Matériau du boîtier	plastique
Connexion électrique	broches M 12 × 1, 4
Raccordement de pression	avec raccord t, 2×G 1/8 (F)
Classe de protection	IP 67
Dimensions	42×115×40 mm 1.65×4.53×1.57 in
Position de montage	quelconque

REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **1-1701-FR**

Données en 3 D et configuration du produit : skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Capteur de pression

234-11145-3, -4, -5, -9



Description du produit

Ces capteurs de pression électroniques sans entretien sont adaptés aux mesures de pression pour les gaz et les fluides. Ils sont conviviaux et peuvent être appliqués facilement dans des applications standard ou supérieures. Le boîtier peu encombrant peut pivoter jusqu'à 320 ° pour une lisibilité optimale de l'écran numérique à 4 chiffres. Une ou deux sorties de commutation et un signal de sortie analogique pour point de commutation et hystérésis. Les deux peuvent être réglés par des boutons-poussoirs. Différentes unités de valeur peuvent être sélectionnées : bar, mbar, psi ou MPa.

Caractéristiques et avantages

- Réglages guidés par des menus avec 2 boutons-poussoirs
- Indication de l'état des sorties
- Hystérésis pré-réglable
- Paramètres programmables
- Protection par mot de passe
- Protection contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation, de la surtension, de la surcharge et protection contre les courts-circuits
- Boîtier compact pivotant sur 320°
- Pour les applications standard et supérieures

Applications

- Marine
- Industrie off-shore
- Éolien
- Véhicule
- Acieries et industries lourdes

Caractéristiques techniques

Réf. commande	234-11145-...
Principe de fonctionnement.	pressostat électrique numérique
Lubrifiant.	huile et graisse fluide NLGI 000-00, graisse NLGI 1, 2
Température de service.	-25 à +125 °C ; -134 à +185 °F
Pression de service	max. 600 bar ; max. 8 700 psi 234-11145-5: max. 400 bar ; max. 5 800 psi
Tension de fonctionnement	18-36 V CC
Intensité de fonctionnement	500 mA max.
Appel de courant	≤ 50 mA
Signal de sortie	1 ou 2 × PNP ; 1 analogique, numérique, NO ou NF réglable
Fréquence de déclenchement	200 Hz max.
Point de commutation réglé	234-11145-5 : 175 bar ; 2 465 psi
Matière :	
Boîtier	PA6.6, acier inoxydable, FKM
Cellule de mesure	céramique Al2O3
Adaptateur	acier inoxydable
Connexion électrique	M12×1 ; fiche 4 broches
Raccordement de pression	G 1/4 ou G 3/8 ; DIN3852
Classe de protection	IP 67 ; EC 60529
Dimensions	min. 34×94×49 mm min. 1.34×3.7×1.9 in max. 34×134,5×49 mm max. 1.34×5.3×1.9 in
Position de montage	quelconque

Réf. commande

Réf. commande Désignation

234-11145-3	1 × PNP, 4-20 MA, avec adaptateur G 1/4 et raccord
234-11145-4	1 × PNP, 4-20 MA, modèle de base
234-11145-5	2 × PNP, 0-20 MA, avec adaptateur G 1/4 et raccord, encastré avant
234-11145-9	1 × PNP, 4-20 MA, avec adaptateur G 3/8 et raccord

Capteur de pression

234-10330-4



Description du produit

Ce pressostat électronique comporte un écran numérique à 4 chiffres, deux sorties de commutation et un signal de sortie analogique pour le point de commutation et l'hystérésis. Les deux peuvent être réglés par des boutons-poussoirs. Le boîtier étanche à l'eau peut pivoter jusqu'à 290° pour une lisibilité optimale de l'écran numérique. Le pressostat ne nécessite pratiquement aucun entretien.

Caractéristiques et avantages

- Réglages guidés par menus avec 3 boutons-poussoirs indiquant l'état des sorties
- Stockage des valeurs maximales
- Hystérésis et absorption réglables
- Paramètres programmables
- Protection par mot de passe
- Protection contre l'inversion de polarité et les surtensions ; résistant aux courts-circuits

Applications

- Machines-outils
- Machines d'imprimerie
- Éolien
- Véhicules
- Acieries et industries lourdes

Caractéristiques techniques

Réf. commande	234-10330-4
Principe de fonctionnement	pressostat électrique numérique
Lubrifiant.	huile, graisse fluide : NLGI 00, 000, 0
	grasse : NLGI 1, 2
Température de service	-20 à +85 °C ; -4 à +185 °F
Pression de service	max. 1 000 bar ; max. 14 500 psi
Signal de sortie analogique	0/4–20 mA, résistance ohmique apparente ≤ 500 Ω
Tension de fonctionnement	15–30 V CC, nominal 24 V CC
Type du signal de sortie	Transistor PNP
Courant de commutation.	0,7 A max.
Consommation de courant	< 100 mA
Cycle de commutation.	≥ 20 Mio.
Connexion électrique	M12×1 ; 5 broches
Raccordement de pression	G 1/4 (BSPP)
Matériaux :	
Boîtier	acier inoxydable 1.4404, NBR
Écran de contrôle	coulé sous pression en zinc, traité en surface
Classe de protection	IP 67
Dimensions	39,5 × 105,5 × 46,3 mm 1.55 × 4.15 × 1.82 in
Position de montage	quelconque

Capteur de pression

234-13161-...



Description du produit

Ce pressostat compact électronique, sans entretien, comporte un écran numérique à 3 chiffres, une sortie de commutation et un signal de sortie analogique pour le point de commutation et l'hystérésis. Les deux peuvent être réglés par des boutons-poussoirs. Pour une adaptation optimale à une application particulière, l'instrument possède de nombreux paramètres d'ajustement supplémentaires, par ex. temporisations, fonction NO et NF des sorties.

Caractéristiques et avantages

- Capteur de pression intégré avec jauge de contrainte en couche mince sur membrane en acier inoxydable
- Affichage numérique à 3 chiffres
- Conception compacte et robuste
- Hystérésis de commutation et point de commutation réglables indépendamment
- Protections fournies contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation, la surtension, la surcharge et les courts-circuits
- Protection par mot de passe
- Installation directe via adaptateur G 1/4 dans la conduite de pression
- De nombreuses fonctions supplémentaires utiles

Applications

- Marine
- Industrie off-shore
- Éolien
- Véhicule
- Acieries et industries lourdes

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	pressostat électrique numérique
Lubrifiant	huile et graisse fluide : NLGI 00, 000, 0
	graisse : NLGI 1, 2
Température de service	-25 à +80 °C ; -13 à +175°F
Pression de service	
234-13161-5 :	max. 600 bar ; max. 8 700 psi
234-13161-9 :	max. 250 bar ; max. 3 625 psi
Operating voltage	20–32 V CC
Consommation	environ. 100 mA (sans sortie de commutation)
Connexion électrique	connecteur DIN 43650 (3 pôles + PE) ou connecteur 4 pôles (Binder 714) M 18 × 1
Classe de protection	IP 65
Dimensions (lxH)	35×119×48 mm 1.37×4.68×1.89 in
Position de montage	quelconque

Réf. commande

Réf. commande Désignation

234-13161-5 1 × PNP, 4-20 MA, G 1/4, avec écran numérique

234-13161-9 1 × PNP, 4-20 MA, G 1/4, avec écran numérique

Capteur de pression

234-11272-4



Description du produit

Le pressostat électronique avec diaphragme intégré en acier inoxydable convient au contrôle de la pression dans les systèmes de lubrification automatique simple ligne. Il dispose d'un afficheur avec 4 digits à 7 segments, deux contacts statiques ou deux contacts statiques plus une sortie analogique pour le point de commutation et l'hystérésis. Tous les contacts peuvent être ajustés avec des boutons-poussoirs. Le pressostat nécessite pour ainsi dire pas de maintenance.

Caractéristiques et avantages

- Afficheur LED alphanumérique 4 digits à 7 segments
- Contrôle par microprocesseur
- Auto surveillance avec affichage d'erreur
- Sortie analogique évolutive
- Paramètres programmables par clavier
- Protection par mot de passe réglable
- Protection contre l'inversion de polarité et la surtension, résistant au court-circuit 60 V CC max. temporairement
- Construction robuste en acier inoxydable
- Résistant aux vibrations et chocs, stabilité à long terme

Applications

- Machines-outils
- Traitements chimiques
- Industries éoliennes, de véhicules, aciéries
- Industries lourdes
- Technique d'automatisation

Caractéristiques techniques

Réf. commande	234-11272-4
Principe de fonctionnement	electrically operated dual digital pressure switch
Lubrifiant	huile et graisse fluide : NLGI 00, 000, 0 graisse : NLGI 1, 2
Température de service	-25 à +100 °C; -13 à +212 °F
Pression de service.	10 à 600 bar; 145 à 8702 psi
Éléments de commande	3 boutons-poussoirs à réponse facile
Classe de protection	IP 65 avec connecteur G 1/4 M
Raccord de pression.	M12×1; pour connecteur 4 ou 5 broches
Connexion électrique	Sortie de courant. 4-20 mA, résistance ohmique apparente 600 Ω à 24 V CC
	Alimentation électrique 18 à 32 V CC protégé contre l'inversion de polarité (SELV, PELV)
Affichage numérique	Afficheur LED avec 4 digits à 7 segments
Consommation	approx. 50 mA à 24 V CC sans charge
Matériaux :	
Pièces en contact avec le lubrifiant	acier inoxydable 1.4301
Boîtier électronique	aluminium coulé
Joints	FPM
Dimensions	75×130×55 mm 2.95×5.12×2.16 in
Position de montage	quelconque

Capteur de pression

DSC1



Description du produit

Les pressostats DSC1 sont des pressostats électroniques avec affichage numérique intégré pour la mesure de la pression relative. Ils sont utilisés principalement pour surveiller la pression. Selon le modèle, ils peuvent également assumer des fonctions de contrôle. Les points de pression, l'indication de pression et la logique de commutation peuvent être configurés et programmés facilement. Un affichage numérique à rétro-éclairage à quatre chiffres indique la commutation avec des LED. Le DSC1 peut fonctionner en mode point de commutation, hystérésis et fenêtre. Le mode de commutation peut être programmé séparément pour chaque sortie.

Caractéristiques et avantages

- Disponible pour des montées et des baisses de pression de 0 à 40 bar par incrément de 0,2 bar
- Le micro-commutateur est conçu comme un commutateur ; peut être utilisé à la fois comme un contact normalement fermé (NF) et un contact normalement ouvert (NO)
- Un affichage numérique à rétro-éclairage à quatre chiffres indique la commutation avec des LED
- Peut fonctionner en mode point de commutation, hystérésis et fenêtre.
- Protection d'accès codable
- Sorties numérique et analogique

Applications

- Machines-outils
- Machines d'imprimerie
- Éolien
- Véhicule
- Acier et industries lourdes

Caractéristiques techniques

Réf. commande	DSC1-A040A-1A2A
Principe de fonctionnement	pressostat
Lubrifiant	huile et graisse fluide NLGI 000, 00, 0
Température de service	-10 à +80 °C +14 à 176 °F
Pression de service	max. 100 bar max. 1 450 psi
Type de commutateur	micro-commutateur
Type de contact	inverseur
Tension de fonctionnement	10 à 32 V CC
Consommation	50 mA max.
Signal de sortie	2, transistors PNP
Résistance aux vibrations	10 g (5-500 Hz)
Durée de service	100 × 10 ⁶ changements de pression
Matériaux :	
Boîtier	aluminium, acier inoxydable
Écran de contrôle	polycarbonate
Connexion électrique	broches M 12 × 1, 5
Raccordement de pression	G 1/8(F)
Classe de protection	IP 65
Dimensions	34 × 90,7 × 49,4 mm 1,33 × 3,57 × 1,94 in
Position de montage	quelconque



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **1-1701-FR**

Données en 3D et configuration du produit :
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Capteur de pression

24733



Description du produit

Le transducteur de pression analogique 24733 signale la pression réelle du système à une unité de contrôle. Il peut être installé à l'extrémité des barrettes des doseurs simple ligne ou en utilisant des adaptateurs. Livré avec câble de connexion blindé de calibre 24 de 1,8 m (72 in). La longueur maximale du câble entre le transducteur et le moniteur est de 9,1 m (30 ft).

Caractéristiques et avantages

- Le transducteur de pression analogique signale la pression réelle du système de 0 à 276 bar (0 à 4 000 psi)
- Unité complète avec câble de raccordement de 1,8 m (72 in), blindé, calibre 24
- Installation possible à l'extrémité des barrettes des doseurs simple ligne ou à l'aide d'adaptateurs
- Produit robuste et facile à manipuler
- Alternative économique aux capteurs haut de gamme

Applications

- Métallurgie
- Équipements de manutention des matériaux
- Applications tout-terrain
- Utilisation d'équipement mobile
- Agroalimentaire

Caractéristiques techniques

Réf. commande	24733
Principe de fonctionnement	transducteur de pression analogique
Lubrifiant	huile et graisse fluide : NLGI 000, 00, 0 ; graisse : NLGI 1, 2
Plage de pression de déclenchement	0 à 275 bar 0 à 4 000 psi
Précision	±1 %
Pression de service	max. 515 bar max. 7 500 psi
Température de service	-29 à +82 °C -20 à +180 °F
Entrée électrique	10 à 30 V CC
Tension de sortie	1-6 V CC
Décalage	1 V CC
Boîtier	Classification NEMA 4X
Raccordement de pression	1/4 NPT (M)
Connexion électrique	24 AWG 360° PVC blindé, certifié UL
Matériaux	acier inoxydable
Dimensions	16 × 76,2 mm 0,625 × 3 000 in
Position de montage	quelconque

Accessoires pour systèmes de lubrification simple ligne

35024 ...



350283



253-14076-X



525-320-XX-1



161-110-031



161-140-050



Électrodistributeurs

Présentation des électrodistributeurs

Électrodistributeurs

Produit	Type	Pression de service max.		Température de service		Tension		Page
		bar	psi	°C	°F	V CC	V CA	
350241	3 voies	10,3	150	-18 à +60	0 à 140	-	110-240	182
350242	3 voies	10,3	150	-18 à +60	0 à 140	-	110-240	182
350244	4 voies	10,3	150	-18 à +49	0 à 120	-	110-240	182
350245	4 voies	10,3	150	-18 à +49	0 à 120	-	110-240	182
350282	3 voies	10,3	150	-18 à +60	0 à 140	12	-	183
350283	3 voies	10,3	150	-18 à +60	0 à 140	24	-	183
253-14076-6	3/2 voies	0,5-16	7,3-232	-10 à +55	14 à 131	-	110	184
253-14076-7	3/2 voies	0,5-16	7,3-232	-10 à +55	14 à 131	-	230	184
525-32085-1	3/2 voies	0-400	0-5 800	-20 à +60	-4 à +140	24	-	185
525-32086-1	3/2 voies	0-400	0-5 800	-20 à +60	-4 à +140	-	110	185
525-32087-1	3/2 voies	0-400	0-5 800	-20 à +60	-4 à +140	-	230	185
161-110-031	2/2 voies	500	7 250	-25 à +80	-13 à +176	24	-	186
161-140-050	4/2 voies	320	4 350	-25 à +80	-13 à +176	24	220	187

Électrodistributeur

35024 ...



Description du produit

Les électrodistributeurs pneumatiques 350241 à 350245 fonctionnent comme des électrodistributeurs à 3 ou 4 voies. Ils sont utilisés pour actionner la course aller ou la course retour de pompes pneumatiques dans les systèmes simple ligne. L'air, contrôlé par la minuterie et la pression, est alimenté aux pompes, pour activer la course aller pneumatique et la course retour par ressort (3 voies) ou pneumatique (4 voies). Ce faisant, les pompes délivrent le lubrifiant vers les doseurs raccordés.

Caractéristiques et avantages

- Fonctionnement de la pompe commandée par la minuterie et la pression
- Utilisation comme électrodistributeurs à 3 ou 4 voies
- Pour le fonctionnement des pompes simple effet ou double effet
- Utilisation flexible pour des applications en courant alternatif

Applications

- Exploitation minière et traitement des minéraux
- Machines lourdes

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement

Modèle 350241, 350242 électrodistributeur d'air à 3 voies

Modèle 350244, 350245 électrodistributeur d'air à 4 voies

Température de service

350241, 350242 -18 à +60 °C, 0 à +140 °F

350244, 350245 -18 à +49 °C, 0 à +120 °F

Pression de service max. 10 bar ; 150 psi

Tension de fonctionnement 110–240 V CA

Courant 8,4 A

Courant d'appel

Modèle 350241, 350244 0,11 A

Modèle 350242, 350245 0,055 A

Courant de maintien

Modèle 350241, 350244 0,7 A

Modèle 350242, 350245 0,35 A

Entrée / sortie d'air 1/4 NPT (F)

Raccordement de conduite 1/2 NPS (F)

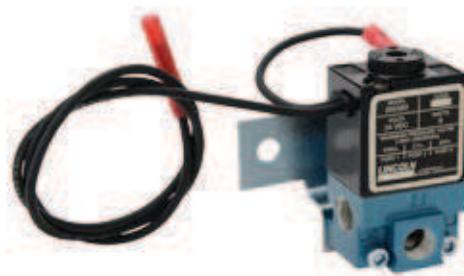
Position de montage quelconque

Réf. commande

Réf. commande	Tension de fonctionnement	Type
350241	110 V CA, 50 Hz, 120 V CA, 60 Hz, 8,4 VA	3 voies
350242	220 V CA, 50 Hz, 240 V CA, 60 Hz, 8,4 VA	3 voies
350244	110 V CA, 50 Hz, 120 V CA, 60 Hz, 8,4 VA	4 voies
350245	220 V CA, 50 Hz, 240 V CA, 60 Hz, 8,4 VA	4 voies

Électrodistributeur

350282, 350283



Description du produit

Les électrodistributeurs pneumatiques 350282 et 350283 sont des électrodistributeurs à 3 voies fonctionnant en courant continu. Ils servent à actionner des pompes simple effet à commande pneumatique dans des systèmes simple ligne. L'air contrôlé par pression et minuterie est alimenté vers les pompes, pour activer les courses aller pneumatique et retour par ressort (3 voies). Ce faisant, les pompes délivrent le lubrifiant vers les doseurs raccordés.

Caractéristiques et avantages

- Fonctionnement de la pompe commandée par la minuterie et la pression
- Utilisation comme électrodistributeur à 3 voies
- Pour le fonctionnement des pompes simple effet
- Utilisation flexible pour des applications en courant continu

Applications

- Exploitation minière et traitement des minerais
- Machines lourdes

Caractéristiques techniques

Réf. commande 350282, 350283

Principe de fonctionnement électrodistributeur pneumatique 3 voies

Alimentation :

350282. 12 V CC, 6 VA

350283. 24 V CC, 6 VA

Température de service. -18 à +60 °C, 0 à +140 °F

Pression de service max. 10 bar ; 150 psi

Entrée / sortie d'air. 1/8 NPT (F)

Coefficient Kv 0,18

Position de montage quelconque

Accessoires

! REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification : **442832**

Électrodistributeur

253-14076-X



Description du produit

Les pompes dans les systèmes simple ligne peuvent être alimentées et actionnées avec de l'air comprimé par l'intermédiaire de vannes à pistons 3/2 voies servocommandées (vanne magnétique). Pour la fonction et le fonctionnement de la vanne, une pression différentielle minimale de 0,5 bar est requise. La vanne est équipée d'une commande pour l'actionnement et la vérification du fonctionnement. Sans courant, la vanne est ouverte en sortie A. Elle a un servo-piston fonctionnant sans à-coup. Une vanne pilote à 3/2 voies (vanne à armature battante) assure un fonctionnement sûr et fiable.

Caractéristiques et avantages

- Installation simple ; aucune pièce supplémentaire n'est requise
- Commande manuelle des fonctions
- Valve pilote moyenne et séparée pour une plus grande sécurité de fonctionnement
- Conception de piston optimisé pour une faible pression de commutation
- Bobine à impulsion économique en énergie

Applications

- Convoyeurs, systèmes de transport
- Lubrification de chaînes
- Systèmes de pulvérisation



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

W-115-EN-1212

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	électrodistributeur pneumatique 2/3 voies avec servo-piston
État initial	sortie A ouverte
Température de service	-10 à +55 °C +14 à 131 °F
Pression de service	0,5-16 bar 7,3-232 psi
Tension d'alimentation	
253-14076-6.	110 V CA, 50 Hz
253-14076-7.	230 V CA, 50-60 Hz
Consommation	8 W
Classe de protection	IP 65
Entrée d'air	G 1/2
Raccordement du retour d'air	G 3/4
Largeur nominale	12 mm ; 8,35 in, prise
Matériaux	laiton, NBR
Connexion de sortie	prise pour câble ø 7 mm ø 0,28 in
Dimensions	179,5 × 76 × 33 mm 7,06 × 3 × 1,3 in
Position de montage	toute, impulsion spécifiquement vers le haut

Électrodistributeurs, séries 253-1XXXX-X

Réf. commande	Type	Tension de fonctionnement	Filetage de raccordement BSPP (F)
253-14076-6	Vanne à 3/2 voies	110-120 V CA	G 1/2
253-14076-7	Vanne à 3/2 voies	230 V CA	G 1/2

Électrodistributeur

525-320 ...-1



Description du produit

Les électrovannes 3/2 voies servent à distribuer du lubrifiant dans différents circuits de lubrification et également comme vannes de décharge. Chaque circuit de lubrification peut être raccordé à une sortie de pompe par une mise hors tension ou mise en marche séparée. Ainsi, l'entrée de pression est reliée soit à l'un ou à l'autre circuit. Les électrovannes sont équipées d'un rotor magnétique sec et d'une soupape à siège conique. Dans leur état initial, les vannes sont toujours ouvertes vers la ligne de retour et activées par un ressort de rappel. Les positions de commutation actuelles restent tant que le courant est activé. Les électrovannes sont commutables et résistent à la compression dans les deux sens d'écoulement.

Caractéristiques et avantages

- Répartition du lubrifiant dans différents circuits de lubrification selon des cycles différents
- Équipée d'un rotor magnétique à sec et d'une soupape à siège conique
- Commutable et résistante à la compression dans les deux directions d'écoulement

Applications

- Engins de construction
- Éoliennes ; industrie minière



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

W-115-EN-1212

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	électrovanne 3/2 voies
État initial	sortie B vers R ouverte
Lubrifiant	huile, graisse fluide et graisse NLGI 0, 1, 2
Température de service	-20 à +60 °C, -4 à +140 °F
Pression de service	0-400 bar ; 0-5 800 psi
Débit	max. 2 400 cm ³ /min max. 146,5 in ³ /min
Tension d'alimentation	24 V CC, 110 V CA, 50 Hz, 230 V CA, 50-60 Hz
Consommation courant	0,83 A; 0,2 A; 0,1 A
Puissance nominale	20 W
Raccordement de pression	G 3/8
Classe de protection	IP 54
Classe d'isolation	F
Matériaux	acier, aluminium
Dimensions	147×50×45 mm 5,78×1,96×1,77 in
Position de montage	quelconque

Électrodistributeurs, séries 525-320XX-1

Réf. commande	Type	Tension de fonctionnement	Filetage de raccordement BSPP (F)
525-32085-1	Vanne à 3/2 voies	24 V CC	G 3/8
525-32086-1	Vanne à 3/2 voies	110 V CA	G 3/8
525-32087-1	Vanne à 3/2 voies	230 V CA	G 3/8

Électrodistributeur

161-110-031



Description du produit

Ces vannes directionnelles servent à contrôler le débit des lubrifiants, pour, par exemple, diviser un système de lubrification centrale en un nombre de circuits de lubrification (actionnement par zone) ou commuter entre des circuits de lubrification par circulation et des circuits à fonctionnement cyclique. Possibilité d'utiliser des vannes pour une pression maximale de 45 bar sur des systèmes de lubrification simple ligne équipés de doseurs. Les vannes avec une plage de pression de 300 ou 500 bar peuvent également être utilisées sur les systèmes progressifs.

Caractéristiques et avantages

- Vannes directionnelles pour huile avec une viscosité faible à élevée et graisses jusqu'au NLGI 2
- Fonctions de commutation de vanne à 2, 4 ou 5 voies à sélectionner pour actionnements par zone
- Pour systèmes simple ligne avec alimentation par section du lubrifiant en fonction des différents moments et des différentes quantités
- Action manuelle possible

Applications

- Industrie du papier
- Industrie sidérurgique
- Industrie lourde

Caractéristiques techniques

Réf. commande	161-110-031
Principe de fonctionnement	électrovanne 2/2 voies
Lubrifiant	huile et graisse jusqu'à NLGI 2
Températures de fonctionnement :	
Huile, 4-1 500 mm/s ²	-40 à +80 °C ; -40 à +176°F
Graisse, 700 mbar	-25 à +80 °C ; -13 à +176°F
Pression de service	max. 500 bar max. 7 250 psi
Raccordement hydraulique	G ¹ / ₄
Matériau	aluminium
Tension d'alimentation	24 V CC
Courant nominal	0,67 A
Puissance nominale	16 W, 5 W
Connexion électrique	DIN EN175301-803
Classe de protection	IP 65 avec connecteur
Dimensions	146,5×55×45 mm 5,77×2,17×1,77 in
Position de montage	quelconque



REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

1-1703-FR

Électrodistributeur

161-140-050



Description du produit

Ces vannes directionnelles servent à contrôler le débit des lubrifiants, pour, par exemple, diviser un système de lubrification centrale en un nombre de circuits de lubrification (actionnement par zone) ou commuter entre des circuits de lubrification par circulation et des circuits à fonctionnement cyclique. Possibilité d'utiliser des vannes pour une pression maximale de 45 bar sur des systèmes de lubrification simple ligne équipés de doseurs. Les vannes avec une plage de pression de 300 ou 500 bar peuvent également être utilisées sur les systèmes progressifs.

Caractéristiques et avantages

- Vannes directionnelles pour huile avec une viscosité faible à élevée et graisses jusqu'au NLGI 2
- Fonctions de commutation de vanne à 2, 4 ou 5 voies à sélectionner pour actionnements par zone
- Pour systèmes simple ligne avec alimentation par section du lubrifiant en fonction des différents moments et des différentes quantités
- Activation manuelle possible

Applications

- Industrie du papier
- Industrie sidérurgique
- Industrie lourde

Caractéristiques techniques

Réf. commande	161-140-050
Principe de fonctionnement	vanne à 4/2 voies
Lubrifiant	huile et graisse jusqu'à NLGI 2
Vanne, position de base	à tiroir, ouverte P vers A
Températures de fonctionnement :	
huile, 4-1 500 mm/s ²	-40 à +80 °C -40 à +176°F
graisse, 700 mbar	-25 à 80 °C -13 à 176°F
Pression de service	max. 320 bar max. 4 350 psi
Raccordement hydraulique	embase G 1/4
Matériau	aluminium
Tension d'alimentation	CC et CA
Courant nominal	1,33 A à 24 V CC ; 0,17 A à 220 V CA, 50 Hz
Puissance nominale	16 W, 5 W
Connexion électrique	DIN EN175301-803
Classe de protection	IP 65 avec fiche
Dimensions	148×58×45 mm 5,83×2,28×1,77 in
Position de montage	quelconque

! REMARQUE

Pour plus d'informations techniques, des plans techniques, des accessoires, des pièces de rechange ou des descriptions sur les fonctions des produits, consultez la publication suivante disponible sur SKF.com/lubrification :

1-1703-FR

Index des références de commande

161-110-031	186	321-410W2.....	69	352-010-K-S8.....	61
161-120-067+910	23	321-410W3.....	69	352-010-K-S82.....	61
161/120-067+924.....	23	321-601G1	69	352-010-S8-VS	61
161-140-050	187	321-601G2	69	352-010-S82-VS	61
169-400-405	23	321-601T2	69	352-010-VS.....	61
223-12289-7	133	321-601T3	69	352-020-K.....	61
234-10330-4	175	321-601W1.....	69	352-020-K-S8.....	61
234-10825-8	171	321-601W2.....	69	352-020-K-S82.....	61
234-11145-....	174	321-601W3.....	69	352-020-S8-VS	61
234-11145-3	174	321-603G1	69	352-020-S82-VS	61
234-11145-4	174	321-603G2	69	352-020-VS.....	61
234-11145-5	174	321-603G3	69	352-030-K-S82.....	61
234-11145-9	174	321-603T1	69	352-030-S82-VS	61
234-11272-4	177	321-603T2	69	352-040-K.....	61
234-13161-5	176	321-603T3	69	352-040-K-S8.....	61
234-13161-9	176	321-603W1.....	69	352-040-S8-VS	61
236-10153-3	160	321-603W2.....	69	352-040-VS.....	61
236-10986-1	160	321-603W3.....	69	352-060-K.....	61
237-11204-8	107	321-606G1	69	352-060-K-S8.....	61
253-14076-6	184	321-606G2	69	352-060-S8-VS	61
253-14076-7	184	321-606G3	69	352-060-VS.....	61
321-401G1	69	321-606T2	69	391-010-K-S1.....	67
321-401G2	69	321-606T3	69	391-020-K.....	67
321-401G3	69	321-606W1.....	69	391-020-K-S1.....	67
321-401T2	69	321-606W2.....	69	391-020-K-S8.....	67
321-401W2.....	69	321-606W3.....	69	391-030-K-S1.....	67
321-403G1	69	321-610G1	69	391-040-K.....	67
321-403G2	69	321-610G2	69	391-040-K-S8.....	67
321-403G3	69	321-610G3	69	391-060-K.....	67
321-403G4	69	321-610T1	69	391-060-K-S8.....	67
321-403T1	69	321-610T2	69	391-100-K.....	67
321-403T2	69	321-610T3	69	391-100-K-S8.....	67
321-403T3	69	321-610W1.....	69	391-150-K.....	67
321-403W1.....	69	321-610W2.....	69	391-150-K-S8.....	67
321-403W2.....	69	321-610W3.....	69	406-004-VS.....	23
321-403W3.....	69	341-453-K-S8.....	51	408-004-VS.....	23
321-406G1	69	341-453-S8-VS	51	447-71899-1	75
321-406G2	69	341-456-K-S8.....	51	447-71901-1	75
321-406G3	69	341-456-S8-VS	51	447-71902-1	75
321-406G4	69	341-460-K-S8.....	51	447-71903-1	75
321-406T1	69	341-460-S8-VS	51	447-71904-1	75
321-406T2	69	341-466-K-S8.....	51	447-71905-1	75
321-406T3	69	341-466-S8-VS	51	447-71906-1	75
321-406W1.....	69	341-853-K.....	51	454-71505-1	133
321-406W2.....	69	341-853-VS.....	51	454-71506-1	133
321-406W3.....	69	341-856-K.....	51	454-71507-1	133
321-410G1	69	341-856-VS.....	51	454-71508-1	133
321-410G2	69	341-860-K.....	51	454-71509-1	133
321-410G3	69	341-860-VS.....	51	466-421-001	23
321-410G4	69	352-005-K.....	61	506-140-VS.....	23
321-410T1	69	352-005-K-S8.....	61	525-32083-1	121
321-410T2	69	352-005-S8-VS	61	525-32085-1	185
321-410T3	69	352-005-VS.....	61	525-32086-1	185
321-410W1.....	69	352-010-K.....	61	525-32087-1	185

Index des références de commande

532-34839-2	160	995-994-006	51	80112.....	117
532-34839-3	160	995-994-010	51	80120.....	117
532-34839-5	160	995-994-016	51	80121.....	117
532-34839-6	160	995-994-103	51	80122.....	117
532-37731-1	160	995-994-103-VS	51	80127.....	33
547-33924-1	75	995-994-106	51	80128.....	33
547-33925-1	75	995-994-106-VS	51	80134.....	117
547-33926-1	75	995-994-110	51	80135.....	117
554-32810-1	133	995-994-110-VS	51	81770-1.....	131
554-32811-1	133	995-994-116	51	81770-2.....	131
554-32812-1	133	995-994-116-VS	51	81770-3.....	131
554-32813-1	133	1810.....	91	81770-4.....	131
554-32814-1	133	1826.....	29	81770-5.....	131
554-34387-1	133	11962.....	81	81770-6.....	131
645-41062-3	109	11962.....	83	82292.....	81
645-41062-4	109	11963.....	81	82295.....	81
645-41062-7	109	11963.....	83	82570.....	25
645-41062-8	109	11964.....	81	82653.....	98
645-41062-9	109	11964.....	83	82655.....	98
645-41064-2	109	11965.....	81	82676.....	24
645-41064-3	109	11965.....	83	82885.....	17
645-41064-4	109	12658.....	81	82886.....	94
645-41064-6	109	12658.....	83	83167.....	99
645-41064-7	109	14253.....	77	83309-1.....	125
645-41064-8	109	14312.....	77	83309-2.....	125
645-41073-5	109	14361.....	77	83309-3.....	125
645-41110-2	109	69630.....	159	83309-4.....	125
645-41110-3	109	69630.....	170	83309-5.....	125
645-41119-1	109	80072.....	117	83309-6.....	125
645-41119-2	109	80073.....	117	83313.....	77
645-41175-5	109	80074.....	117	83314.....	125
647-41151-2	75	80075.....	117	83314-9.....	125
647-41152-2	75	80076.....	117	83336HV-1	130
647-41152-4	75	80077.....	117	83336HV-2	130
647-41153-2	75	80078.....	117	83336HV-3	130
647-41154-4	75	80079.....	117	83336HV-4	130
647-41154-5	75	80080.....	117	83336HV-5	130
647-41154-6	75	80081.....	117	83336HV-6	130
647-41154-7	75	80083.....	117	83336HV-7	130
647-41155-2	75	80084.....	117	83336HV-8	130
647-41156-2	75	80085.....	117	83336HV-9	130
664-34135-6	156	80086.....	117	83336HV-10	130
664-34135-7	156	80087.....	117	83337HV	130
898-210-001	57	80088.....	117	83338HV	130
995-901-061	23	80089.....	117	83535.....	77
995-901-063	23	80090.....	117	83599.....	100
995-993-610	61	80091.....	117	83660.....	79
995-993-610-VS	61	80105.....	117	83662.....	79
995-993-620	61	80106.....	117	83667.....	17
995-993-620-VS	61	80107.....	117	83668.....	94
995-993-630	61	80108.....	117	83715-1.....	125
995-993-630-VS	61	80109.....	117	83715-2.....	125
995-993-660	61	80110.....	117	83715-3.....	125
995-994-003	51	80111.....	117	83715-4.....	125

Index des références de commande

83715-6.....	125	85732.....	107	272180	121
83715-7.....	125	85733.....	107	272180	121
83748.....	83	85734.....	107	274899	121
83800.....	98	85735.....	107	276325	121
83817.....	90	85736.....	121	276764	109
83834.....	98	85737.....	121	276765	109
83900.....	125	85738.....	121	276903	121
83900-9.....	125	85739.....	121	276919	121
84015.....	152	85740.....	121	282288	102
84048.....	77	85741.....	107	283167	28
84050, 85460	101	85742.....	107	350241	182
84110.....	79	85743.....	121	350242	182
84501.....	151	85744.....	121	350244	182
84616.....	107	85745.....	121	350245	182
84944.....	104	85746.....	121	350282, 350283	183
84960.....	105	85747.....	121	DSC1-A040A-1A2A	178
84961.....	104	85748.....	121	DSC2-A100E-2A2B	172
84962.....	105	85749.....	121	DSC3-A100K-3A2B	173
84980.....	107	85750.....	121	EXZT2A02+471	143
84990.....	107	85751.....	121	EXZT2A02+472	143
85430.....	26	85752.....	121	EXZT2A05+471	143
85431.....	26	85753.....	121	EXZT2A05+472	143
85432.....	26	85754.....	121	EXZT2A07+471	143
85433.....	26	85770-1.....	137	EXZT2A07+472	143
85434.....	97	85770-2.....	137	HG 1000.....	103
85435.....	97	85770-3.....	137	HG 2000.....	103
85436.....	97	85770-4.....	137	IGZ36-20+471	143
85438.....	18	85770-5.....	137	IGZ36-20+472	143
85440.....	18	85770-6.....	137	IGZ36-20-S6+471	143
85441.....	18	85771.....	137	IGZ36-20-S6+472	143
85442.....	95	85772.....	137	IGZ38-30+471	143
85444.....	96	91863-1.....	77	IGZ38-30+472	143
85445.....	96	91864-1.....	77	IGZ38-30-S1+471	143
85474.....	121	91865-1.....	77	IGZ38-30-S1+472	143
85475.....	121	91866-1.....	77	IGZ51-20-S3+471	143
85479.....	121	91883-1.....	79	IGZ51-20-S3+472	143
85492.....	107	91884-1.....	79	KFB1.....	35
85492.....	121	91885-1.....	79	KFB1-4-S1.....	35
85497.....	136	91886-1.....	79	KFB1-6-S1.....	35
85520.....	153	91976-1.....	77	KFB1-M+924	37
85525.....	159	247333	179	KFB1-M-W+924	37
85535.....	154	249279	77	KFB1-M-W-S1+924	37
85664.....	121	249279	79	KFB1-W	35
85665.....	121	249280	77	KFB1-W-4-S1	35
85722.....	107	249280	79	KFB1-W-6-S1	35
85723.....	107	249281	77	KFBS1.....	35
85724.....	107	249281	79	KFBS1-4-S1	35
85725.....	107	249282	77	KFBS1-6-S1	35
85726.....	107	249282	79	KFBS1-M+924	37
85727.....	107	249649	77	KFBS1-M-W+924	37
85728.....	121	270982	107	KFBS1-W	35
85729.....	121	270982	121	KFBS1-W-4-S1	35
85730.....	121	271605	107	KFBS1-W-6-S1	35
85731.....	107	271606	107	KFU2-40+912	39

Index des références de commande

KFU2-40+924	39	MFE5-KW6-S1.....	45
KFU6-20+912	39	MFE5-KW6-S33+MPG.....	45
KFU6-20+924	39	MFE5-KW6-S42+1FV	45
KFUS2-64+912	39	MFE5-KW6-S102+1FW.....	45
KFUS2-64+924	39	PEF-90.....	27
LC502.....	145	PEF-99W	27
LMC 101.....	155	PEF-99W-S1	27
LS2110.....	53	PEF-99W-S2	27
LS2120.....	53	PEF-99W-S3	27
LS2130.....	53	PEU-99.....	27
LS2140.....	53	PEU-99-S2	27
LS2150.....	53	PEU-99-S3	27
LS2210.....	52	PFE-15-0.5	16
LS2220.....	52	PFE-15-1.0	16
LS2230.....	52	PFE-15-1.0W2.....	16
LS2240.....	52	PFE-15-1.7	16
LS2250.....	52	PFE-15-1.7W2.....	16
MFE2-K3-2	45	PFEP-15-0.5	21
MFE2-K3F-2	45	PFEP-15-1.0	21
MFE2-K6F	45	PFEP-15-1.0W2	21
MFE2-K6F-S2	45	PFEP-15-1.7	21
MFE2-KW3F-S9+MPG.....	45	PFEP-15-1.7W2	21
MFE2-KW3F-S13+1FV	45	POE-15-0.5	15
MFE2-KW6F-S1.....	45	POE-15-1.0	15
MFE2-KW6F-S20+MPG.....	45	POE-15-1.0W	15
MFE2-KW6F-S37+1FV	45	POE-15-1.7	15
MFE2-KW6F-S41+1FW.....	45	POE-15-1.7W	15
MFE5-B3-2	45	POEP-15-0.5	20
MFE5-B7	45	POEP-15-1.0	20
MFE5-BW3-2.....	45	POEP-15-1.0W	20
MFE5-BW3-2-S28	45	POEP-15-1.7	20
MFE5-BW3-S41+MPG.....	45	POEP-15-1.7W	20
MFE5-BW3-S-S34+1FV	45	ST-102P.....	150
MFE5-BW7.....	45	ST-1100i	148
MFE5-BW7-S22+1FV	45	ST-1240 GRAPH	147
MFE5-BW7-S97+1FW.....	45	ST-1240 GRAPH-4	147
MFE5-BW7-S107+MPG.....	45	V71-010.....	63
MFE5-BW7-S222+MPG.....	45	V71-020.....	63
MFE5-BW16	45	V71-040.....	63
MFE5-BW16-S96+MPG.....	45	V71-060.....	63
MFE5-BW16-S145+1FV	45	V71-100.....	63
MFE5-BW16-S222+MPG	45	V71-150.....	63
MFE5-BW30	45	V72-005.....	63
MFE5-BW30-S30	45	VKU005-K	73
MFE5-BW30-S35+MPG.....	45	VKU010-K	73
MFE5-BW30-S222+MPG	45	VKU020-K	73
MFE5-K3-2	45	VKU030-K	73
MFE5-K6	45	VKU040-K	73
MFE5-KW3-2.....	45	VKU060-K	73
MFE5-KW3-2-S4.....	45	VKU100-K	73
MFE5-KW3-S24+MPG.....	45		
MFE5-KW3-S35+1FW.....	45		
MFE5-KW3-S37+1FV	45		
MFE5-KW6.....	45		

Remarques

Remarques



LINCOLN

skf.com/lubrification