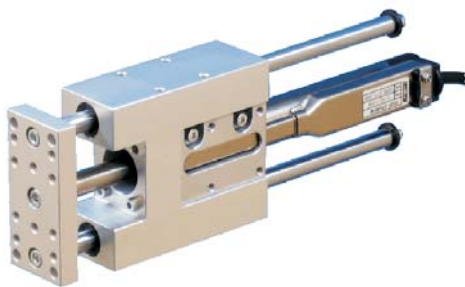


UNITES LINEAIRES ELECTRIQUES à moteurs linéaires LinMot

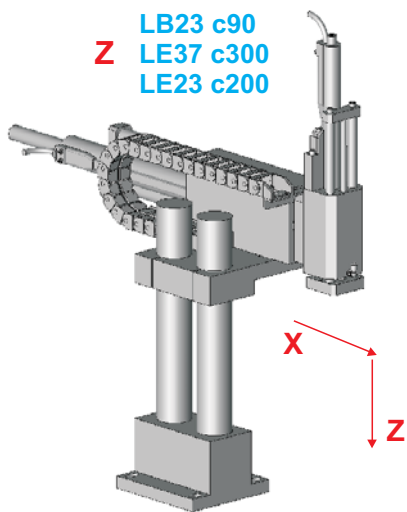


MANIPULATEURS à moteurs linéaires

2 axes

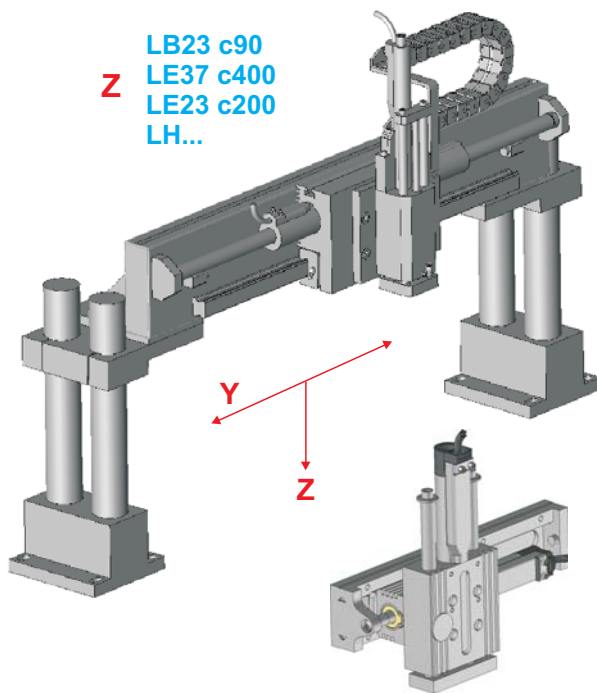
X LB37 c300
LE37 c200

Z LB23 c90
LE37 c300
LE23 c200



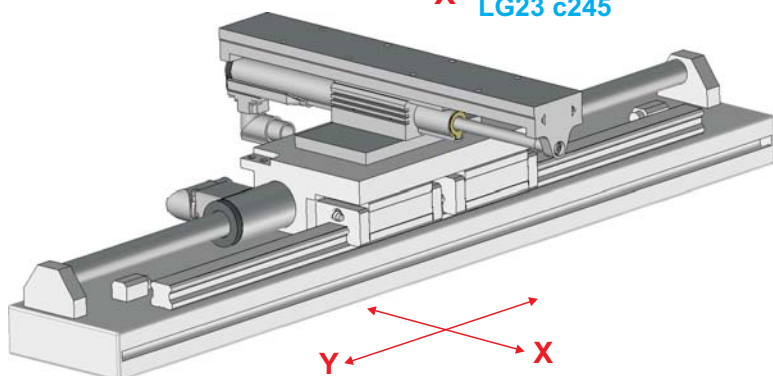
Y LR37L c1250
LG23 c245

Z LB23 c90
LE37 c400
LE23 c200
LH...



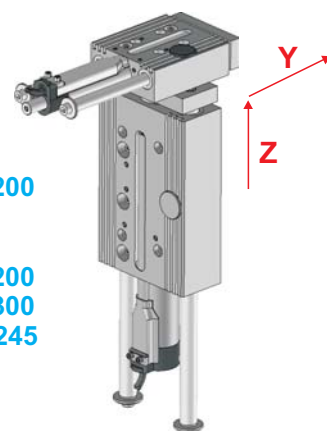
Y LR48 c1380
LR37 c1250

X LR37 c650
LG23 c245



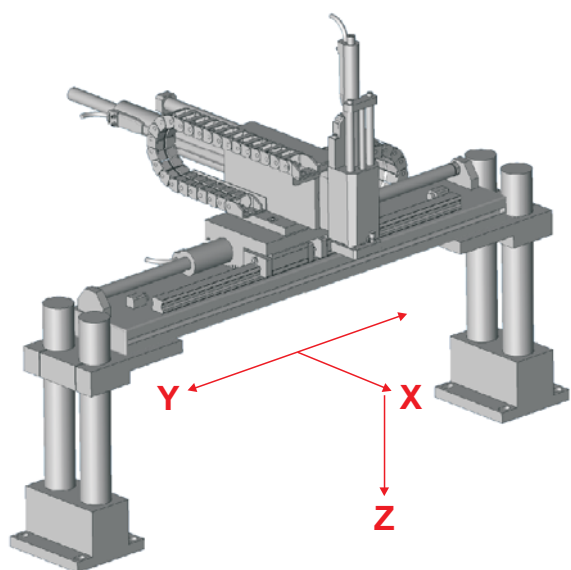
Z LE37 c200
LH...

Y LE23 c200
LE37 c300
LG23 c245
LH...



MANIPULATEURS à moteurs linéaires

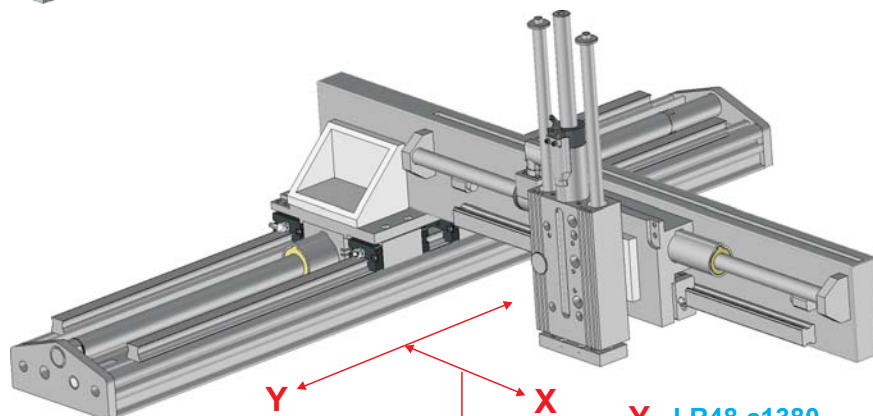
3 axes



Y LR37 c1250

X LB37 c300
LE37 c200

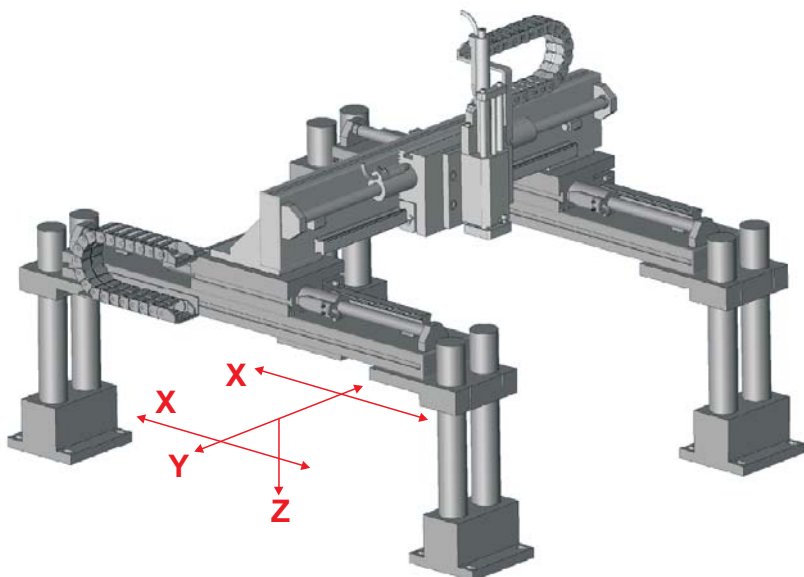
Z LB23 c90
LE37 c300
LE23 c200



Y LR48 c1380

X LR37LA c550

Z LB23 c90
LE37 c400
LE23 c200
LH...



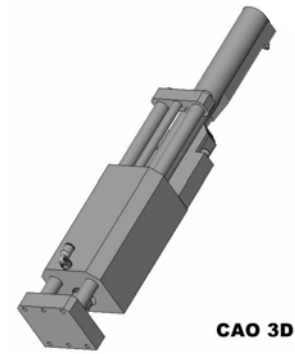
X LR48 c1380
LR37 c1250

Y LR48 c1380
LR37 c1250
LR37L c1250

Z LB23 c90
LE37 c400
LE23 c200
LH...

Description :

- Guidage par 2 colonnes Ø12 sur 4 douilles à billes
- **Équilibrage pneumatique**
- Butée de prise d'origine à la rentrée



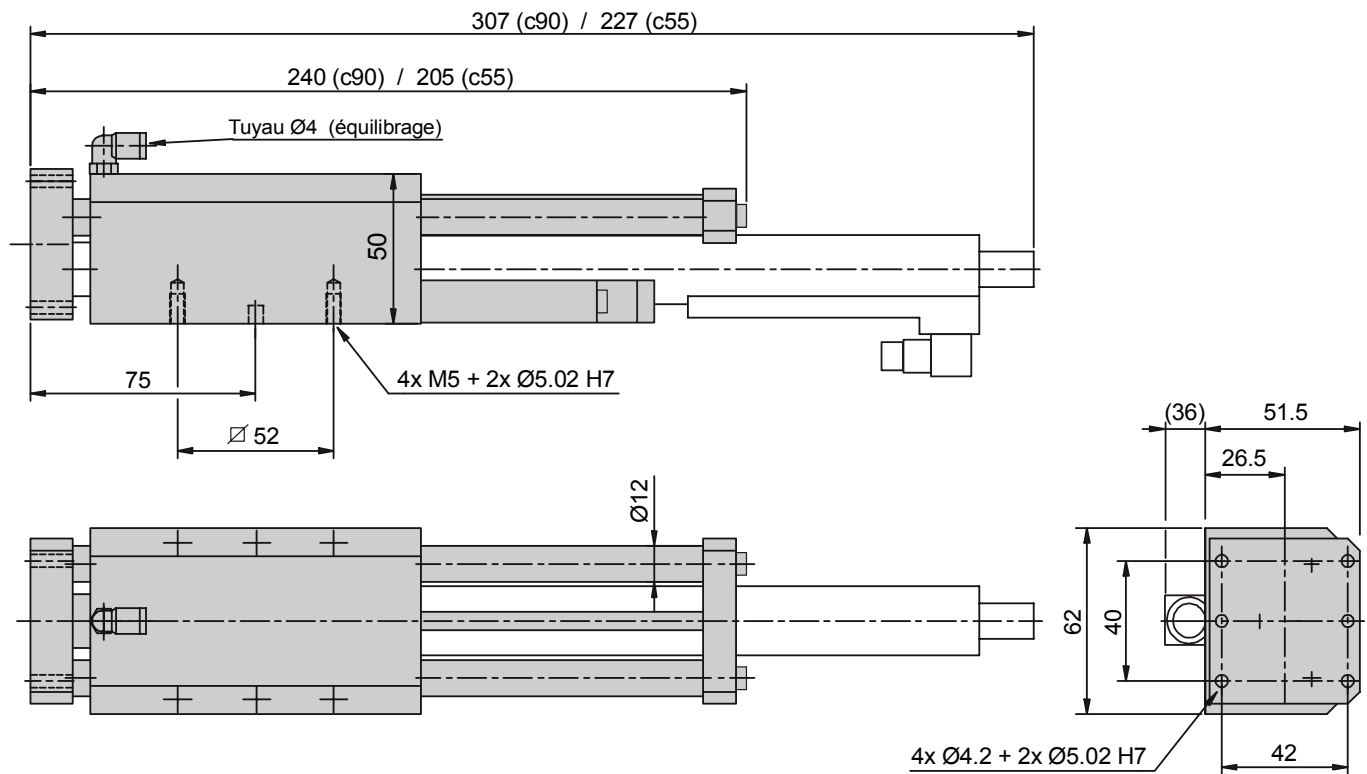
CAO 3D

Montage direct en bout du module LB37

Modèle	LB23x160	LB23x80
Course (mm)	90	55
Référence	8311200	8311110
Pour moteur Linmot® :	P01-23x160/70x210	P01-23x80/50x110
Masse (sans moteur) (kg)	1,040	0,880
Masse en mouvement (kg)	0,520	0,460
ZP position (mm)	+ 37	+ 27
SS position (mm)	+2 / +72	+2 / +52
Charge maxi embarquée (kg)	2,000	0,500

Friction du guidage : 2 N - Vitesse maxi : 2 m/s - Accélération maxi : 50 m/s²

Encombres :



Temps minimum (ms) d'un cycle :

Cycle considéré : Descente - Temporisation de 100 ms - Montée

Module : LB23x160

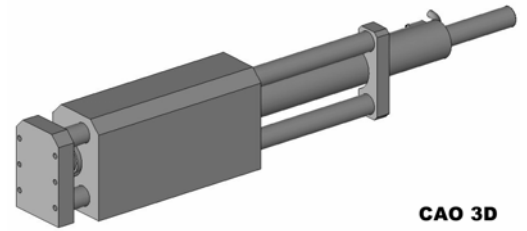
Course (mm)	Masse embarquée équilibrée (kg)			
	0,5	1	1,5	2
30	265	300	330	360
50	310	350	390	430
70	360	400	440	480
90	390	440	490	540

Conditions:

- Avec équilibrage pneumatique: pression à réguler entre 1 et 4 bars (suivant la charge, à ± 0,15 bar)
- Centre de gravité de la charge dans l'axe du module, pas de contraintes extérieures
- Fonctionnement obtenu pour une température ambiante de 20°C

Description :

- Guidage par 2 colonnes Ø20 sur 4 douilles à billes
- Butée de prise d'origine à la rentrée
- Options : . Chaîne porte-câbles
. Radiateur (Réf : **8319162**)



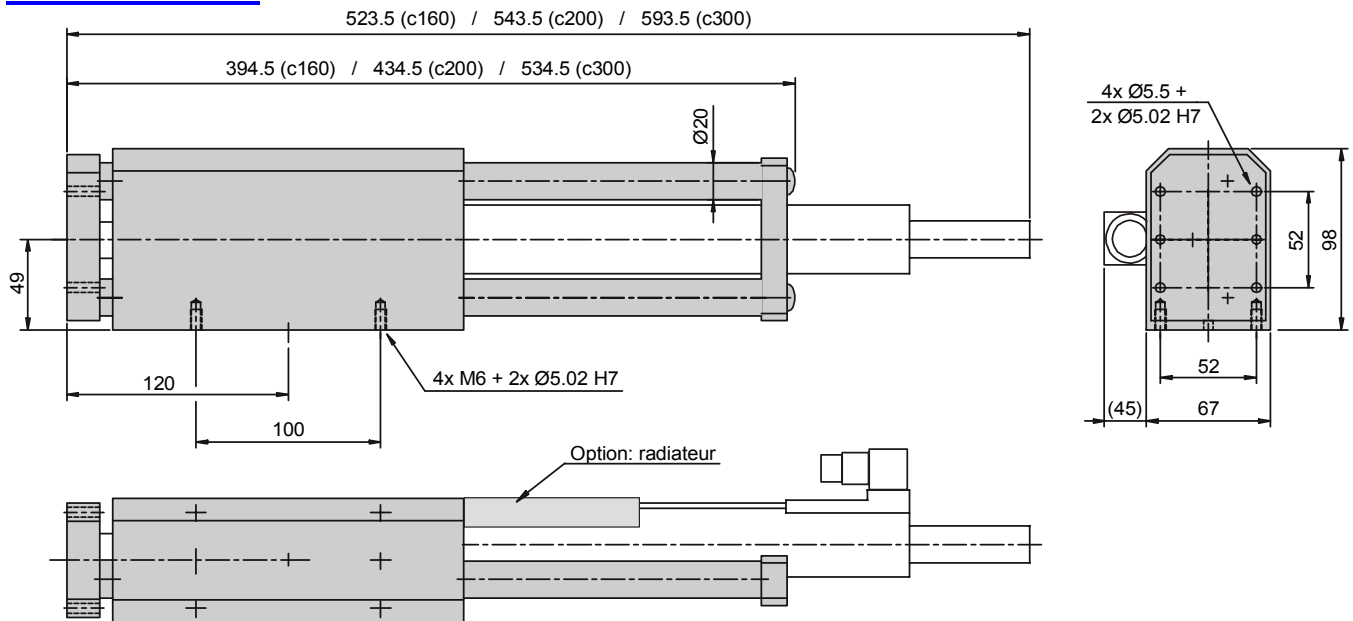
CAO 3D

Course (mm)		160	200	300
Référence		8314300	8314400	8314500
Pour moteur Linmot® :		P01-37x240/160x360		
Masse (sans moteur) (kg)		4,300	4,550	5,100
Masse en mouvement (kg)		2,140	2,390	2,890
ZP position (mm)		+ 80	+ 100	+ 150
SS position (mm)		0 / +160	+20 / +180	+70 / +230
Charge maxi embarquée (kg)		5,000	4,600	4,000

adaptation moteur
P01-37x120F-HP
=> nous consulter

Friction du guidage : 6 N - Vitesse maxi : 2 m/s - Accélération maxi : 50 m/s²

Encombres :



Temps minimum (ms) d'un cycle :

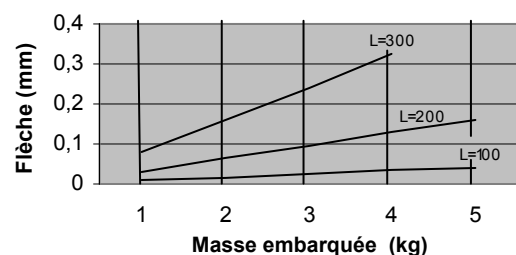
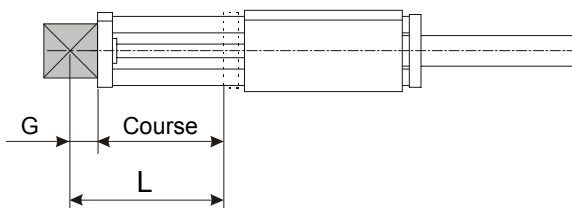
Cycle considéré : Aller - Temporisation de 100 ms - Retour

Course (mm)	Masse embarquée (kg)			
	1	2	3	4
50	320	350	380	410
100	410	445	480	515
150	500	540	580	620
300	760	800	840	880

Conditions :

- Centre de gravité de la charge dans l'axe du module, pas de contraintes extérieures
- Fonctionnement obtenu pour une température ambiante de 20°C

Flèches (mm) :



Description :

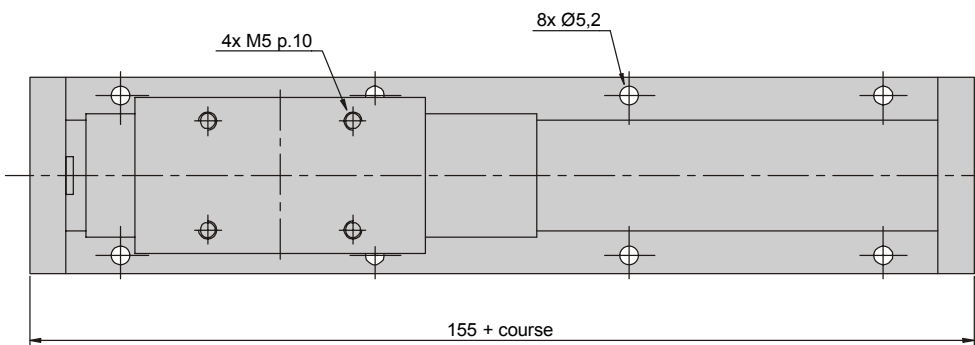
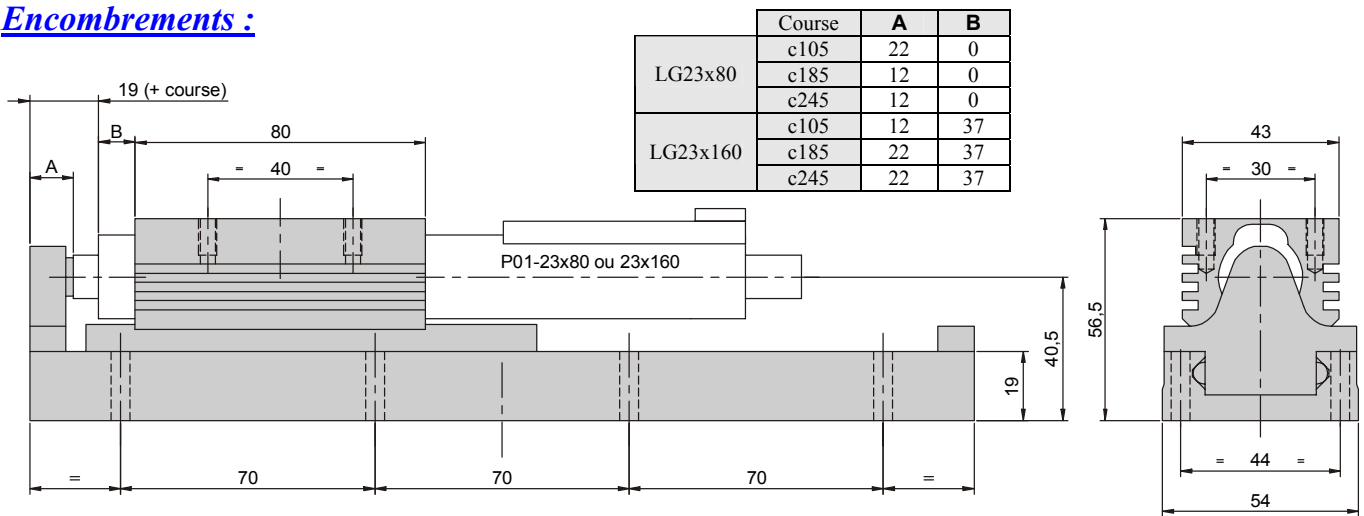
- Guidage par 2 colonnes sur 4 galets
- Utilisation stator mobile ou stator fixe
- Butée de prise d'origine à droite ou à gauche



Module	Course (mm)	Pour moteur Linmot®:	Référence :	Masse* (kg)	Masse en mvt* (kg)		ZP position	SS position
					stator mobile	stator fixe		
LG 23 x 80	105	P01-23x80/50x110	8351010	0,980	0,410	0,560	+53	+28/+78
	185	P01-23x80/150x210	8351030	1,130	0,410	0,710	+93	+18/+168
	245	P01-23x80/210x270	8351050	1,250	0,410	0,830	+123	+18/+228
LG 23 x 160	105	P01-23x160/70x210	8351110	0,980	0,410	0,560	+53	+18/+88
	185	P01-23x160/130x270	8351130	1,130	0,410	0,710	+93	+28/+158
	245	P01-23x160/200x340	8351150	1,250	0,410	0,830	+128	+28/+228

* : masse sans moteur - Friction du guidage: 1 N - Vitesse maxi : 5 m/s - Accélération maxi : 50 m/s²

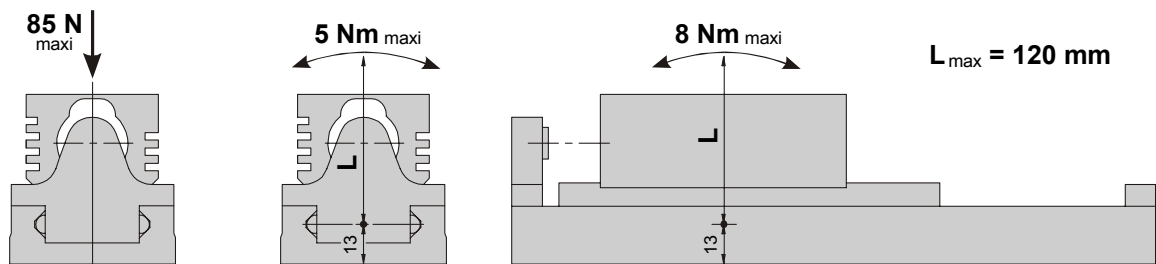
Encombrements :



Interfaces de montage :
page LITT-17

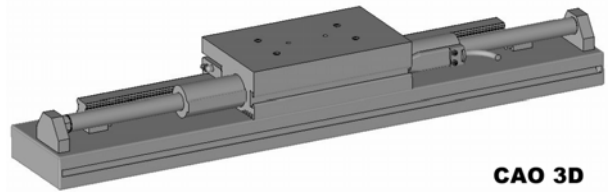
Couples et charges admissibles :

Charge maxi embarquée sur le chariot : **2 kg**



Description :

- Guidage par 2 patins à 4 rangées de billes sur 1 rail taille 25
- Butée de prise d'origine réglable à droite ou à gauche
- Option : chaîne porte-câbles, support codeur MS01-1D



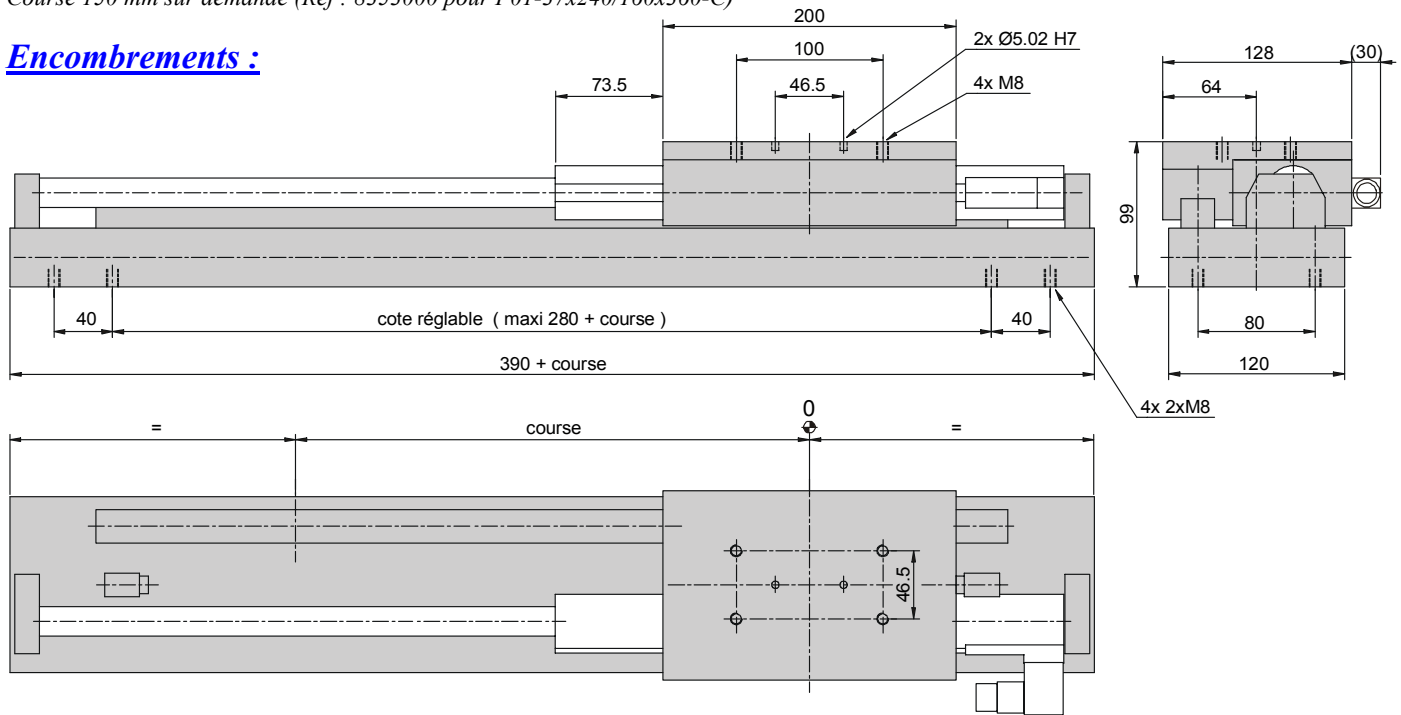
CAO 3D

Course	250	350	450	550	650	850	1050	1250
Référence	8353100	8353200	8353300	8353400	8353500	8353600	8353700	8353800
Pour P01-37x240	/260x460-C	/360x560-C	/460x660-C	/560x760-C	/660x860-C	/860x1060-C	/1060x1260-C	/1260x1460-C
Masse * (kg)	7,200	7,900	8,600	9,400	10,100	11,500	13,000	14,400
Masse en mvt (kg)	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600
ZP position (mm)	+ 77	+ 127	+ 177	+ 227	+ 277	+ 377	+ 477	+ 577
SS position (mm)	0 / + 207	0 / + 307	0 / + 407	0 / + 507	0 / + 607	0 / + 807	0 / + 1007	0 / + 1207

* Masse sans le moteur - Friction du guidage : 11 N - Vitesse maxi : 4 m/s - Accélération maxi : 100 m/s²

Course 150 mm sur demande (Réf: 8353000 pour P01-37x240/160x360-C)

Encombres :



Temps minimum (ms) d'un cycle :

Cycle considéré : Aller - Temporisation de 100 ms - Retour - Temporisation de 100 ms

Course (mm)	Masse embarquée (kg)				
	4	6	8	10	12
150	760	810	860	910	960
300	980	1050	1120	1190	1260
500	1230	1330	1430	1530	1630
750	1500	1620	1740	1860	1980
1000	1790	1930	2070	2210	2350

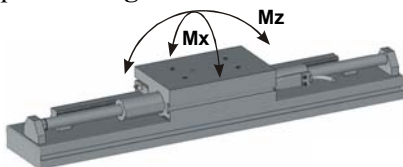
Conditions :

- Centre de gravité de la charge dans l'axe du module, pas de contraintes extérieures
- Fonctionnement obtenu pour une température ambiante de 20°C

Couples et charges admissibles:

Charge maxi embarquée : **16 kg**

Mx = 51 Nm maxi
Mz = 72 Nm maxi

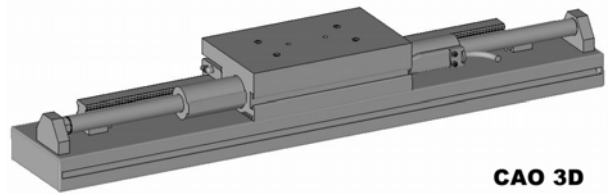


Flèches (mm):

cote entre les 2 pieds (mm) :		A = 750	A = 1500
sur chant	à vide	0,002	0,030
	pour 1 kg suppl.	0,001	0,003
à plat	à vide	0,020	0,200
	pour 1 kg suppl.	0,005	0,040

Description :

- Guidage par 2 patins à 2 rangées de billes sur 1 rail taille 25
- Butée de prise d'origine réglable à droite ou à gauche
- Option : . chaîne porte-câbles, support codeur MS01-1D

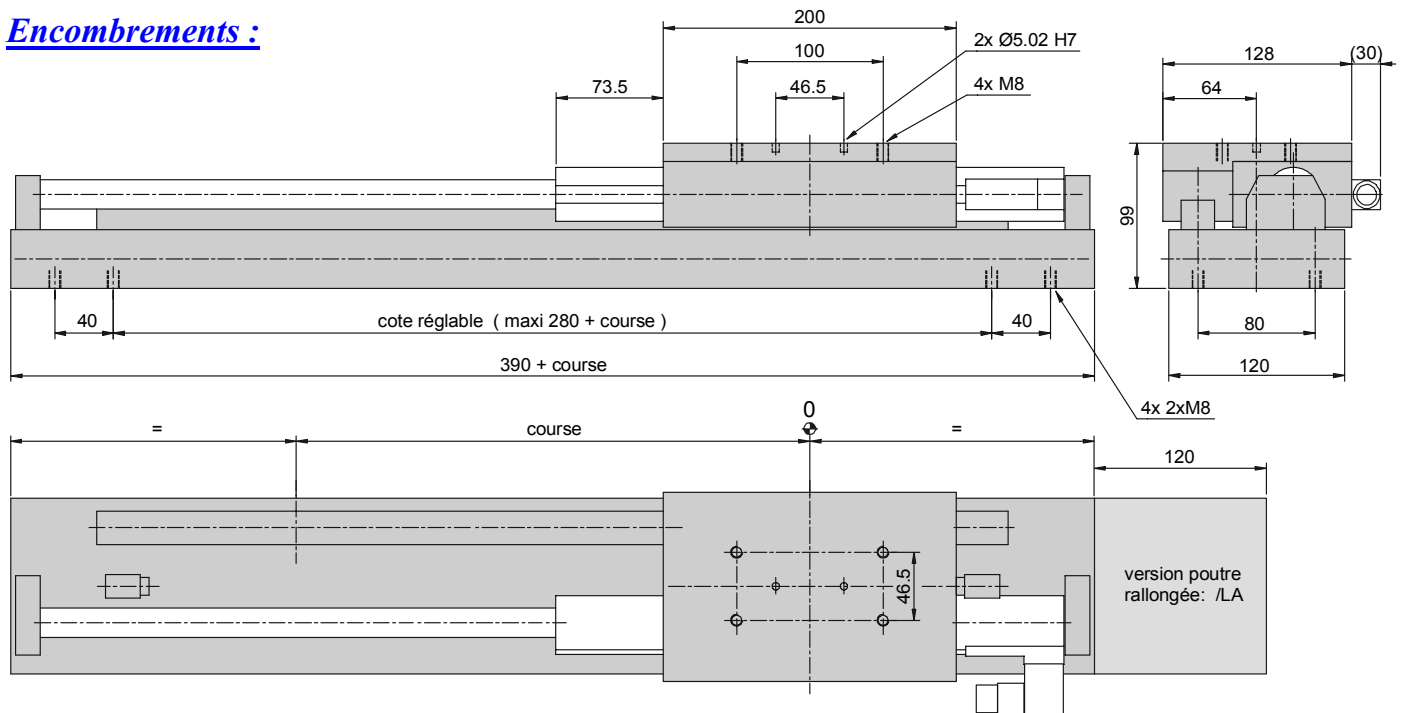


CAO 3D

Course	250	350	450	550	650	850	1050	1250
Référence	8353110	8353210	8353310	8353410	8353510	8353610	8353710	8353810
Pour P01-37x240	/260x460-C	/360x560-C	/460x660-C	/560x760-C	/660x860-C	/860x1060-C	/1060x1260-C	/1260x1460-C
Masse * (kg)	7,100	7,800	8,500	9,300	10,000	11,400	12,900	14,300
Masse en mvt (kg)	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500
ZP position (mm)	+ 77	+ 127	+ 177	+ 227	+ 277	+ 377	+ 477	+ 577
SS position (mm)	0 / + 207	0 / + 307	0 / +407	0 / + 507	0 / + 607	0 / + 807	0 / + 1007	0 / + 1207

* Masse sans le moteur - Friction du guidage : 6 N - Vitesse maxi : 3 m/s - Accélération maxi : 100 m/s²
 Course 150 mm sur demande (Réf : 8353010 pour P01-37x240/160x360-C)

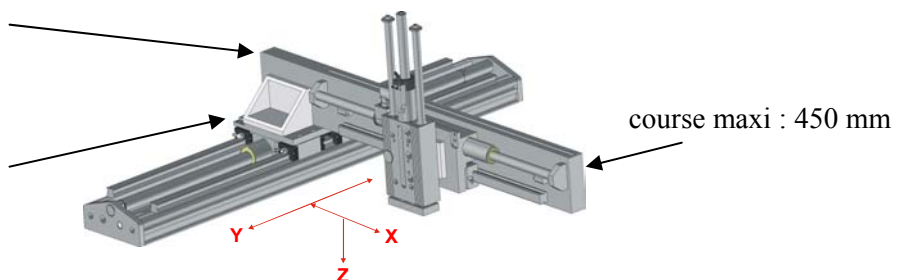
Encombres :



Version poutre rallongée :

Pour montage sur chant et déporté :
 Ajouter /LA après la référence
 Masse additionnelle : 0,520 kg

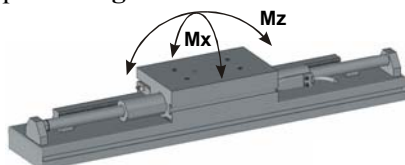
Pour la fixation sur le module LR48 :
 Double-équerre de fixation
 Référence : **8319120**



Couples et charges admissibles:

Charge maxi embarquée : **7 kg**

Mx = 15 Nm maxi
 Mz = 31 Nm maxi

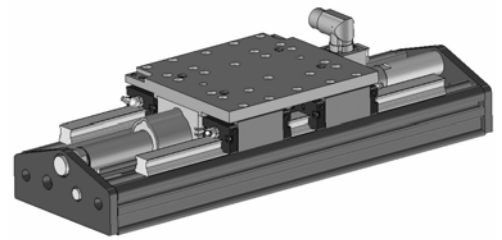


Flèches (mm):

cote entre les 2 pieds (mm) :		A = 750	A = 1500
sur chant	à vide	0,002	0,030
	pour 1 kg suppl.	0,001	0,003
à plat	à vide	0,020	0,200
	pour 1 kg suppl.	0,005	0,040

Description :

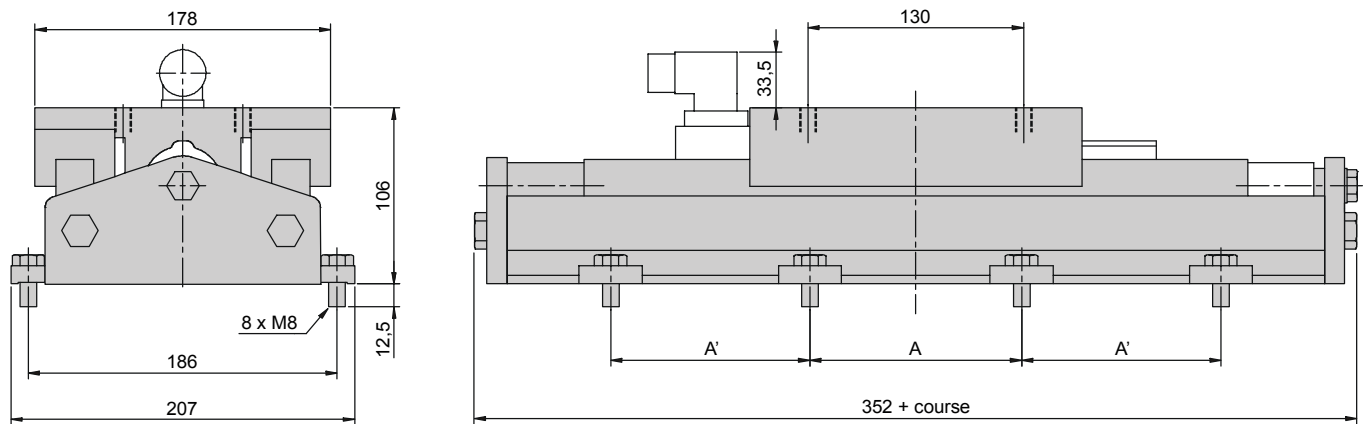
- Guidage par 4 patins à billes sur 2 rails taille 25
- Butée de prise d'origine à droite ou à gauche réglable
- Options : . kit d'adaptation codeur MS01-1D (sur demande)
. kit 2 amortisseurs hydrauliques en fin de course Réf : **8319175**



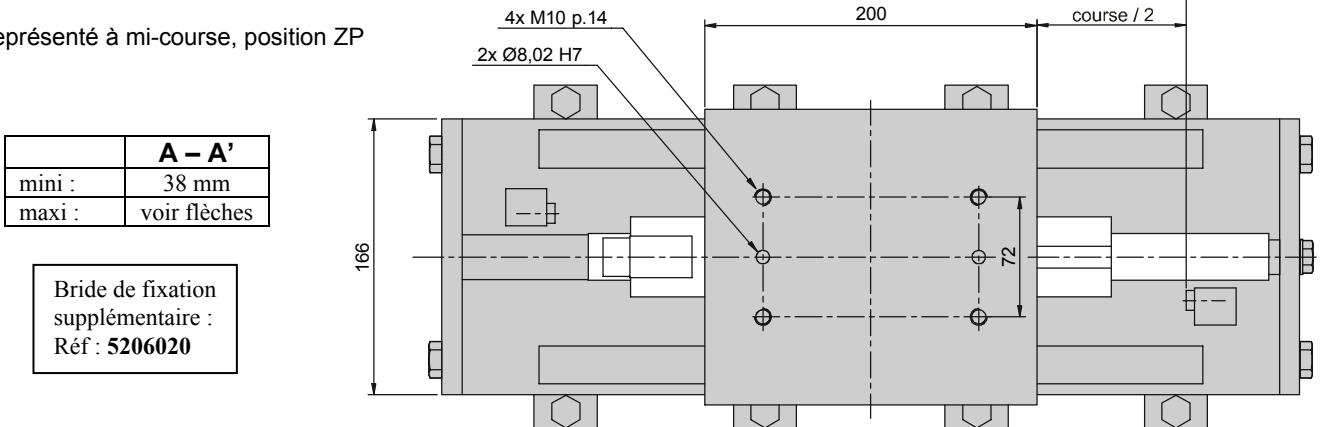
Course	180	270	390	480	570	690	780	990	1170	1380
Référence	8355000	8355100	8355200	8355300	8355400	8355500	8355600	8355700	8355800	8355900
pour P01-48x240	/90x240	/180x330	/300x450	/390x540	/480x630	/600x750	/690x840	/900x1050	/1080x1230	/1290x1440
Masse * (kg)	13,000	14,100	15,600	16,700	17,800	19,200	20,300	22,900	25,100	27,700
Masse en mvt *	4,950	4,950	4,950	4,950	4,950	4,950	4,950	4,950	4,950	4,950
ZP position (mm)	+90	+135	+195	+240	+285	+345	+390	+495	+585	+690
SS position (mm)	+45/+135	+45/+225	+45/+345	+45/+435	+45/+525	+45/+645	+45/+735	+45/+945	+45/1125	+45/+1335

* Masse sans le moteur - Friction du guidage : 12 N - Vitesse maxi : 3 m/s - Accélération maxi : 100 m/s²

Encombrements :



Représenté à mi-course, position ZP



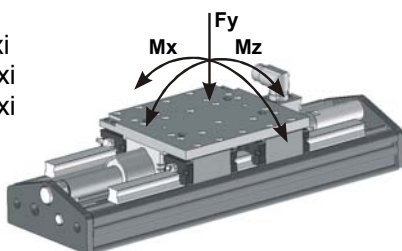
	A - A'
mini :	38 mm
maxi :	voir flèches

Bride de fixation supplémentaire : Réf : **5206020**

Couples et charges admissibles :

Charge maxi embarquée : **50 kg**

Fy = 4300 N maxi
Mx = 275 Nm maxi
Mz = 195 Nm maxi



Flèches (mm) :

entraxe des brides (mm) :		A = 750	A = 1500
sur chant	à vide	0,003	0,025
	pour 10 kg suppl.	0,002	0,015
à plat	à vide	0,005	0,045
	pour 10 kg suppl.	0,003	0,025

valable pour A' = 90 mm
flèche maxi admissible par le guidage : 0,1 / 1000 mm

CHAINES PORTE - CABLES

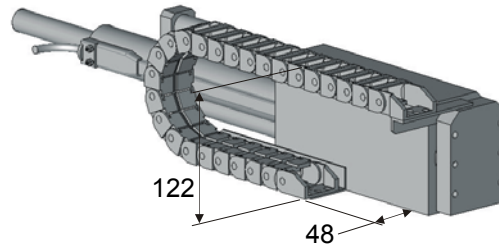
L'option chaîne porte-câbles comprend:

- la chaîne (ouverture par l'intérieur, avec séparateurs)
- l'équerre ou barreau de fixation (+visserie) sur le point haut et le point bas

Pour module LB37 :

Section intérieure : 25x18 mm
Ø câble maxi : Ø10 mm
Rayon de courbure : 48 mm
Charge maxi : 0,4 kg/m

Course du module	Référence
160	8319210
200	8319211
300	8319212

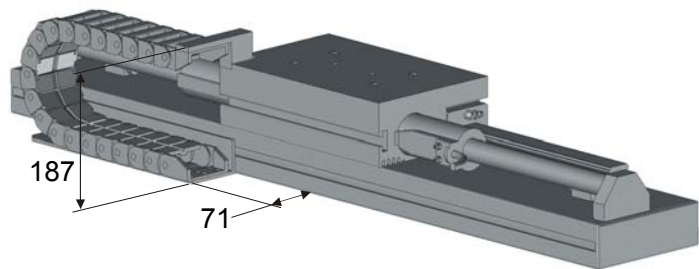


pas de dépassement inférieur

Pour portique LR37 (à plat) :

Section intérieure : 50x18 mm
Ø câble maxi : Ø12 mm
Rayon de courbure : 78 mm
Charge maxi : 0,4 kg/m

Course du module	Référence
250	8319331
350	8319332
450	8319333
550	8319334
650	8319335
850	8319336
1050	8319337
1250	8319338



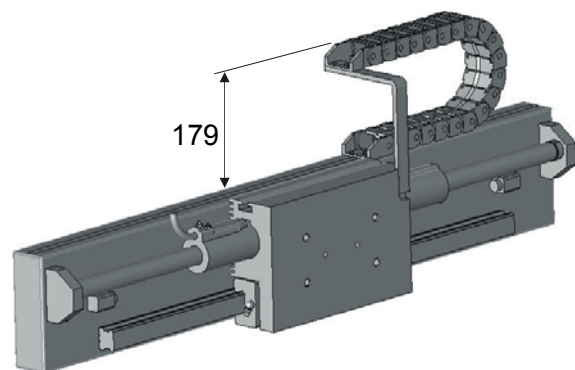
pas de dépassement inférieur

Cette version peut-être utilisée sur chant pour des courses < 350 mm.

Pour portique LR37 (sur chant) :

Section intérieure : 37x18 mm
Ø câble maxi : Ø12 mm
Rayon de courbure : 78 mm
Charge maxi : 0,4 kg/m

Course du module	Référence
250	8319421
350	8319422
450	8319423
550	8319424
650	8319425
850	8319426
1050	8319427
1250	8319428

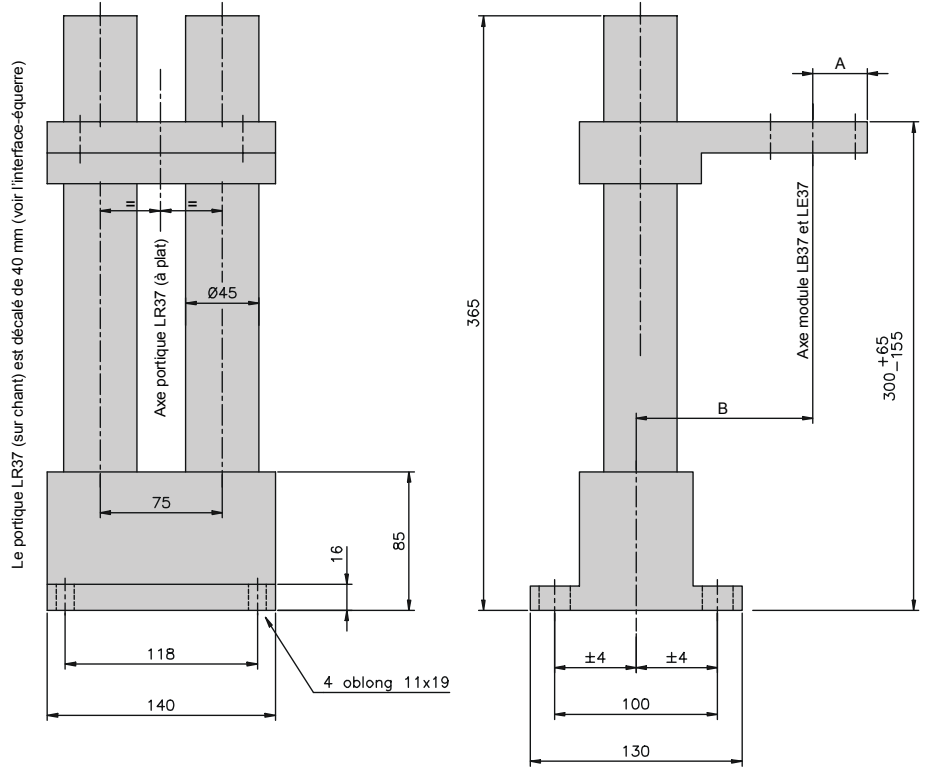
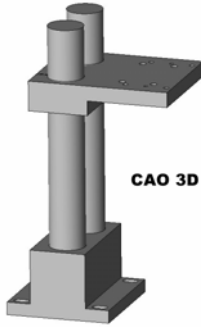


dépassement arrière : 15 mm

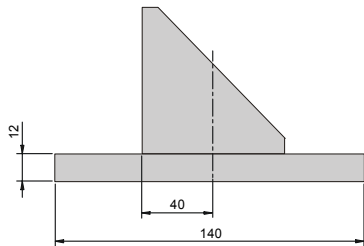
PIED SUPPORT

- Platine mobile sur les colonnes par pincement
 - Réglage fin et sécurité anti-chute par tige filetée entre les colonnes
 - La visserie pour fixer les modules est fournie
 - Plage de réglage :
 - axe vertical : ± 110 mm (déplacement platine)
 - axe latéral : ± 4 mm (par 4 oblongs)
- Masse : 6,4 kg

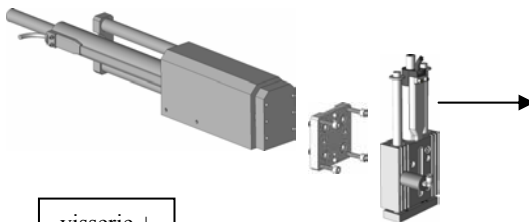
Pour module :	Référence (pour 1 pied)	A	B
LB37	8319100/1	33,5	108,5
LR37 (à plat)	8319100/5	-	-
LR37 (sur chant)*	8319100/6	-	-
LE37	8319100/0	47	95



* pour un LR37 sur chant, ajouter le lot de 2 interfaces-équerre:
Référence: **8319115**



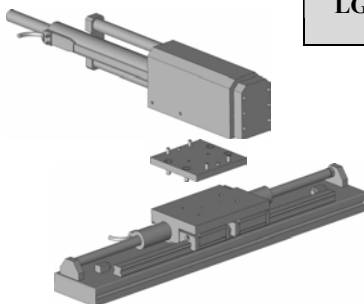
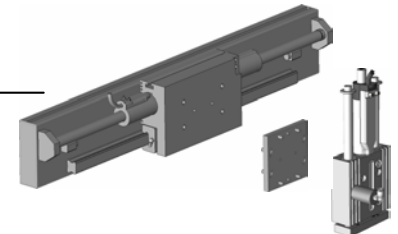
INTERFACES DE MONTAGE



sur	<=	LB23	LE23	LE37
LR37	Référence	direct	8319114	8319117
	épaisseur	0	9	11
	masse (g)	0	120	260
LE37	Référence	-	direct	8319116
	épaisseur	-	0	11
	masse (g)	-	0	250

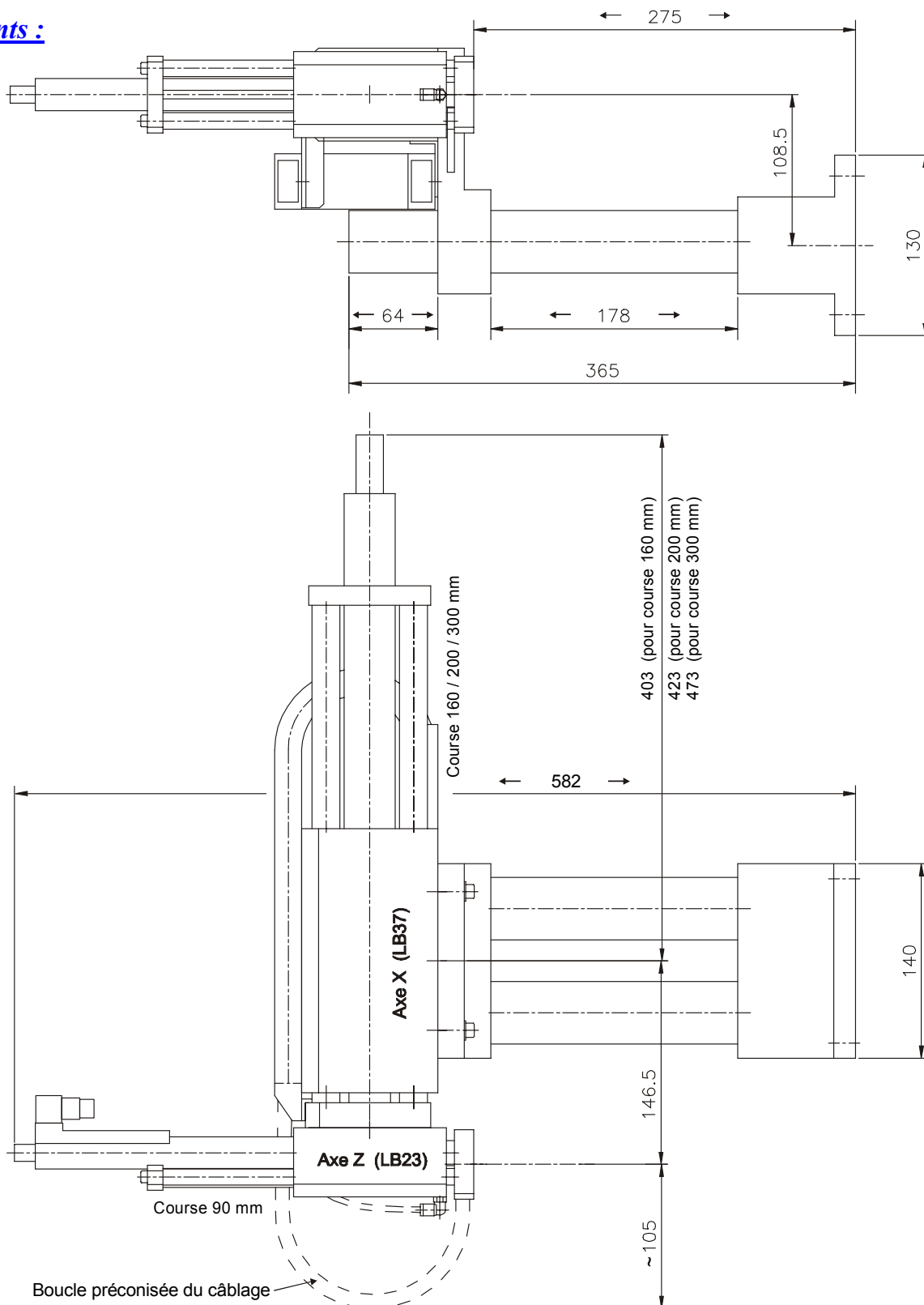
visserie +
centreurs
fournis

sur	<=	LB23	LE23	LE37
LR37 sur chant	Référence	8319111	8319113	8319112
	épaisseur	12	12	12
	masse (g)	510	510	510
LG23	Référence	8319118	8319119	-
	épaisseur	8	9	-
	masse (g)	100	70	-



sur	<=	LB37	LE37
LR37 (à plat)	Référence	8319110	8319112
	épaisseur	12	12
	masse (g)	510	510

Encombrements :



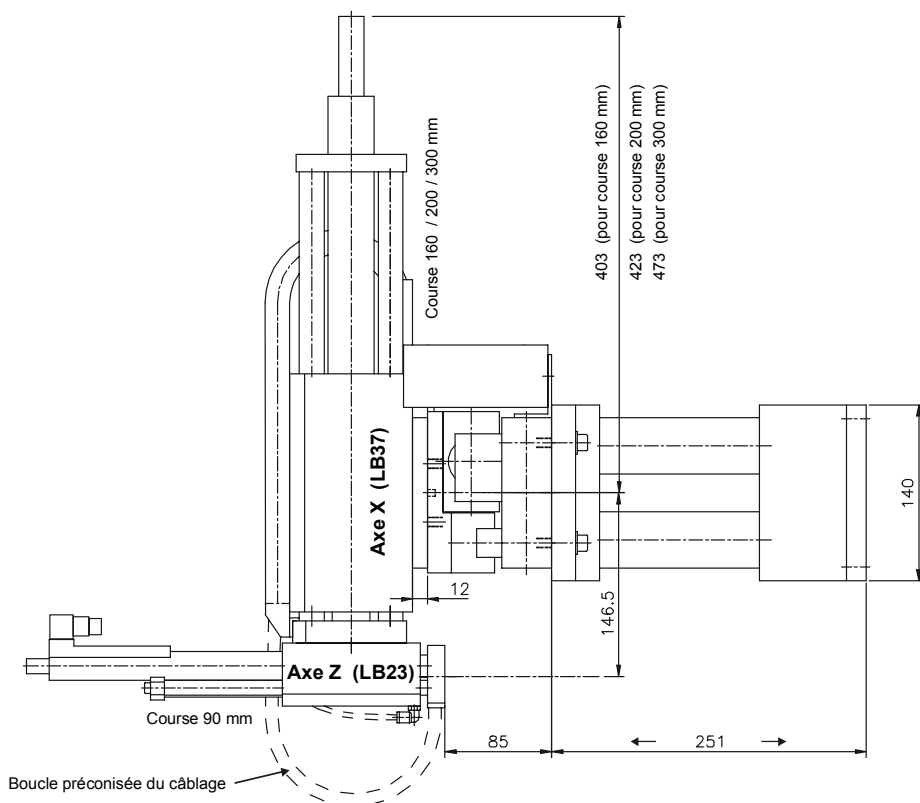
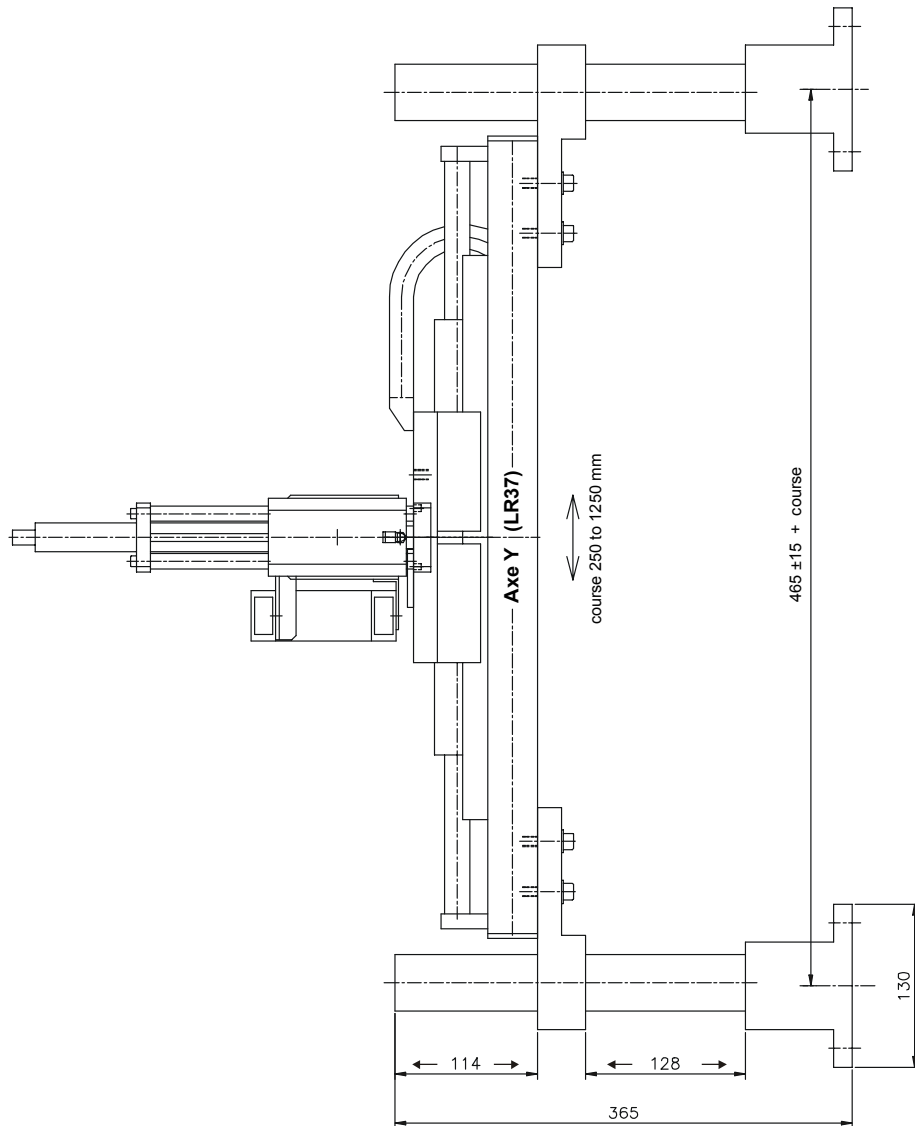
Temps minimum (ms) d'un cycle en U :

Cycle : Descente - Tempo 100 ms - Montée - Avance - Descente - Tempo 100 ms - Montée - Recul

Courses (mm)		Masse équilibrée embarquée (kg)			
Horizontal	Vertical	0,5	1	1,5	2
50	30	790	870	950	1030
100	50	980	1080	1180	1280
160	70	1180	1280	1380	1480
300	90	1500	1620	1740	1860

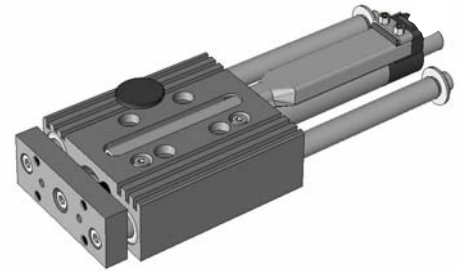
Conditions : voir celles des modules LB23x160 et LB37

Encombrements :



Description :

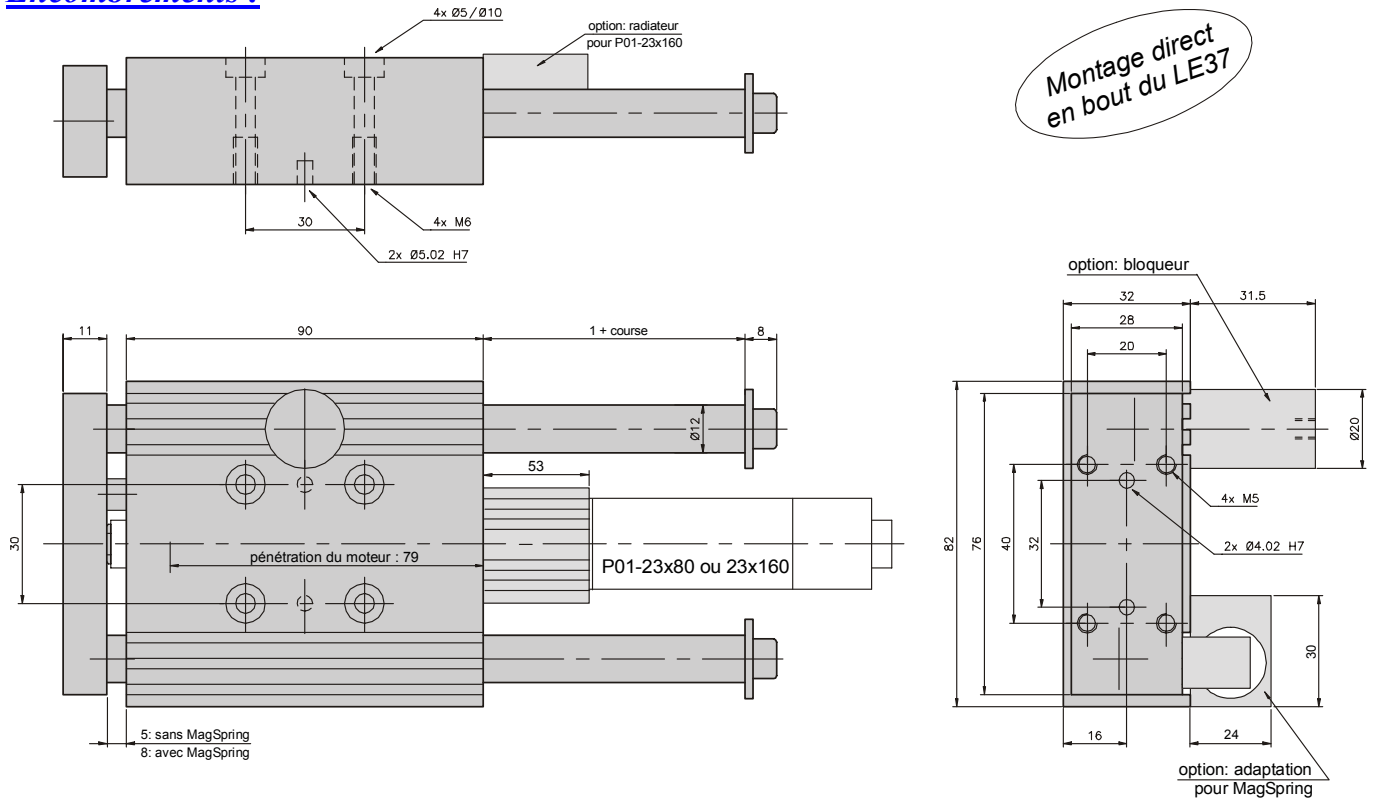
- Guidage par 2 colonnes Ø12 sur 4 douilles à billes
- Butée de prise d'origine à la rentrée
- Options :
 - . Bloqueur mécano-pneumatique
 - . Kit pour adaptation MagSpring™ M01-20 (Réf : **8319180**)
 - . Radiateur pour LE23x160 (Réf : **8319160**)
 - . Kit support ventilateur 40x40 (nous contacter)
- Autre course sur demande



Module	Course	Pour moteur Linmot®:	Référence :		Masse* (kg)	Masse en mouvt	ZP position	SS position
			sans bloqueur	avec bloqueur				
LE 23 x 80	60	P01-23x80/50x110	8300100	8300120	0,830	0,350	+ 36	+11 / +60
	160	P01-23x80/150x210	8300400	8300420	1,000	0,520	+ 86	+11/+160
	300	P01-23x80/280x340	8300700	8300720	1,250	0,760	+ 151	+11/+291
LE 23 x 160	90	P01-23x160/70x210	8301200	8301220	0,890	0,400	+ 46	+11 / +81
	200	P01-23x160/200x340	8301500	8301520	1,070	0,590	+ 111	+11/+200

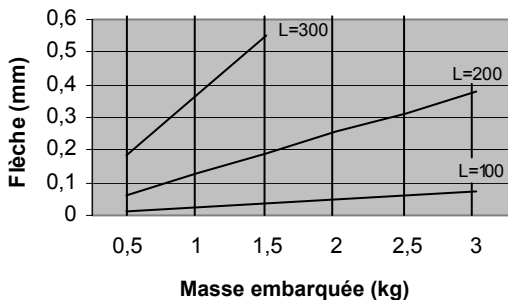
* Masse sans le moteur - Friction du guidage : 3 N - Vitesse maxi : 2 m/s - Accélération maxi : 50 m/s²

Encombrements :



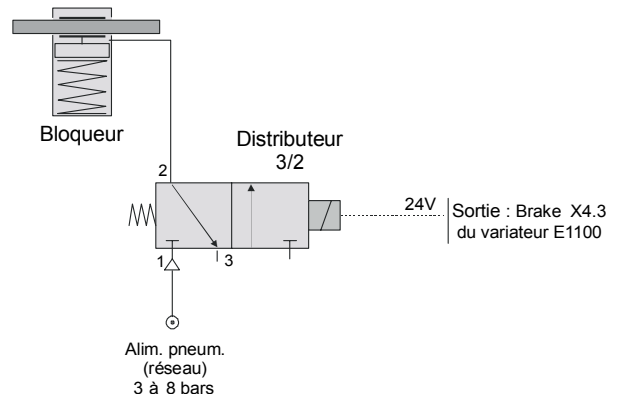
Montage direct en bout du LE37

Flèches (mm) : (horizontal)



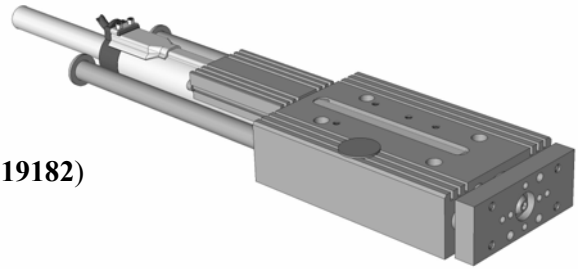
Bloqueur :

Force de maintien : 600 N



Description :

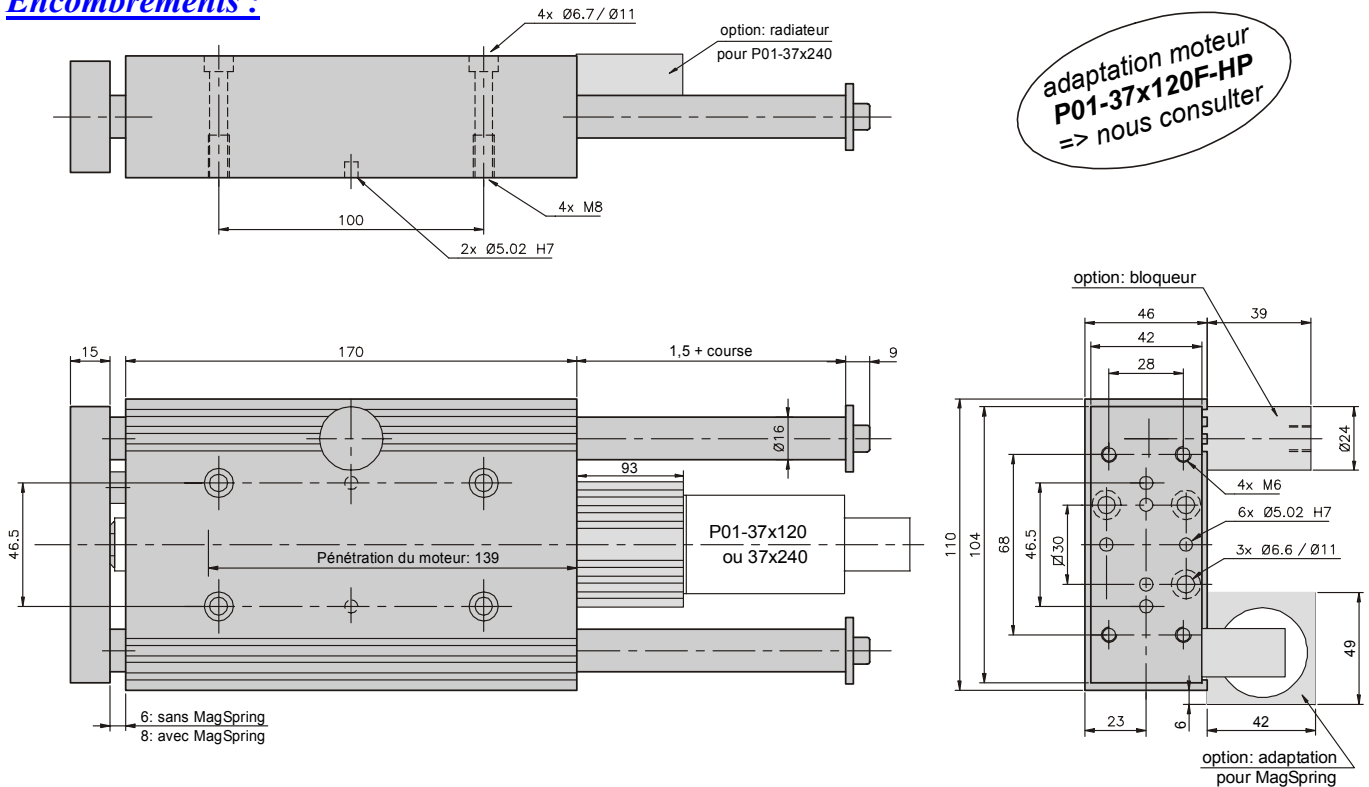
- Guidage par 2 colonnes Ø12 sur 4 douilles à billes
- Butée de prise d'origine à la rentrée
- Options :
 - . Bloqueur mécano-pneumatique
 - . Kit pour adaptation MagSpring™ M01-37 (Réf : **8319182**)
 - . Radiateur pour LE37x240 (Réf : **8319162**)
 - . Kit support ventilateur 60x60 (Réf : **8319193**)
- Autre course sur demande



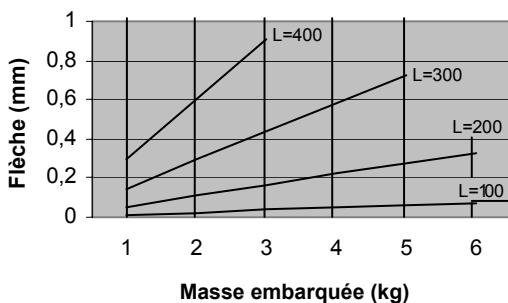
Module	Course	Pour moteur Linmot® :	Référence :		Masse* (kg)	Masse en movt	ZP position	SS position
			avec bloqueur	sans bloqueur				
LE 37 x 120	100	P01-37x120/80x160	8303100	8303120	2,600	1,100	+ 58	+18/+98
	200	P01-37x120/180x260	8303300	8303320	2,900	1,400	+ 103	+13/+193
	400	P01-37x120/380x460	8303700	8303720	3,500	2,000	+ 208	+18/+398
LE 37 x 240	200	P01-37x240/160x360	8304300	8304320	2,900	1,400	+ 98	+18/+178
	300	P01-37x240/260x460	8304500	8304520	3,200	1,700	+ 148	+18/+278
	400	P01-37x240/360x560	8304700	8304720	3,500	2,000	+ 198	+18/+378

* Masse sans le moteur - Friction du guidage : 6 N - Vitesse maxi : 2 m/s - Accélération maxi : 50 m/s²

Encombremments :

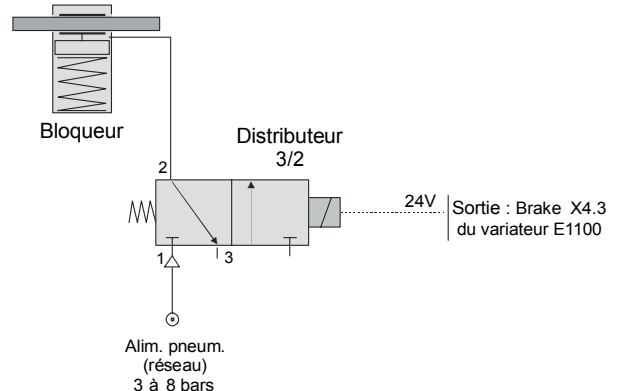


Flèches (mm) : (horizontal)



Bloqueur :

Force de maintien : 1000 N



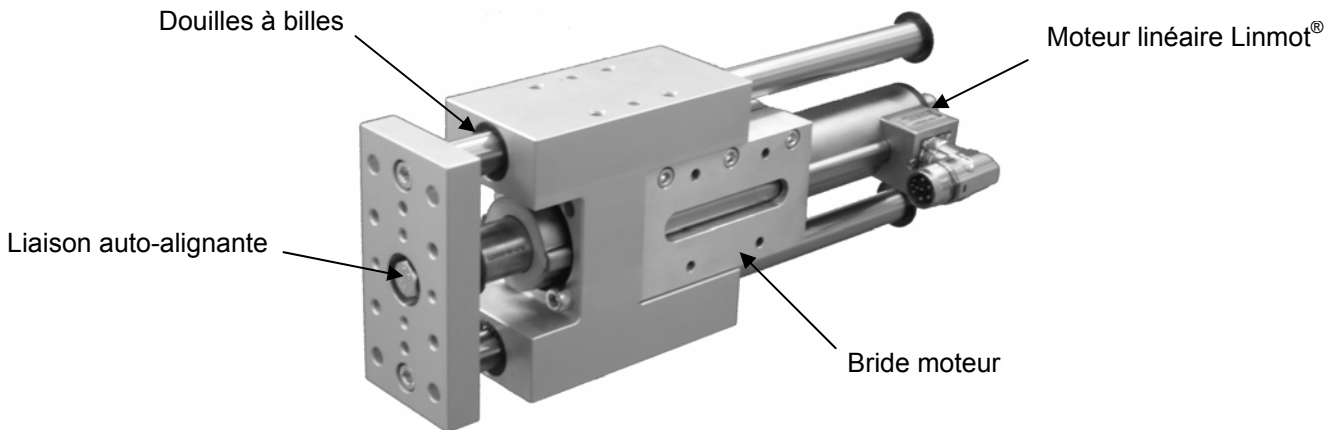
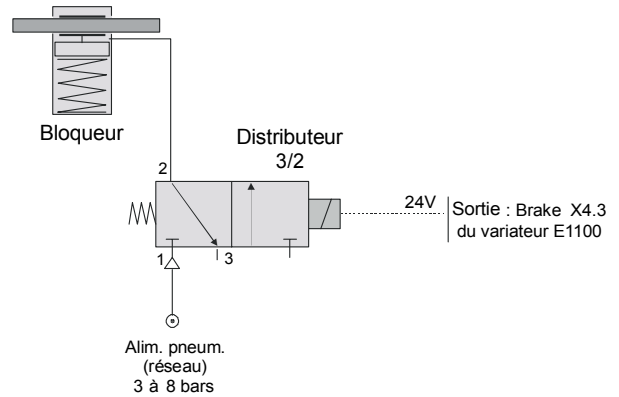
Pour moteurs linéaires : LINMOT® P01-23 , P01-37 , P01-48

Description :

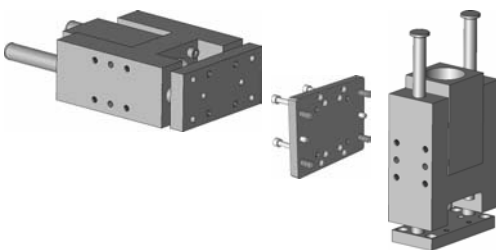
- Guidage par 2 colonnes sur 4 douilles à billes
- Guidage protégé par 4 joints racleurs
- Bride moteur intégrée
- Liaison avec la plaque avant auto-alignante
- Plusieurs tailles de guidage pour le même moteur (37 et 48)
- Sans maintenance
- Vitesse maxi : 2 m/s
- Accélération maxi : 50 m/s²
- Matériaux :
 - . Corps et plaque avant : aluminium anodisé
 - . Visserie : acier zingué
 - . Colonnes : acier trempé rectifié
- Vendu sans le moteur

Option :

- Bloqueur mécano-pneumatique sur une colonne en cas de coupure électrique (déclanchement pneumatique)



Interfaces de montage :

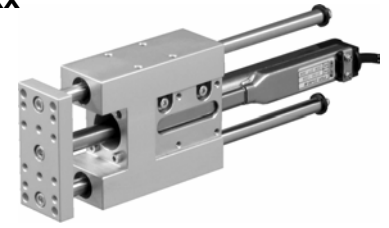


sur	<=	LH23-10	LH37-12	LH37-16	LH48-20
LH37-12	Référence	5130212	-	-	-
	épaisseur	8	-	-	-
	masse (g)	75	-	-	-
LH37-16	Référence	5130214	5130224	-	-
	épaisseur	10	10	-	-
	masse (g)	160	160	-	-
LH37-20 LH48-20	Référence	5130216	5130226	5130246	-
	épaisseur	11	11	11	-
	masse (g)	250	250	250	-
LH48-25	Référence	-	5130227	5130247	5130267
	épaisseur	-	13	13	13
	masse (g)	-	380	380	380

Pour moteurs P01-23x80/xxx et P01-23x160/xxx

Caractéristiques :

- Guidage par 2 colonnes Ø10 (**LH23-10**) sur 4 douilles à billes (*guidage sur bagues lisses sur demande*)
- Motorisation par moteur linéaire (slider magnétique mobile)
- Butée de prise d'origine à la rentrée (sur le circlips du stator)
- Interchangeabilité avec des guidages en H pour vérin pneumatique Ø25
- Options :
 - . Bloqueur mécano-pneumatique
 - . Kit d'adaptation MagSpring M01-20 : sur demande
 - . Kit support ventilateur 40x40 (nous consulter)

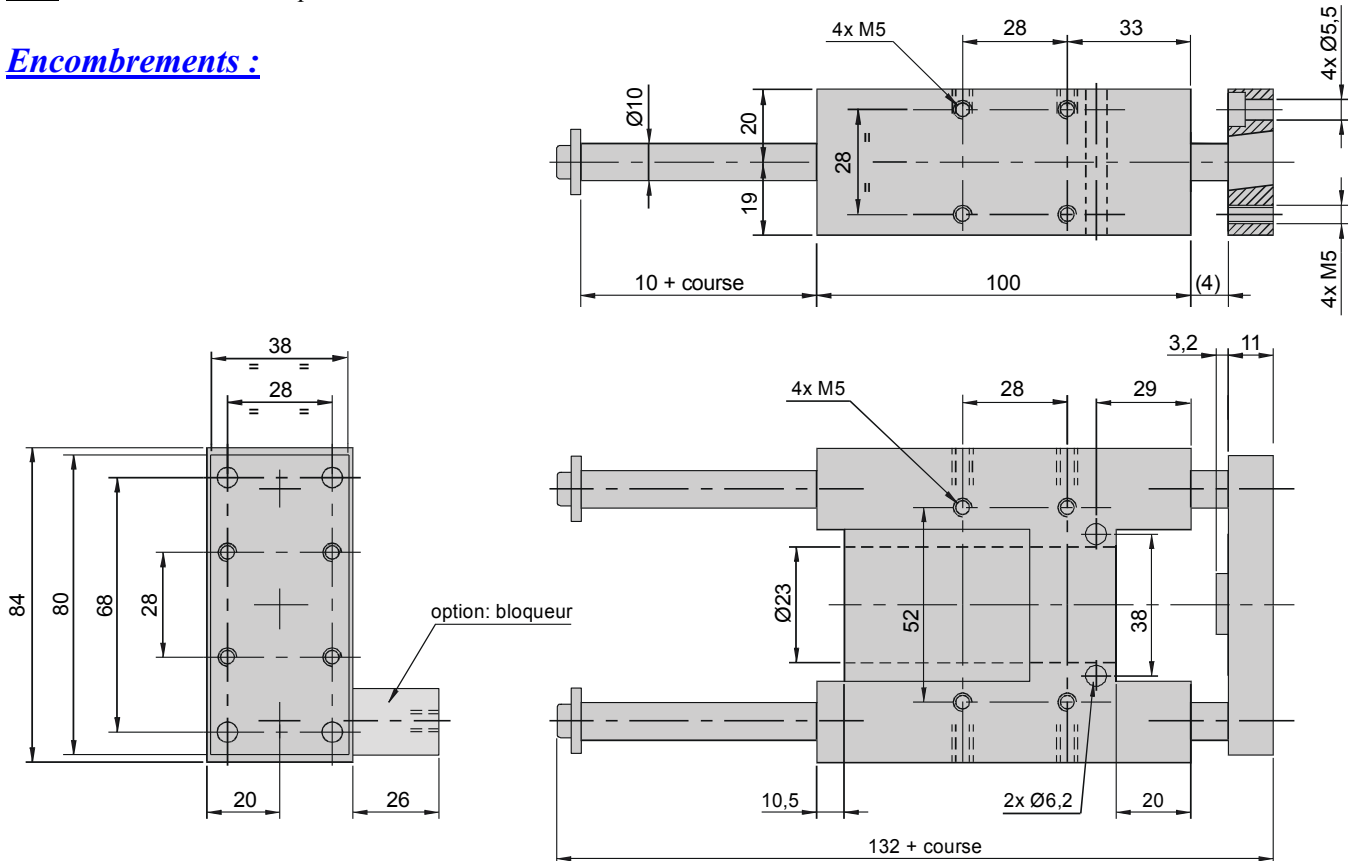


Modèle	LH23-10	
Référence	sans bloqueur	323 □ 282
	avec bloqueur	323 □ 292
Courses (mm)	de 60 à 260	
Masse course 0 (kg)	0,830	
Masse par 100 mm (kg)	0,120	
Masse en mvt course 0 (kg)	0,250	
Masse en mvt / 100 mm (kg)	0,120	
Force maintien bloqueur (N)	350	

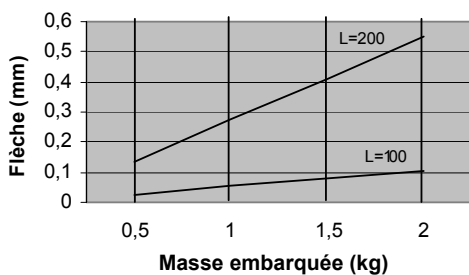
□ : code de la course:
 course 60 mm : **1**
 110 mm : **2**
 170 mm : **3**
 210 mm : **4**
 260 mm : **5**

Nota : les masses sont indiquées sans le moteur

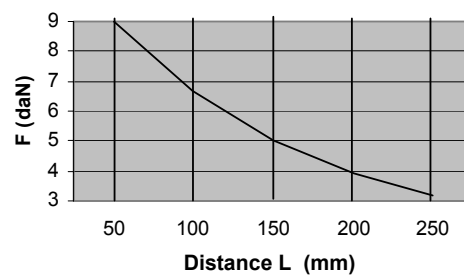
Encombres :



Flèches (mm) : (en horizontal)



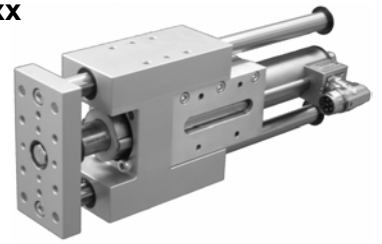
Charges radiales admissibles :



Pour moteurs P01-37x120/xxx et P01-37x240/xxx

Caractéristiques :

- Guidage par 2 colonnes Ø12 (LH37-12) sur 4 douilles à billes
Ø16 (LH37-16)
Ø20 (LH37-20)
(guidage sur bagues lisses sur demande)
- Motorisation par moteur linéaire (slider magnétique mobile)
- Butée de prise d'origine à la rentrée (sur le circlips du stator)
- Interchangeabilité avec des guidages pour vérin pneumatique Ø32 (LH37-12), Ø40 (LH37-16), Ø50 (LH37-20)
- Options : . Bloqueur mécano-pneumatique
. Kit support ventilateur 60x60 (référence : 8319193)



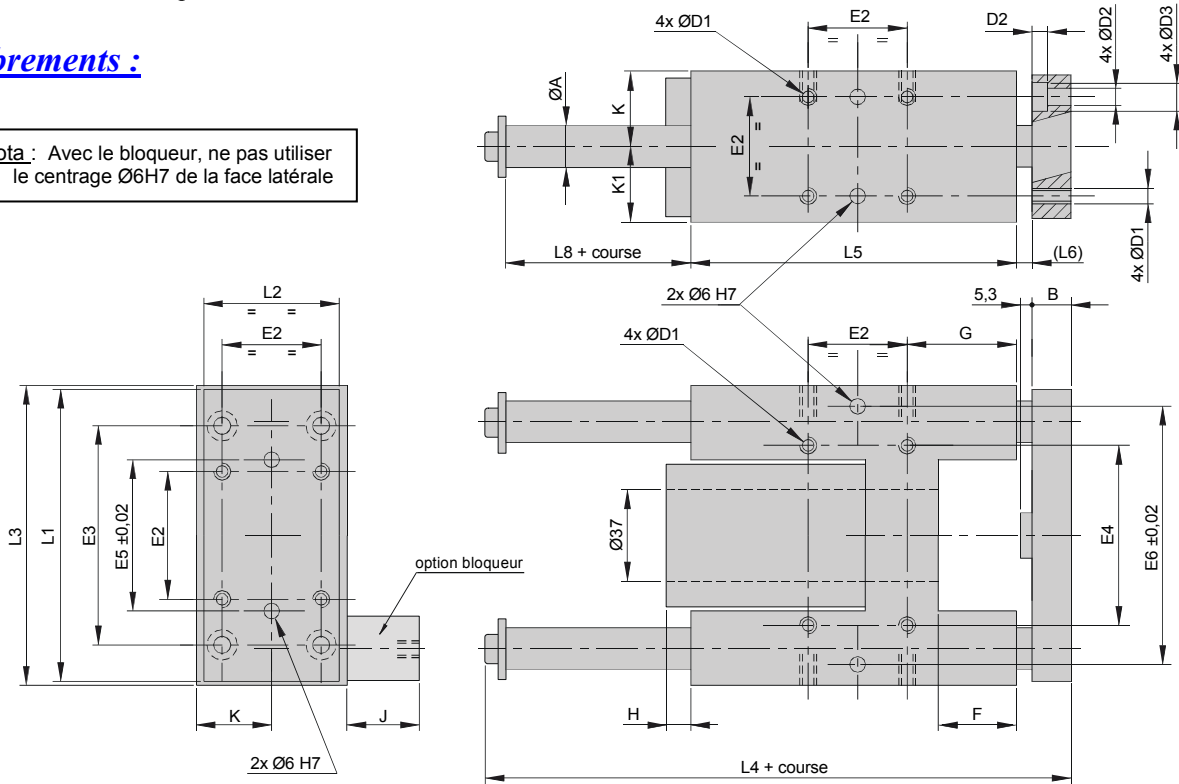
Modèle	LH37-12	LH37-16	LH37-20	
Référence	sans bloqueur	324A □ 284	325 □ 284	326 □ 284
	avec bloqueur	324A □ 294	325 □ 294	326 □ 294
Courses (mm)	de 60 à 410	de 60 à 610	de 60 à 610	
Masse course 0 (kg)	1,400	2,200	3,400	
Masse par 100 mm (kg)	0,170	0,310	0,480	
Masse en mvt course 0 (kg)	0,410	0,770	1,380	
Masse en mvt / 100 mm (kg)	0,170	0,310	0,480	
Force maintien bloqueur (N)	600	1000	1400	

- : code de la course:
- course 60 mm : 1
 - 110 mm : 2
 - 170 mm : 3
 - 210 mm : 4
 - 260 mm : 5
 - 330 mm : 6
 - 410 mm : 7
 - 510 mm : 8
 - 610 mm : 9

Nota : les masses sont indiquées sans le moteur

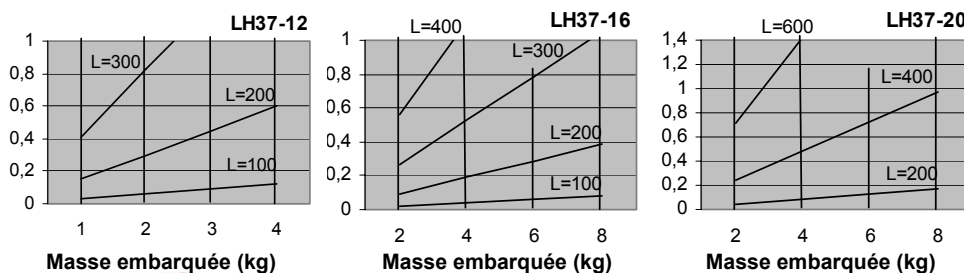
Encombrements :

Nota : Avec le bloqueur, ne pas utiliser le centrage Ø6H7 de la face latérale

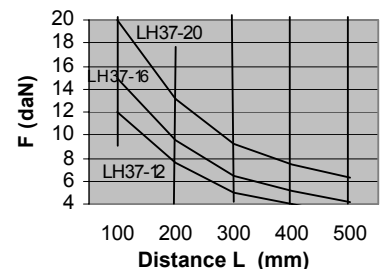


	A	B	D1	D2	D3	E2	E3	E4	E5	E6	F	G	H	J	K	K1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L8
LH37-12	12	15	M6	6,6	11	32,5	78	61	50	81	20	43	12	21	25	24	92	45	97	149	120	4	2
LH37-16	16	15	M6	6,6	11	38	84	69	54	99	30	42	20	32	29	29	112	55	115	166	125	7	10
LH37-20	20	19	M8	9	15	46,5	100	85	72	119	30	46	15	41	35	34	134	68	137	196	140	8	18

Flèches (mm) : (en horizontal)



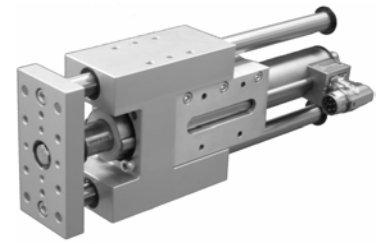
Charges radiales :



Pour moteurs P01-48x240/xxx

Caractéristiques :

- Guidage par 2 colonnes Ø20 (LH48-20) sur 4 douilles à billes Ø25 (LH48-25)
(guidage sur bagues lisses sur demande)
- Motorisation par moteur linéaire (slider magnétique mobile)
- Butée de prise d'origine à la rentrée (sur le circlips du stator)
- Interchangeabilité avec des guidages pour vérin pneumatique Ø50 (LH48-20)
- Options :
 - . Bloqueur mécano-pneumatique
 - . Kit support ventilateur 80x80 (référence : 8319195)



□ : code de la course:

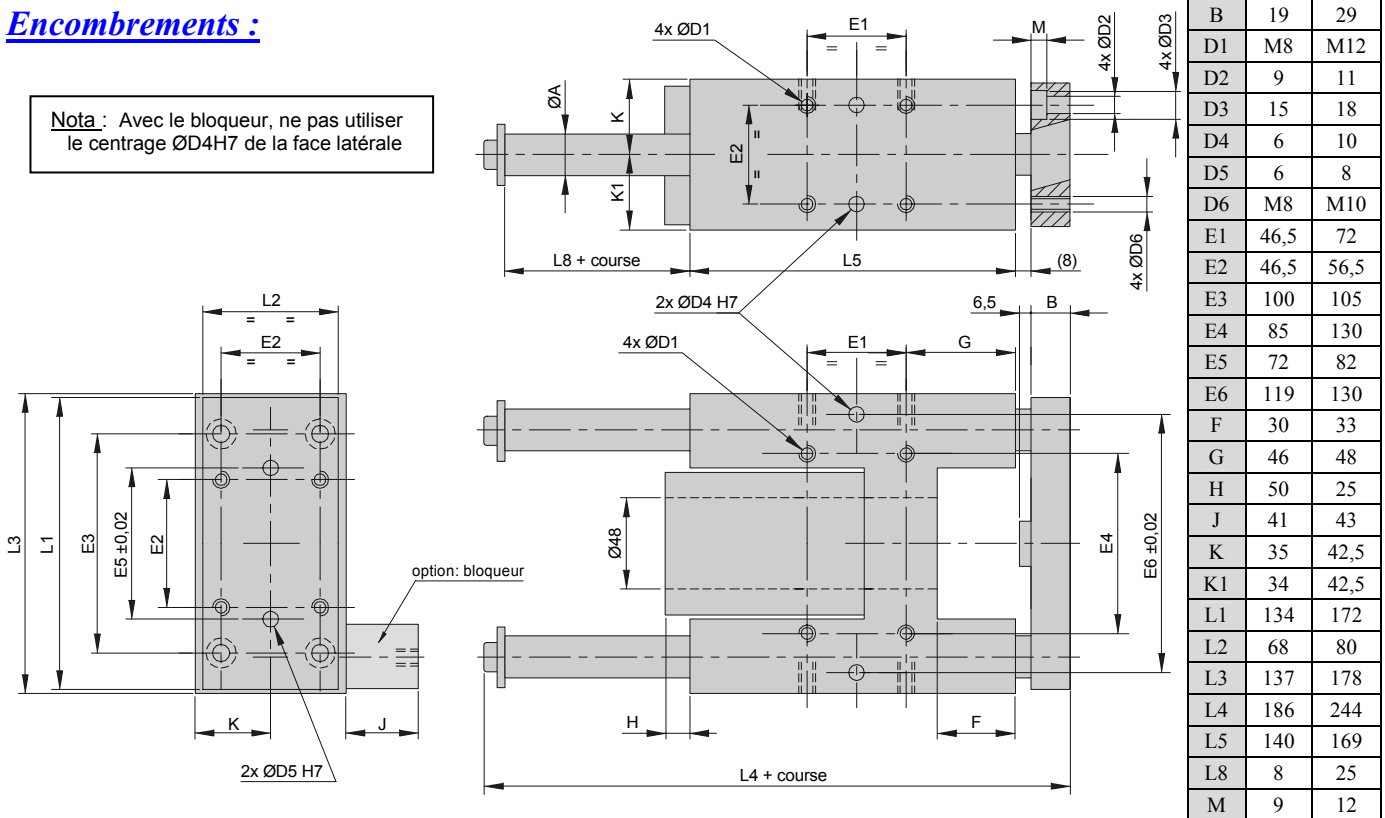
- course 70 mm : 1
- 120 mm : 2
- 180 mm : 3
- 220 mm : 4
- 270 mm : 5
- 340 mm : 6
- 420 mm : 7
- 520 mm : 8
- 620 mm : 9

Modèle	LH48-20	LH48-25
Référence sans bloqueur	326□286	326R□286
avec bloqueur	326□296	326R□296
Courses (mm)	de 70 à 620	de 70 à 620
Masse course 0 (kg)	3,800	6,900
Masse par 100 mm (kg)	0,480	0,770
Masse en mvt course 0 (kg)	1,380	2,900
Masse en mvt / 100 mm (kg)	0,480	0,770
Force maintien bloqueur (N)	1400	2500

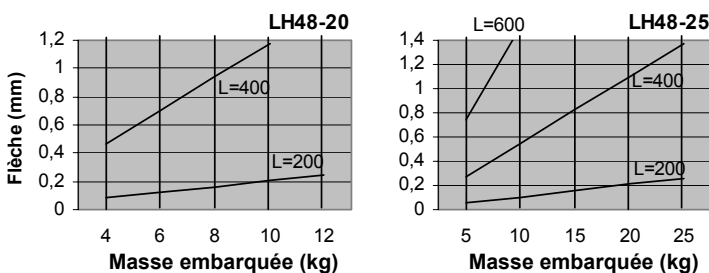
Nota : les masses sont indiquées sans le moteur

Encombres :

Nota : Avec le bloqueur, ne pas utiliser le centrage ØD4H7 de la face latérale



Flèches (mm) : (en horizontal)



Charges radiales admissibles :

