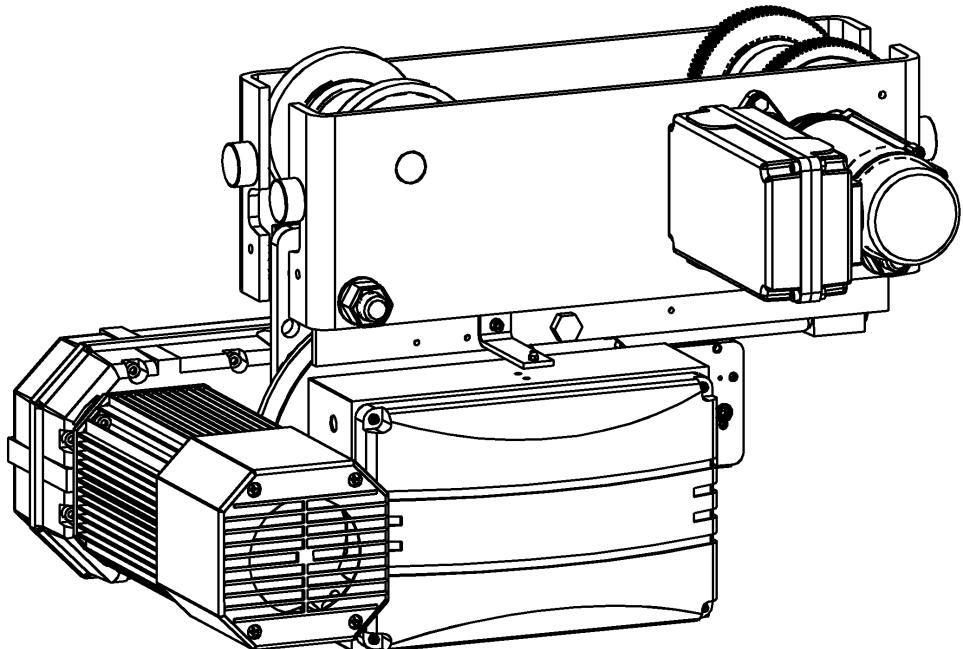


EUROLIFT®



GUIDE TECHNIQUE *TECHNICAL GUIDE*

**PALAN ELECTRIQUE A SANGLE TYPE EUROLIFT BH
*ELECTRIC BELT HOIST TYPE EUROLIFT BH***

 **VERLINDE®**
LIFTING EQUIPMENT

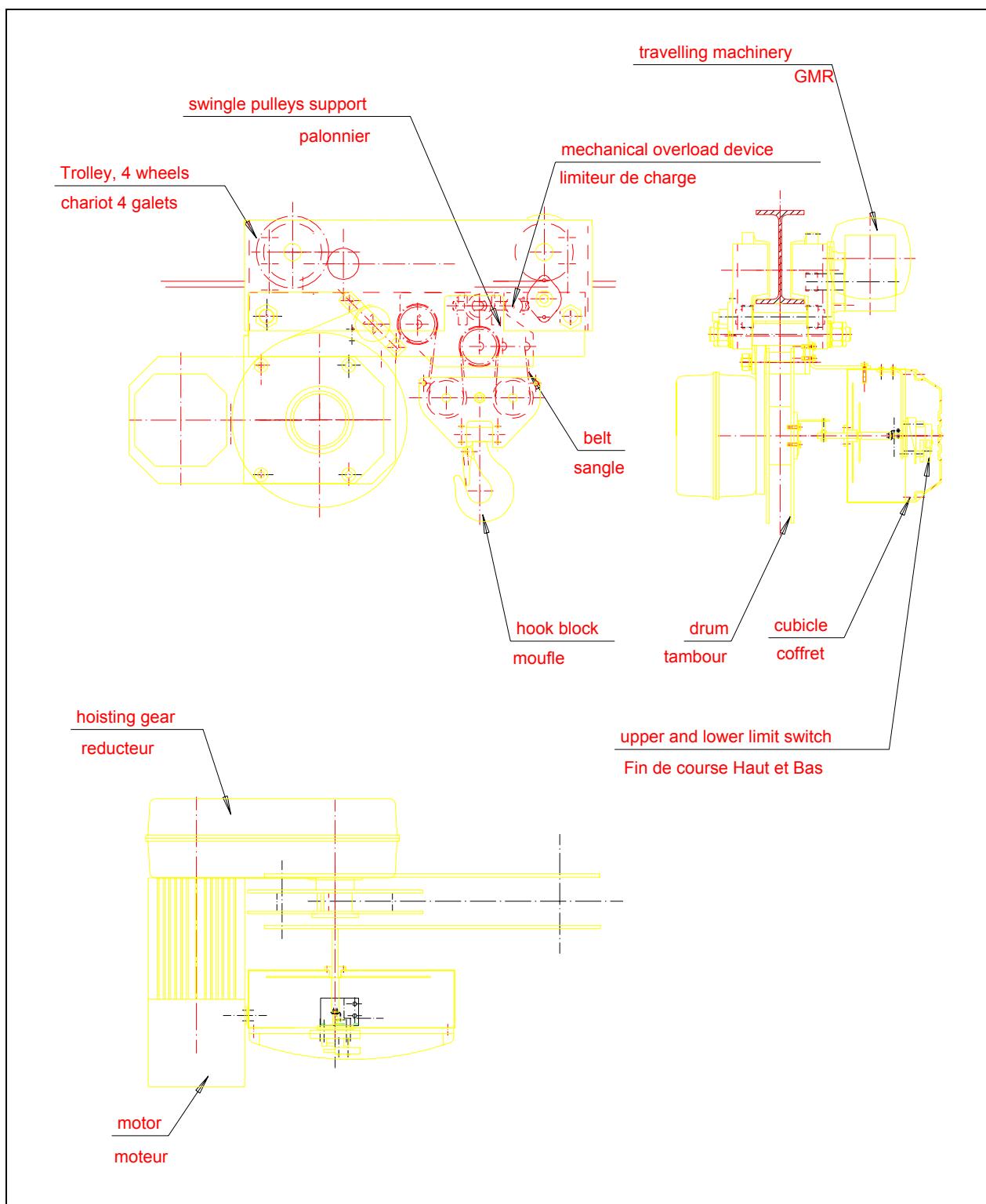
SOMMAIRE

INDEX

Description	p 2	<i>Description</i>
Caractéristiques générales	p 3	<i>Main specifications</i>
Moteur et réducteurs de levage	p 4	<i>Hoisting motor and gears</i>
Sangle	p 6	<i>Belt</i>
Mouflages	p 7	<i>Reeving</i>
Vitesse de levage	p 8	<i>Lifting speed</i>
Limiteur de charge	p 9	<i>Overload device</i>
Fins de course de levage	p 12	<i>Hoisting limit switches</i>
Version anti corrosion	p 13	<i>Anti corrosion version</i>
Charges maxi. aux galets	p 14	<i>Max. wheel load</i>
Codification du palan	p 15	<i>Hoist codification</i>

DESCRIPTION

DESCRIPTION



Caractéristiques générales

Main specifications

1) Charge, Hauteur de Levage,
Vitesse de Levage

1) Load, Height of Lift, Hoisting
Speed

Charge (kg) / groupe FEM <i>Load (kg) / FEM group</i>		Hauteur de levée (m)	Type de palan	Nombre de brins	Vitesse maxi de levage m/mn	
1 Bm	1 Am	2 m	<i>Height of lift</i>	<i>hoist type</i>	<i>number of falls</i>	<i>hoisting speed</i>
500	-	-	9	BH202R3	2	20/3.3
-	-	500	6	BH203R5	3	13.3/2.2
-	630	-	6	BH203R4	3	13.3/2.2
800	-	-	6	BH203R3	3	13.3/2.2
-	-	630	9	BH202L5	2	10/1.6
-	800	-	9	BH202L4	2	10/1.6
1000	-	-	9	BH202L3	2	10/1.6
-	-	1000	6	BH203L5	3	6.6/1.1
-	1250	-	6	BH203L4	3	6.6/1.1
1600	-	-	6	BH203L3	3	6.6/1.1
-	-	1250	4.5	BH204L5	4	5/0.8
-	1600	-	4.5	BH204L4	4	5/0.8
2000	-	-	4.5	BH204L3	4	5/0.8

2) PARTICULARITES :

- levage centré
- hauteur perdue réduite
- vitesse de levage variable
- Pour toute application en environnement agressif (poussières...)
- Moufle isolée électriquement du palan
- Tirage en biais admissible

2) PARTICULARITIES :

- True vertical lift
- Low headroom
- Variable hoisting speed
- For aggressive environment (dust...)
- Isolated hook block
- side lifting possible

Moteur, Frein et Réducteurs de levage

Hoisting Motor, Brake and Gears

1) MOTEUR DE LEVAGE

Moteur Type : N1

- moteur asynchrone
- à double enroulement
- protection IP 55
- isolation classe F
- avec sondes de détection de surchauffe
- carcasse en aluminium

1) HOISTING MOTOR

Motor Type : N1

- asynchronous motor
- double winding
- IP 55 protection
- class F insulation
- with thermistors for over temperature protection
- aluminium frame

Moteur (50 Hz)	Vitesse de rotation	Puissance nominal	Temps de fonct. cont.	Couple de démarrage	Couple Nominal	Couple de freinage
Motor (50 Hz)	Synchr. speed (rpm)	Nominal power	Short time duty	Starting torque	Nominal torque	Braking torque
type	tr/mn	kW	mn	Nm	Nm	Nm
N1	3000/500	1.9/0.3	15/15	12/10.7	6.3	10.8

2) FREIN DE LEVAGE

Frein électromagnétique à manque de courant, avec réglage automatique

2) HOISTING BRAKE

Electromagnetic brake, self adjusting

3) REDUCTEUR DE LEVAGE

Carter étanche, graissé à vie, denture hélicoïdale traitée et rectifiée

Deux type : - lent (L) rapport 1/129
- rapide (R) rapport 1/61

3) HOISTING GEARS

Totally enclosed, life lubricated, helicoidal gear treated and rectified

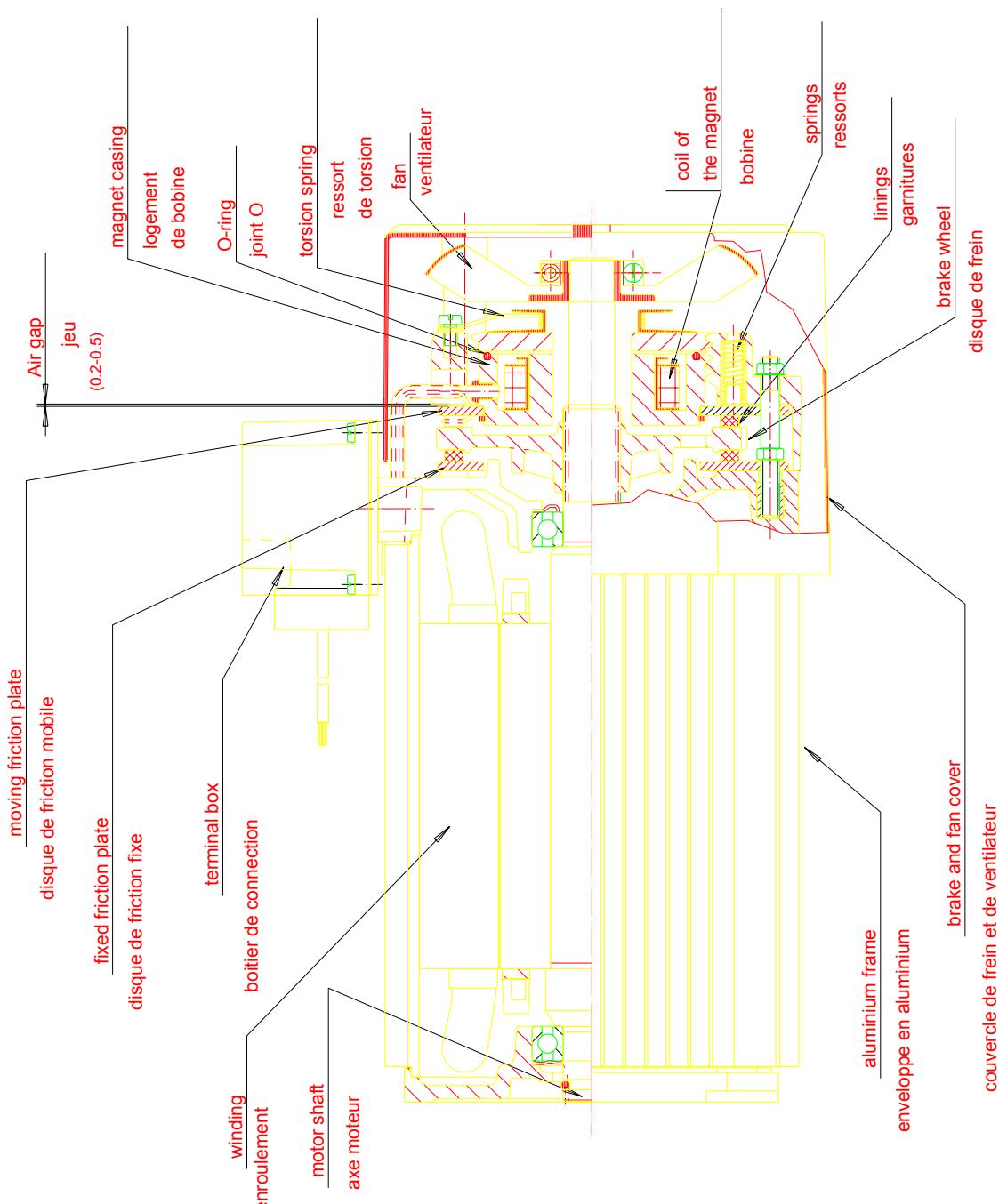
Two type : - slow (L) ratio 1/129
- fast (R) ratio 1/61

ATTENTION : Retirer l'évent du réducteur de levage avant l'utilisation du palan

ATTENTION : Remove the breather of the hoisting gearbox before using the hoist

3) Description moteur de levage

3) Hoisting motor description



Sangle de levage

Lifting belt

Matière : 100% POLYESTER

Material : 100% POLYESTER

Largeur : 36 mm \pm 1 mm

Width : 36 mm \pm 1 mm

Force de rupture R : > 4500 daN

Breaking load R : > 4500 daN

Coefficient de sécurité : 8.4

Safety factor : 8.4

Ratio épaisseur sangle diamètre poulie : 20

Belt thickness, pulley diameter ratio : 20

Epaisseur : 3.3 mm \pm 0.2 mm

Thickness : 3.3 mm \pm 0.2 mm

Allongement : 7 % \pm 2 sous 1/3de R

Elongation : 7 % \pm 2 under 1/3 R

Combustion : Fond à 260 °C

Combustibility : melt at 260 °C

Toxicité : Aucune

Toxicity : None

Putrescibilité : imputrescible

Putricibility : unputrescible

Tenue à la lumière : bonne

Resistance to light : satisfactory

Tenue à l'abrasion : bonne

Resistance to abrasion : satisfactory

Poids au mètre : 78 grs \pm 5

Weight per meter : 78 grs \pm 5

Divers :

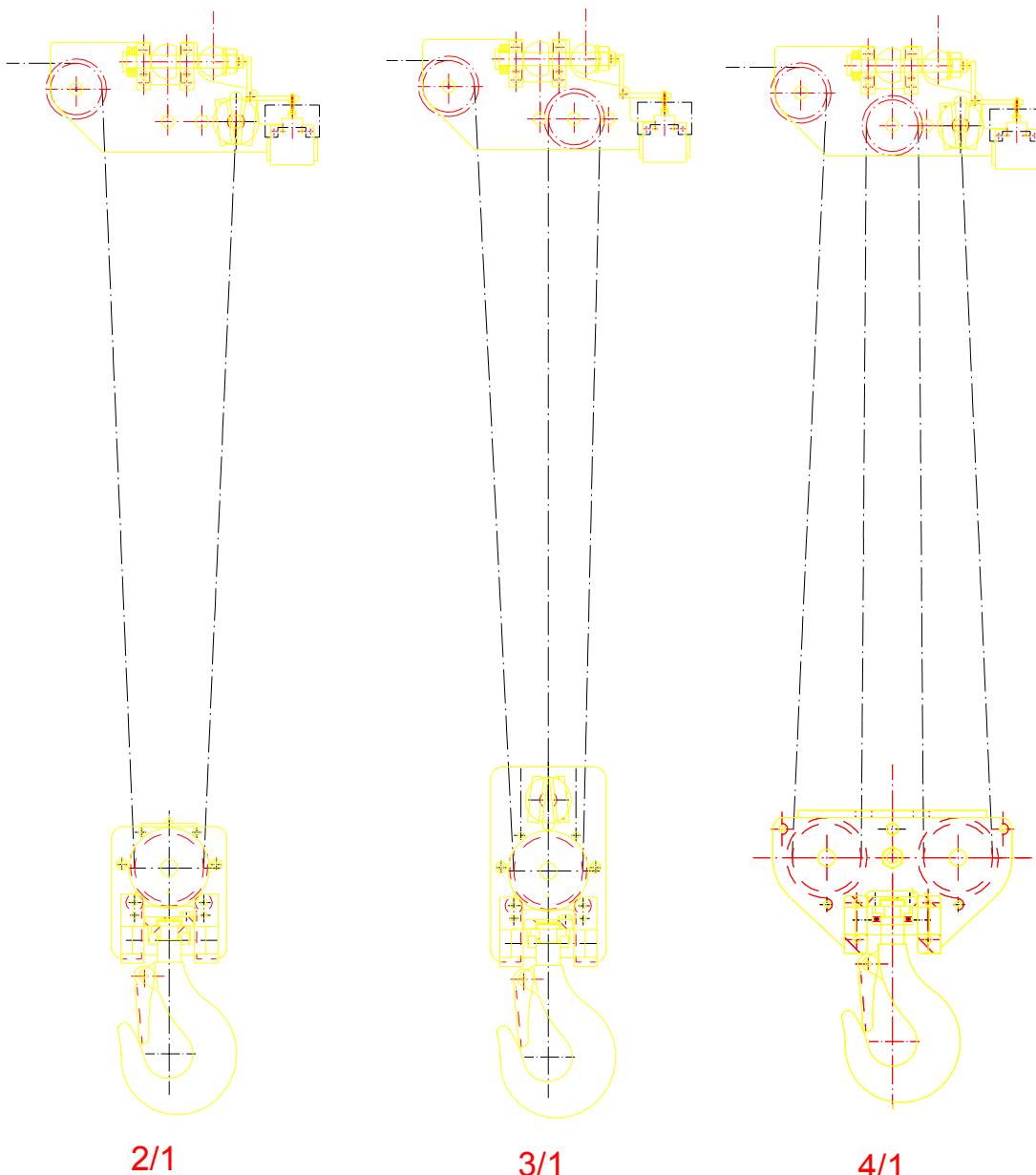
- Bon isolant électrique
- Bonne ténacité résiduelle après passage dans l'eau bouillante

Other:

- Good electrical insulating material
- Good residual strength after being put in boiling water (73%)

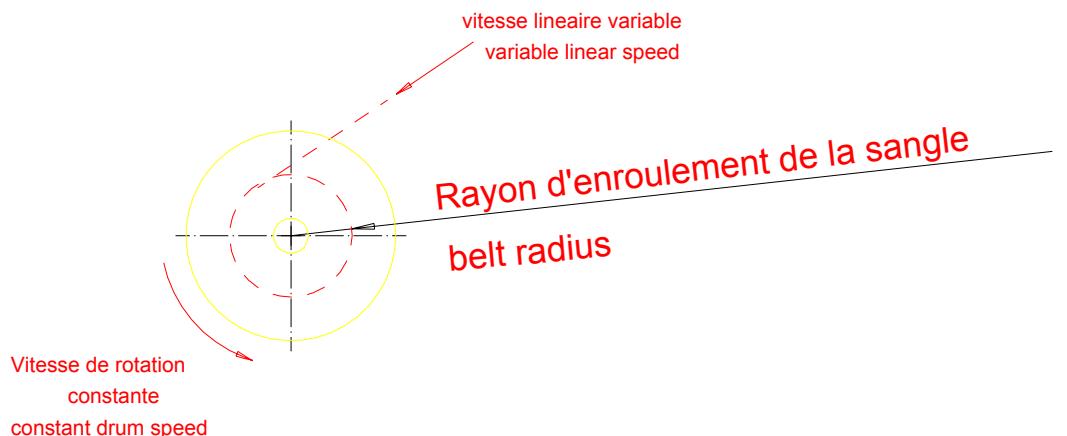
MOUFLAGES

REEVING

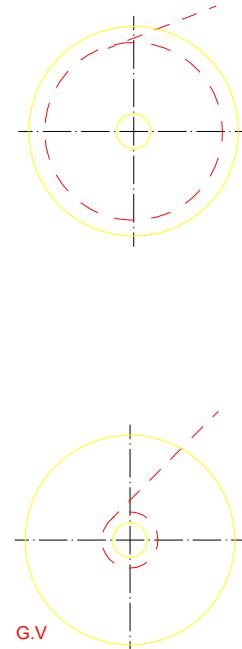
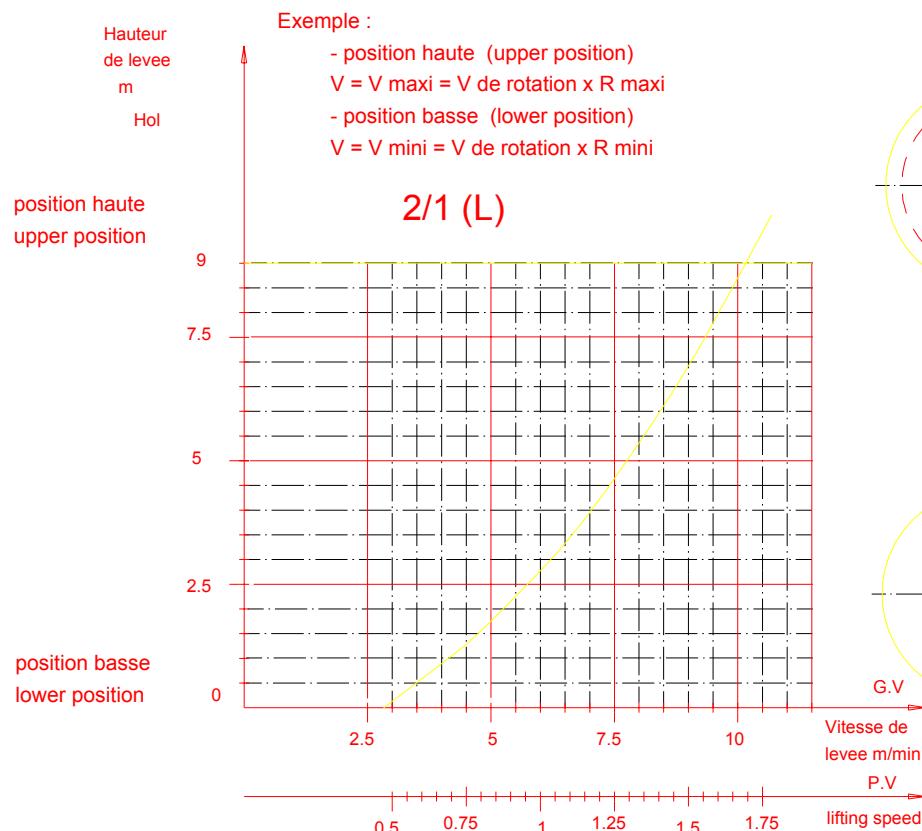


VITESSES DE LEVAGE

LIFTING SPEED

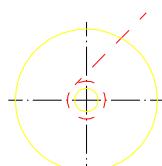
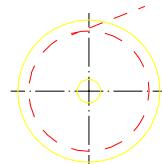
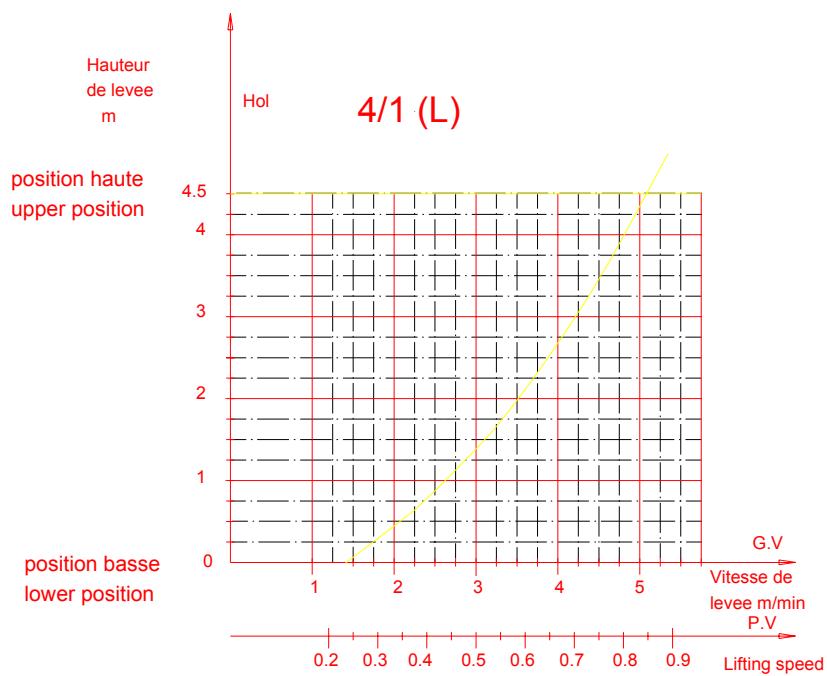
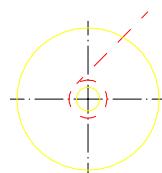
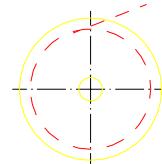
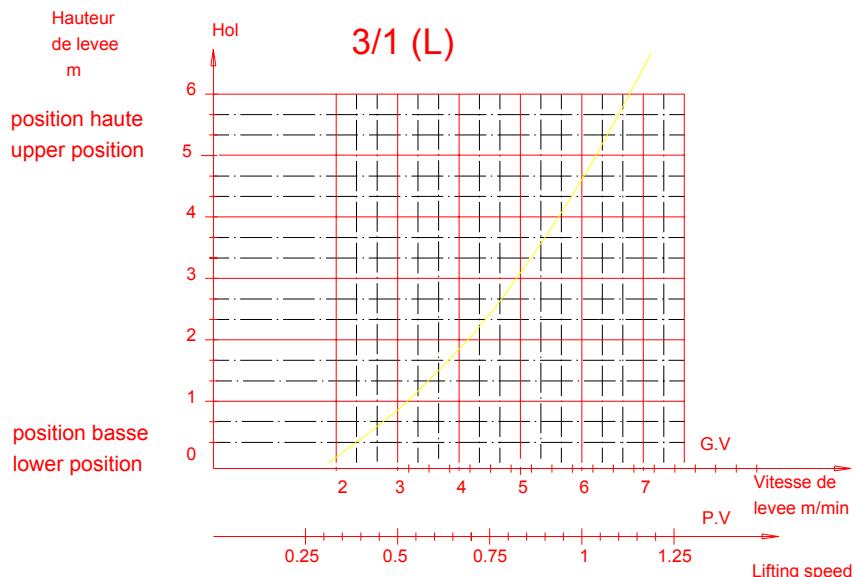


Vitesse de levée = vitesse de rotation axe tambour x Rayon d'enroulement de la sangle
 Lifting speed = drum speed x belt radius



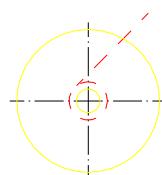
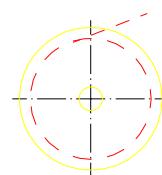
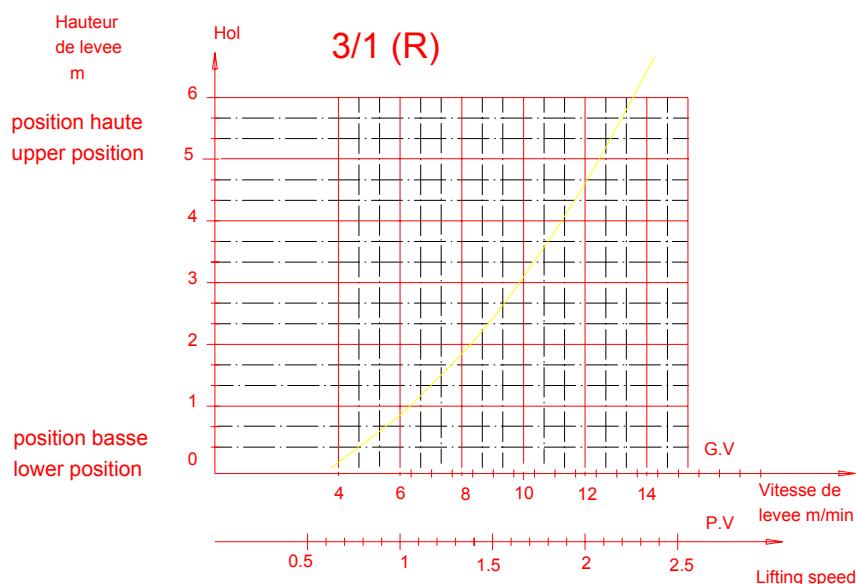
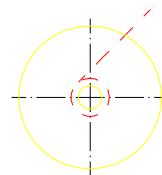
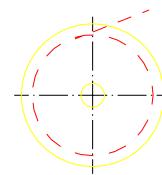
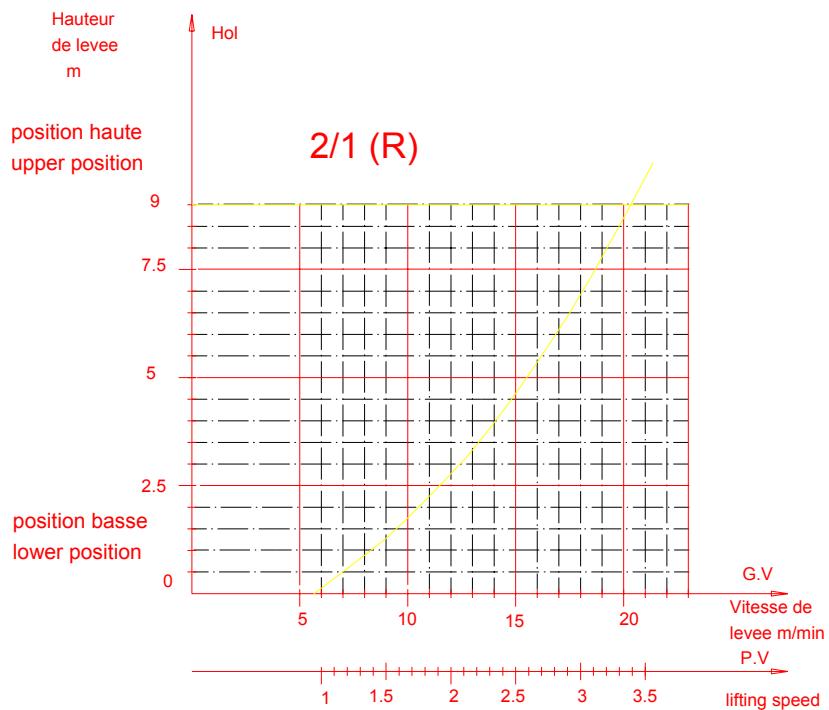
VITESSES DE LEVAGE

LIFTING SPEED



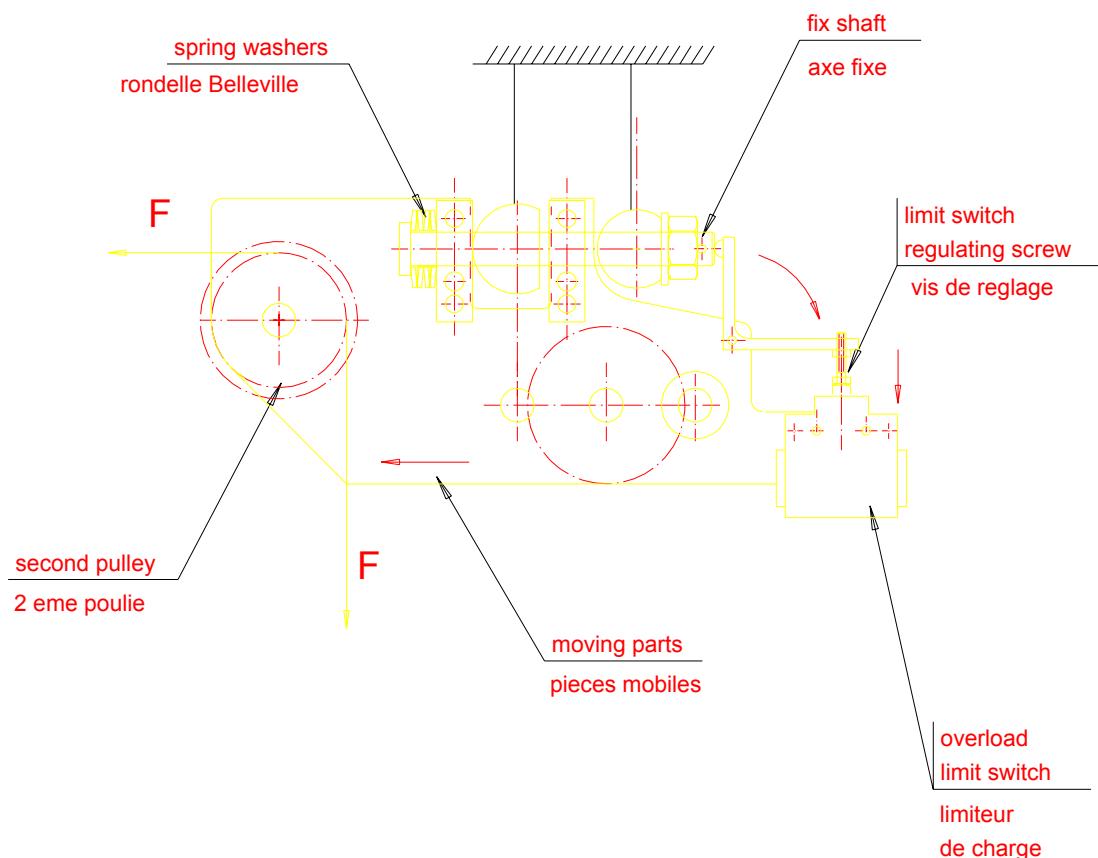
VITESSES DE LEVAGE

LIFTING SPEED



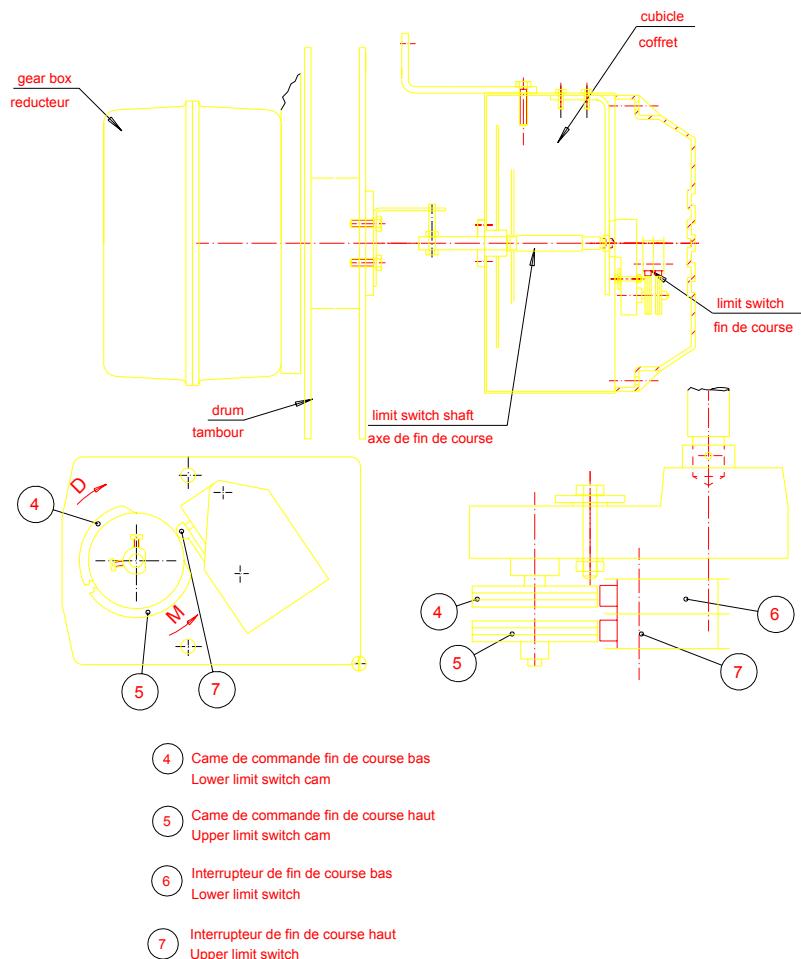
LIMITEUR DE CHARGE

OVERLOAD LIMITOR



Fin de course de levage

1) STANDARD



Hoisting limit switches

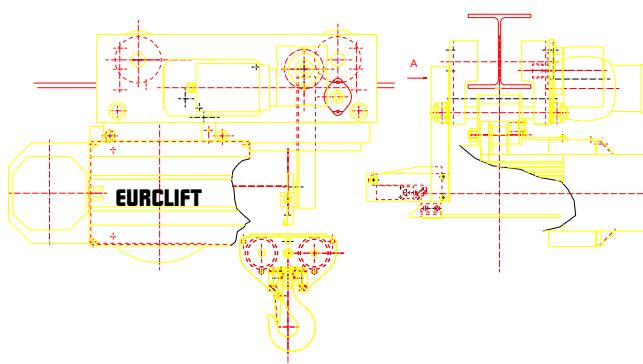
1) STANDARD

2) OPTIONS

Sur-course haut actionné par la moufle

2) OPTIONS

Hook operated upper limit switch



Version anti-corrosion

1) DESCRIPTION

- Moufle : crochet, chape, roulement et corps sont en acier inoxydable.
- Tambour : les flasques tambour, support de tambour sont zingués à chaud.
- Chariot : Les flasques de chariot, de palonnier, et d'ossature sont zingués à chaud, les galets, axes de transmission, entretoises, pièces du palonnier sont électrozingués bichromatés.

2) APPLICATIONS

- Pour toute application en environnement agressif (vapeur, eau salée...)
- Industries alimentaires, pharmaceutiques...

Anti corrosion version

1) DESCRIPTION

- Hook block : hook, lower cross-head and lower pulley block are stainless steel.
- Drum : The belt drum and its fixing are hot dipped galvanized.
- Trolley : The side plates of the trolley are hot dipped galvanized, wheels, axles, power transmission system and diverter sheaves are electro galvanized.

2) APPLICATIONS

- For aggressive environment (vapour, salt water...)
- Food, pharmaceutic industries for example)

Charges maximum aux galets

1) Charges

Maximum wheels load

1) Load

		Mouflage / Reeving		
Charge (kg) / Load (kg)		2/1	3/1	4/1
FEM	1 Bm	800	1250	2000
	1 Am	630	1000	1600
	2 m	500	800	1250

2) Charges maximum
(dynamique + statique)

2) Maximum load

		Mouflage / Reeving		
Charge (kg) / Load (kg)		2/1	3/1	4/1
FEM	1 Bm	1150	1709	2641
	1 Am	965	1437	2203
	2 m	821	1214	1804

3) Charges dynamique maximum
sur un galet porteur

3) Maximum dynamic ungeared wheel
load

		Mouflage / Reeving		
Charge (kg) / Load (kg)		2/1	3/1	4/1
FEM	1 Bm	134	199	307
	1 Am	112	167	256
	2 m	95	141	210

4) Charges dynamique maximum
sur un galet moteur

4) Maximum dynamic geared wheel
load

		Mouflage / Reeving		
Charge (kg) / Load (kg)		2/1	3/1	4/1
FEM	1 Bm	441	656	1013
	1 Am	370	552	845
	2 m	315	466	692

Codification du Palan

Hoist Codification

BH PALAN A SANGLE TYPE BH / HOIST TYPE BH																			
2 TAILLE / FRAME SIZE 2																			
02 MOUFLAGE / REEVING 02, 03, 04																			
L REDUCTEUR DE LEVAGE / HOISTING GEAR BOX L = Lent / Slow R = Rapide / Fast																			
BH	2	02	L	3	B	20	A	405	S	40									
LARGEUR DE VOIE / FLANGE WIDTH																			
09 = 66 – 90 mm	20 = 186 – 200 mm																		
11 = 91 – 110 mm	22 = 201 – 220 mm																		
16 = 111 – 160 mm	24 = 221 – 240 mm																		
18 = 161 – 180 mm	30 = 241 – 300 mm																		
19 = 181 – 185 mm	00 = Chariot S & E S & E Trolley typ																		
VERSION / VERSION																			
S = Standard																			
M = Standard avec moufle inox / Standard with stainless steel hook block																			
A = Anti-corrosion / Total stainless steel protection																			
TENSION / POWER SUPPLY																			
235 = 230 V / 50 Hz																			
405 = 400 V / 50 Hz																			
446 = 440 V / 60 Hz																			
415 = 415 V / 60 Hz																			
EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT																			
S = Palan solo / Solo																			
K = Palan pour kit / Kit																			
O = Sans / No																			
VITESSE DE DIRECTION / TRAVELLING SPEED																			
40 = 40 & 10 m / min																			
30 = 30 & 7.5 m / min																			
20 = 20 & 5 m / min																			
10 = 10 & 2.5 m / min																			
00 = Pas de chariot / No trolley																			

