



KAECIA

S **Socafluid**
Groupe

Brochure technique

VÉRINS ÉLECTRIQUES
Séries ED

Sommaire

Caractéristiques et structures du vérin électrique	2
Données générales de la gamme	4
Fiche produit ED20	5
Fiche produit ED25	6
Fiche produit ED32	7

Fiche produit ED40	8
Fiche produit ED50	10
Fiche produit ED63	12
Fiche produit ED80	14
Fiche produit ED100	16
Prise de commande avec les données client	18

Principe

Le vérin électrique est un **produit modulaire**, muni d'une **tige de piston**, qui convertit la rotation d'un moteur en un mouvement linéaire, par l'intermédiaire d'une **vis à billes** et d'un **écrou**.

Caractéristiques du cylindre électrique

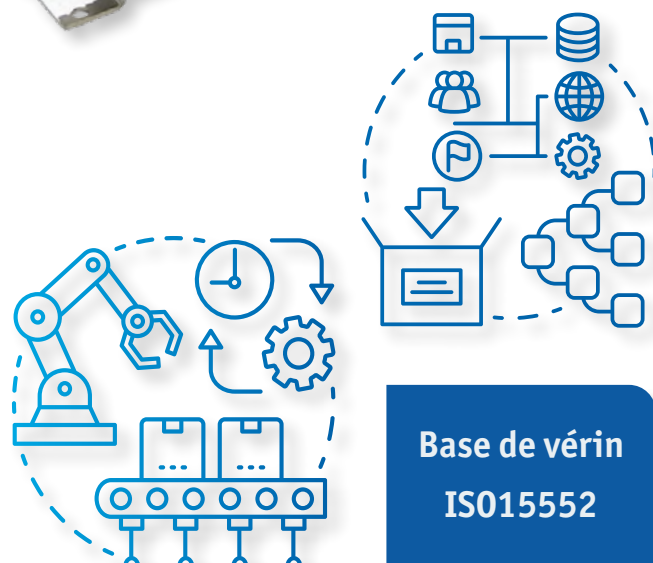
L'utilisation d'un vérin électrique constitue la solution idéale lorsqu'un **contrôle précis**, un **positionnement exact** et une **répétabilité** sont essentiels.

- Fonctionnement **sans usure**, économies d'énergie,
- **Réduction du coût** d'utilisation et des coûts d'entretien (maintenance réduite),
- **Vitesse** élevée,
- Bride d'adaptation moteur suivant vos spécifications,
- Montage du moteur ligne ou parallèle,
- Possibilité de **fixation** par brides, équerres,
- **Base de vérin IS015552**,
- Possibilité de montage de **capteurs fin de course**.

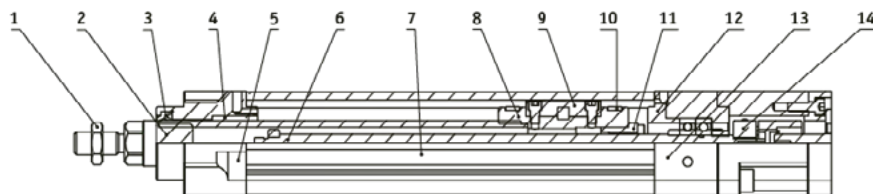
Domaines d'application

Les vérins électriques sont utilisés dans beaucoup de domaines d'application.

- L'**automatisation** industrielle,
- Les **systèmes** de manutention, d'assemblage, les machines outils,
- L'**industrie** alimentaire, pharmaceutique, l'emballage, les systèmes de levage,
- Les **machines** de soudures, de mesure, de formage, la transformation du bois, du verre, etc.

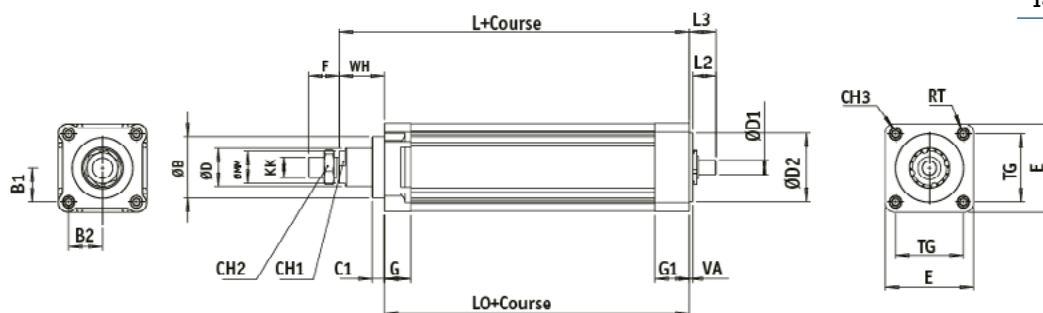


Structure interne



No	Description
1	Écrou tige de piston (acier nickelé)
2	Tige de piston (acier chromé dur)
3	Joint de nez (PU)
4	Palier (alliage cuivre)
5	Fonderie avant (aluminium ADC12)
6	Vis à bille (acier chromé dur Gcr15)
7	Corps (aluminium 6063)
8	Piston (aluminium 6061)
9	Guide (POM)
10	Anneau (POM)
11	Écrou vis à bille (acier chromé dur Gcr15)
12	Bloqueur palier bille (aluminium 6061)
13	Fonderie arrière (aluminium ADC12)
14	Accouplement (aluminium + PU)

Dimensions



Ø	ØB (d11)	B1	B2	CH1	CH2	CH3	ØD (f7)	ØD1 (h7)	ØD2	E	F	G	G1
20	20	11	11	10	13	4	12	3	20	32	16	20	20
25	28	14	14	13	16	5	16	4	22	40	20	25	25
32	32	16,25	16,25	17	16	6	20	5	32	45,6	22	27,5	27,5
40	38	19	19	19	18	6	25	8	40	54,6	24	32	32
50	46	23	23	22	24	8	30	10	45	65,8	32	32	32
63	56	28	28	27	24	8	35	14	58	75,8	32	33	33
80	65	36	36	30	30	10	40	17	72	96	40	33	40
100	80	46	46	34	30	10	50	19	90	116	40	33	48

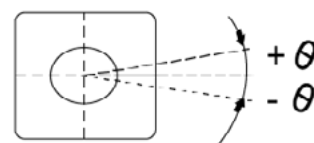
Ø	KK	L	L0	L2	L3	ØMM	RT	TG	VA	C1	WH
20	M8	115	89	10	15	12	M4	22	5	10	26
25	M10	142	116	17	22	16	M5	28	5	12	26
32	M10	160	134	16	19,5	20	M6	32,5	5	12	26
40	M12	201	164	13	18	25	M6	38	5	12	37
50	M16	204	167	21	26	30	M8	46,5	5	12	37
63	M16	230	193	25	30	35	M8	56,5	5	12	37
80	M20	294	248	30	35	40	M10	72	5	12	46
100	M20	321,5	270,5	30	35	50	M10	89	5	16	51

Vérins électriques | Données générales de la gamme

Type vis à billes

Modèle	Puissance moteur	□ Dimension tube profilé (mm)	Répétabilité (mm)	Vis à billes Spécification		Vitesse maximale (mm/s)	Charge dynamique N
				Diamètre (mm)	Pas (mm)		
ED20	50-100 W	32	0,01	5	1	50	761
ED25	50-100 W	40	0,01	8	1	50	1 104
					2	100	
ED32	50-100 W	45	0,01	8	1	50	4 534
					2	100	
					2,5	125	
ED40	50-100 W	54	0,01	12	2	100	5 500
					4	200	
					5	250	
					10	500	
ED50	200-400 W	65	0,01	16	5	250	7 628
					10	500	
					16	800	
					20	1 000	
ED63	200-400 W	75	0,01	20	5	250	11 000
					10	500	
					20	1 000	
ED80	750 W	96	0,01	25	5	250	30 000
					10	500	
					25	1 250	
ED100	1 000 W	115	0,01	32	5	250	52 000
					10	500	
					20	1 000	
					32	1 600	

Tolérance anti-rotation
± 1°



Lors de l'utilisation, il est impératif d'éviter d'appliquer un couple de rotation sur la tige, sous peine d'endommager le vérin.

Course standard et vitesse maximale (mm)

50	100	200	300	600	800	1 000	1 200	1 600	Modèle
50 mm									ED20
100 mm									ED25
125 mm									ED32
500 mm									ED40
1 000 mm									ED50
1 000 mm									ED63
1 250 mm									ED80
1 600 mm									ED100



Course maximum = 200 mm

Vitesse max. 50 mm

Moteur 50 ou 100 W

Vis à bille Ø5

Détails des références

ED	Diamètre	Course	Pas de vis à bille	Position du moteur	
	Ø20	50 à 200 mm	1 mm	LM	Moteur en ligne
				PM	Moteur parallèle

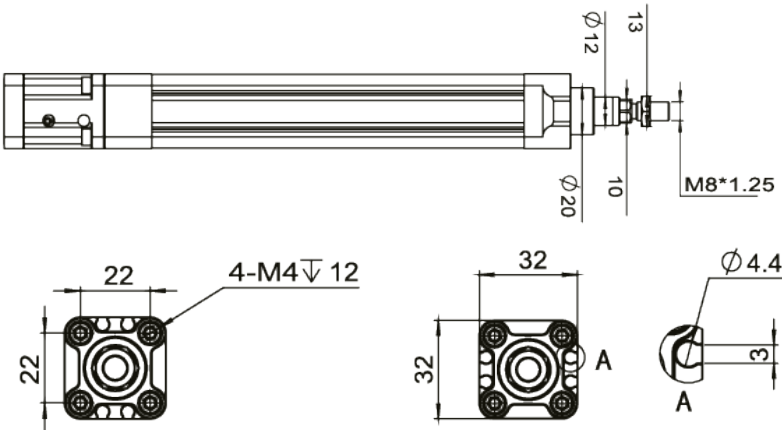
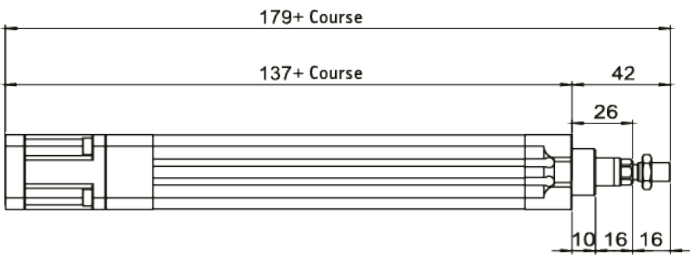
Exemple de référence produit : ED20-50-L1-LM

Pas et vitesse maxi.

Pas de vis (mm)	Vitesse maximale (mm/s)
1	50

Masses des vérins

Course (mm)	Longueur (mm)	Poids (kg)
50	229	0,47
60	239	0,49
70	249	0,51
80	259	0,53
90	269	0,55
100	279	0,57
110	289	0,59
120	299	0,61
200	379	0,77





Course maximum = 300 mm

Vitesse max. 10 mm

Moteur 50 ou 100 W

Vis à bille Ø8

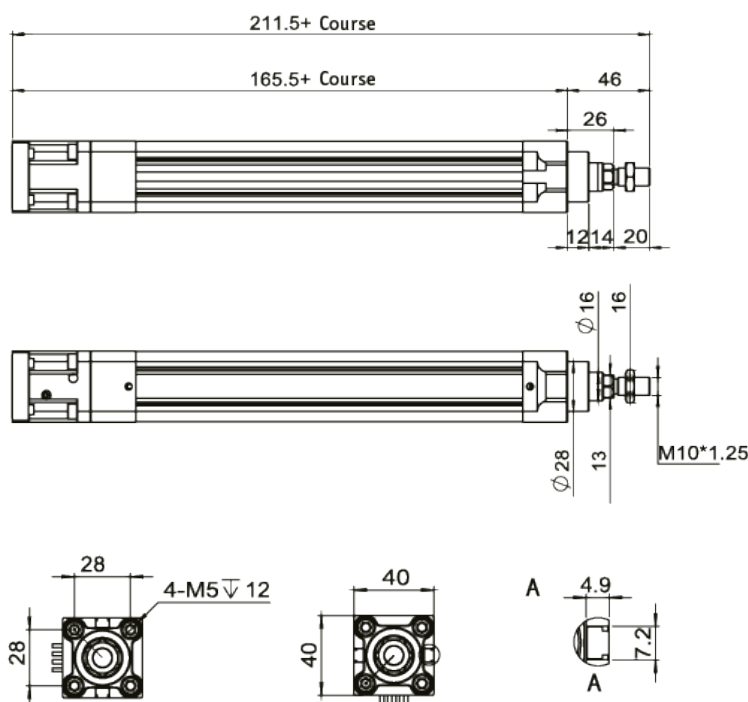
Détails des références

ED	Diamètre	Course	Pas de vis à bille	Position du moteur	
	Ø25	50 à 300 mm	1 mm	LM	Moteur en ligne
			2 mm	PM	Moteur parallèle

Exemple de référence produit : **ED25-50-L1-LM**

Pas et vitesse maxi.

Pas de vis (mm)	Vitesse maximale (mm/s)
1	50
2	100



Masses des vérins

Course (mm)	Longueur (mm)	Poids (kg)
50	261,5	1
100	311,5	1,15
150	361,5	1,3
200	411,5	1,45
250	461,5	1,6
300	631,5	1,75



Détails des références

ED	Diamètre	Course	Pas de vis à bille	Position du moteur	
	Ø32	50 à 300 mm	1 mm	LM	Moteur en ligne
			2 mm	PM	Moteur parallèle
			2,5 mm		

Exemple de référence produit : ED32-50-L1-LM

Course maximum = 300 mm

Vitesse max. 125 mm

Moteur 50 ou 100 W

Vis à bille Ø8

Pas et vitesse maxi.

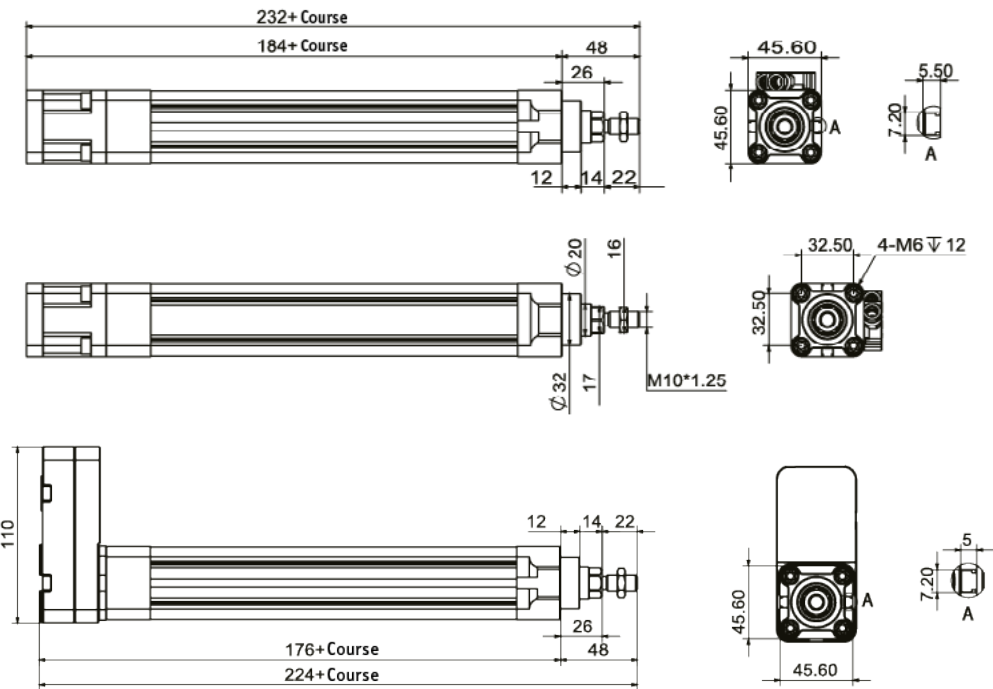
Pas de vis (mm)	Vitesse maximale (mm/s)
1	50
2	100
2,5	125

Masses des vérins

Course (mm)	Longueur (mm)	Poids (kg)
50	282	1,3
100	332	1,5
150	382	1,7
200	432	1,9
250	482	2,1
300	532	2,3

Masses des vérins

Course (mm)	Longueur (mm)	Poids (kg)
50	274	1,26
100	324	1,4
150	374	1,6
200	424	1,8
250	474	2
300	524	2,2





Détails des références

ED	Diamètre	Course	Pas de vis à bille	Position du moteur	
	Ø40	0 à 600 mm	2 mm	LM	Moteur en ligne
			4 mm	PM	Moteur parallèle
			5 mm		
			10 mm		

Exemple de référence produit : **ED40-600-L2-LM**

Course maximum = 600 mm

Vitesse max. 500 mm

Moteur 50 ou 100 W

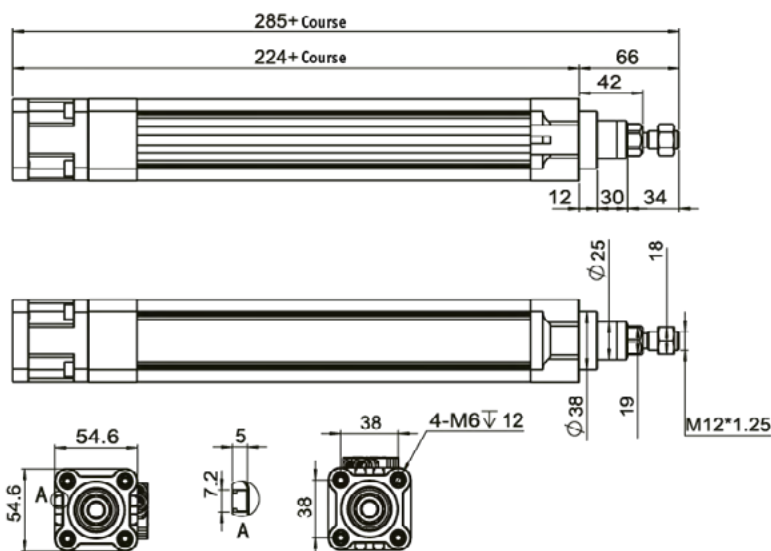
Vis à bille Ø12

Pas et vitesse maxi.

Pas de vis (mm)	Vitesse maximale (mm/s)
2	100
4	200
5	250
10	500

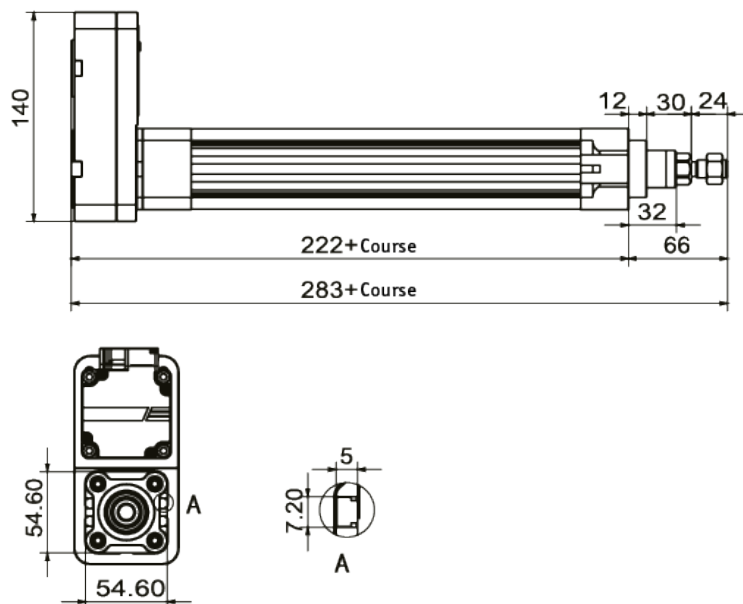
Masses des vérins

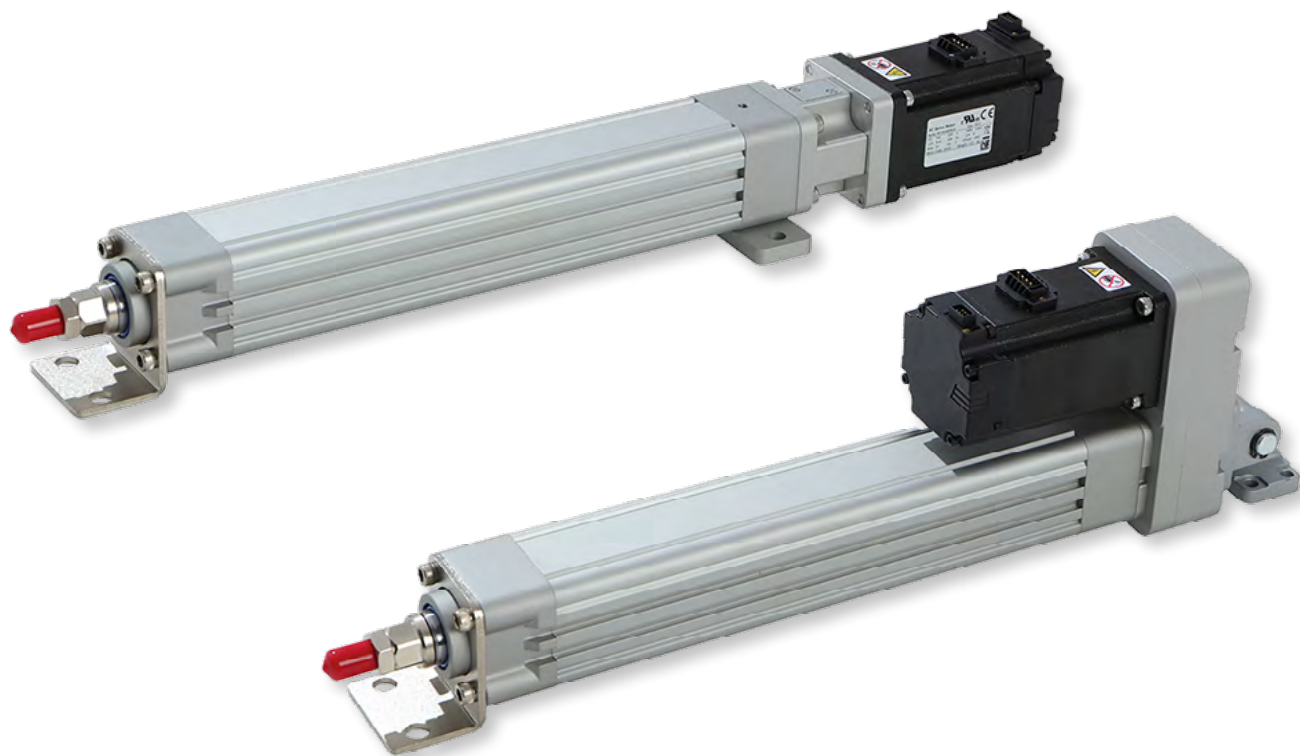
Course (mm)	Longueur (mm)	Poids (kg)
50	335	2,1
100	385	2,3
150	435	2,5
200	485	2,8
250	535	3,1
300	585	3,3
350	635	3,5
400	685	3,7
450	735	3,9
500	785	4,1



Masses des vérins

Course (mm)	Longueur (mm)	Poids (kg)
50	323	2,72
100	373	2,86
150	423	3
200	473	3,3
250	523	3,6
300	573	3,8
350	623	4
400	673	4,2
450	723	4,4
500	773	4,6





Détails des références

ED	Diamètre	Course	Pas de vis à bille	Position du moteur	
			5 mm	LM	Moteur en ligne
			10 mm	PM	Moteur parallèle
			16 mm		
			20 mm		

Exemple de référence produit : **ED50-800-L5-LM**

Course maximum = 800 mm

Vitesse max. 1 000 mm

Moteur 200 ou 400 W

Vis à bille Ø16

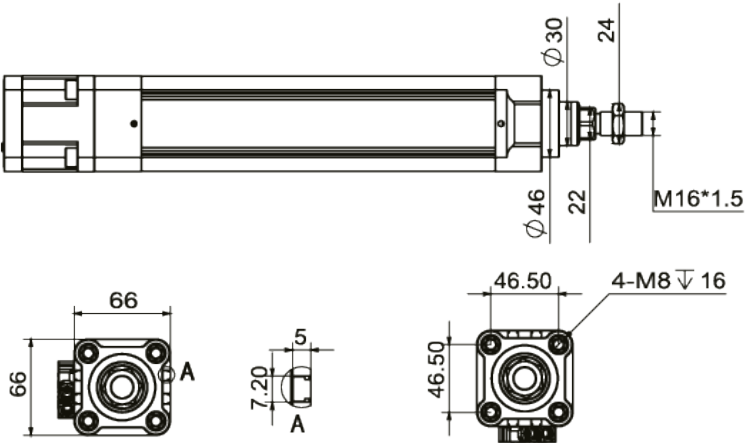
Pas et vitesse maxi.

Pas de vis (mm)	Vitesse maximale (mm/s)
5	250
10	500
16	800
20	1000



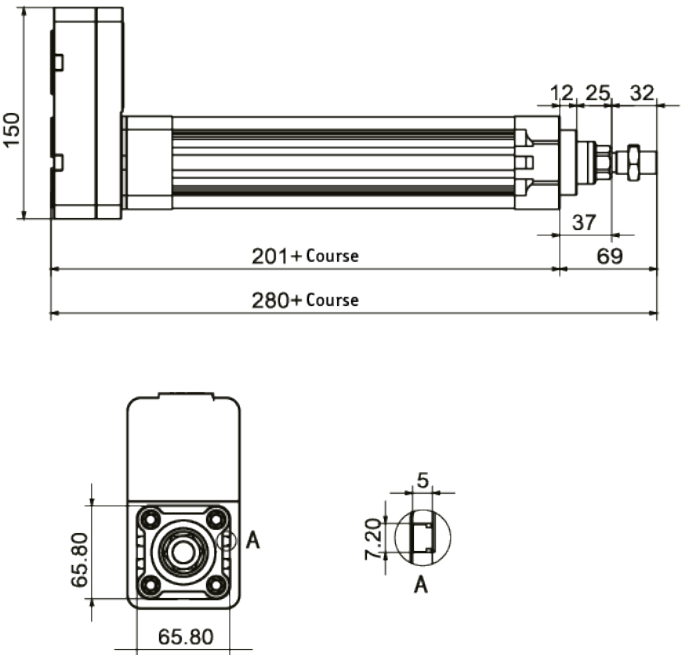
Masses des vérins

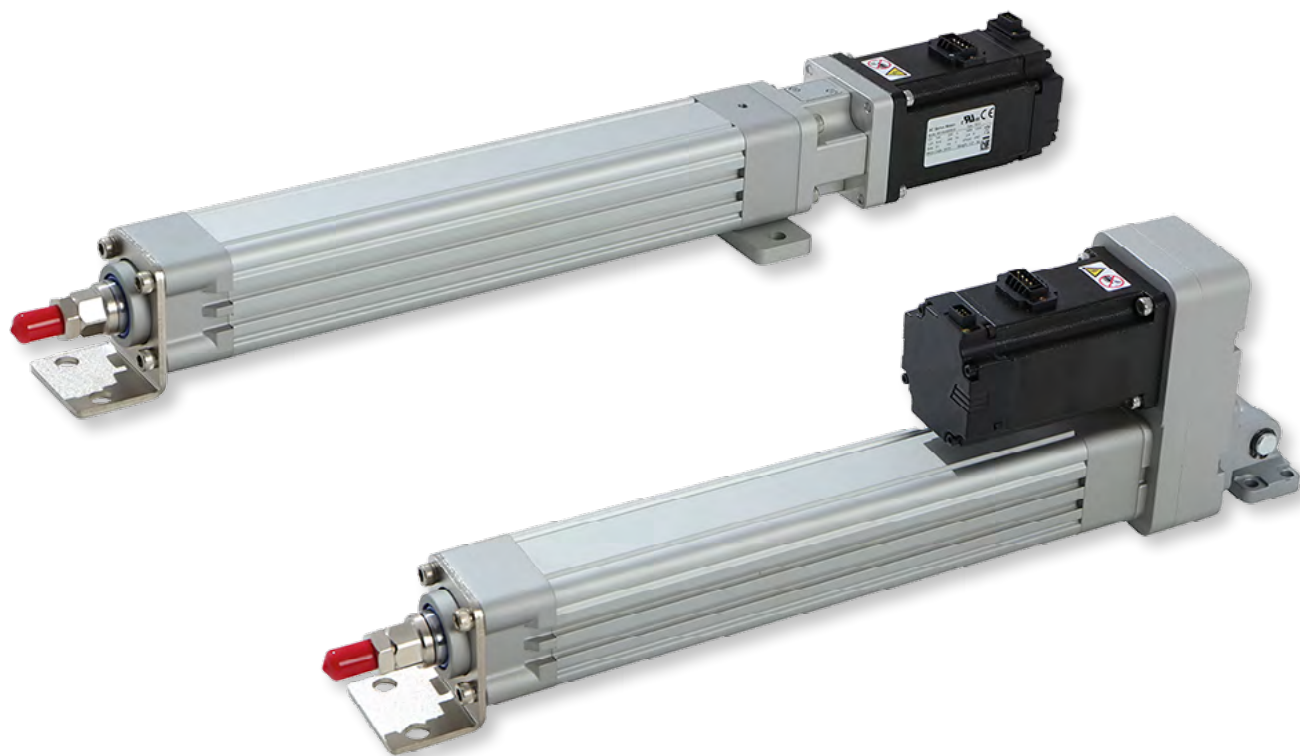
Course (mm)	Longueur (mm)	Poids (kg)
50	338	2,7
100	388	3,2
150	438	3,7
200	488	4,2
250	538	4,7
300	588	5,2
350	638	5,7
400	688	6,2
450	738	6,7
500	788	7,2



Masses des vérins

Course (mm)	Longueur (mm)	Poids (kg)
50	330	3
100	380	3,5
150	430	4
200	480	4,5
250	530	5
300	580	5,5
350	630	6
400	680	6,5
450	730	7
500	780	7,5





Détails des références

ED	Diamètre	Course	Pas de vis à bille	Position du moteur	
			5 mm	LM	Moteur en ligne
			10 mm	PM	Moteur parallèle
			20 mm		

Exemple de référence produit : **ED63-800-L5-LM**

Course maximum = 1 000 mm

Vitesse max. 1 000 mm

Moteur 200 ou 400 W

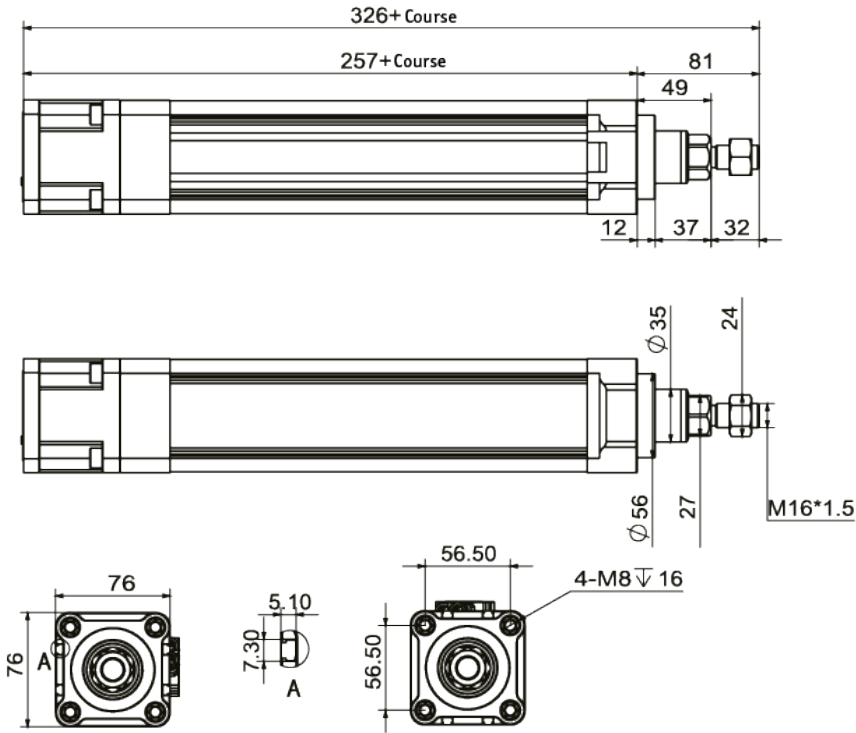
Vis à bille Ø20

Pas et vitesse maxi.

Pas de vis (mm)	Vitesse maximale (mm/s)
5	250
10	500
20	1 000

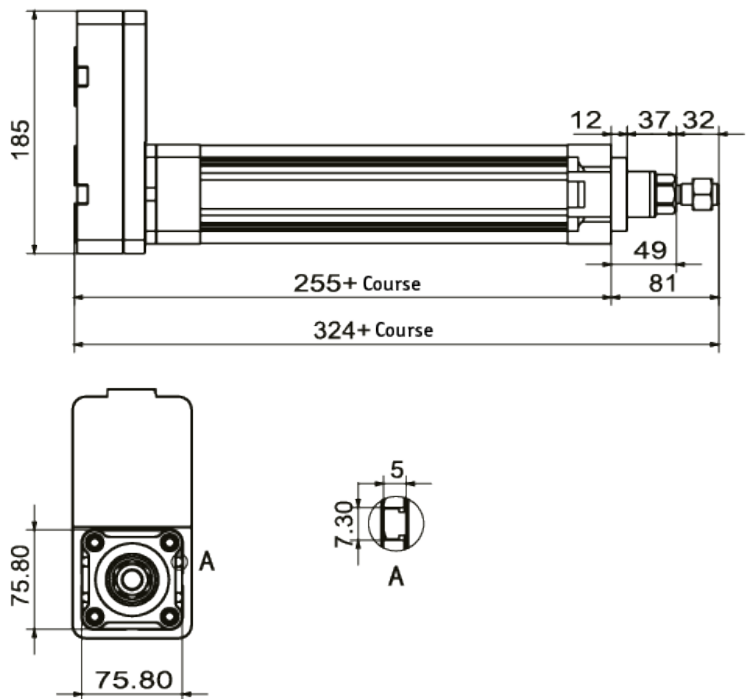
Masses des vérins

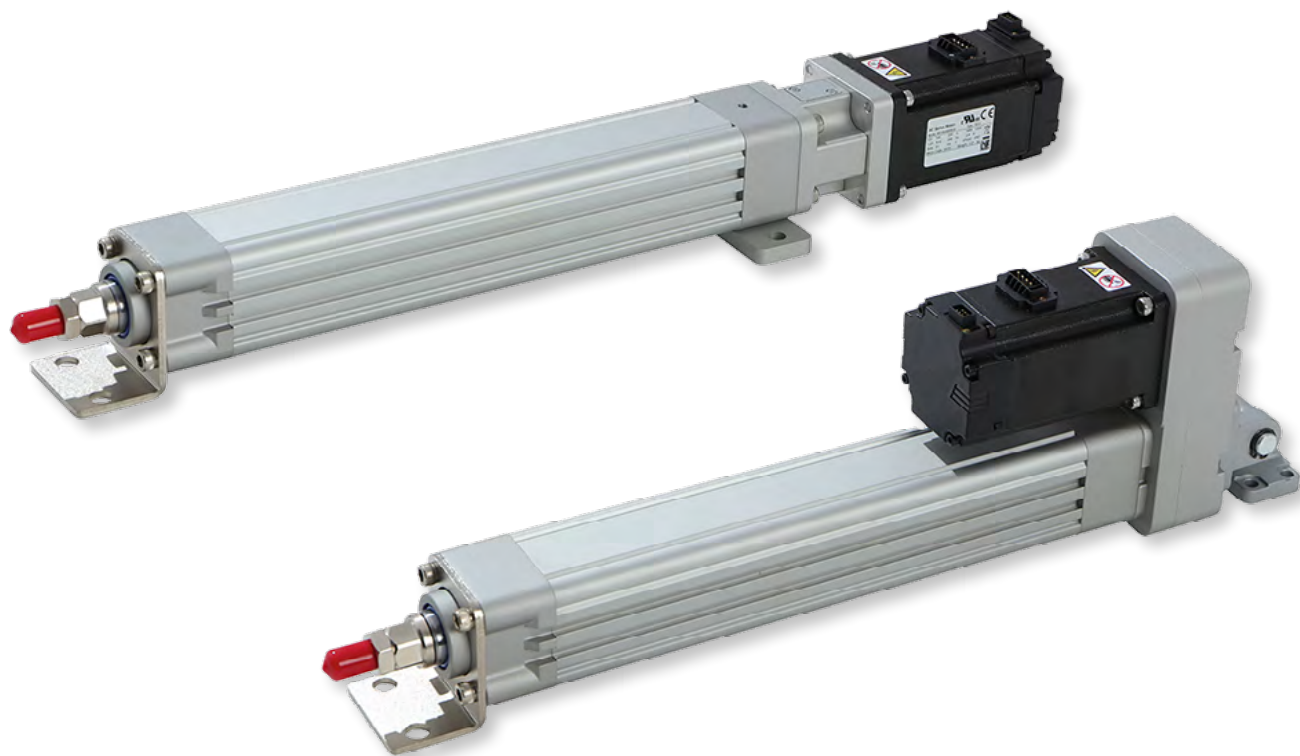
Course (mm)	Longueur (mm)	Poids (kg)
50	376	4,4
100	426	5
150	476	5,6
200	526	6,2
250	576	6,8
300	626	7,4
350	676	8
400	726	8,6
1 500	1826	15,6



Masses des vérins

Course (mm)	Longueur (mm)	Poids (kg)
50	374	4,7
100	424	5,3
150	474	5,9
200	524	6,5
250	574	7,1
300	624	7,7
350	674	8,3
400	724	8,9
1 500	1824	15,9





Détails des références

ED	Diamètre	Course	Pas de vis à bille			Position du moteur	
			5 mm			LM	Moteur en ligne
			10 mm			PM	Moteur parallèle
			15 mm				

Exemple de référence produit : **ED80-1200-L5-LM**

Course maximum = 1 200 mm

Vitesse max. 1 250 mm

Moteur 750 W

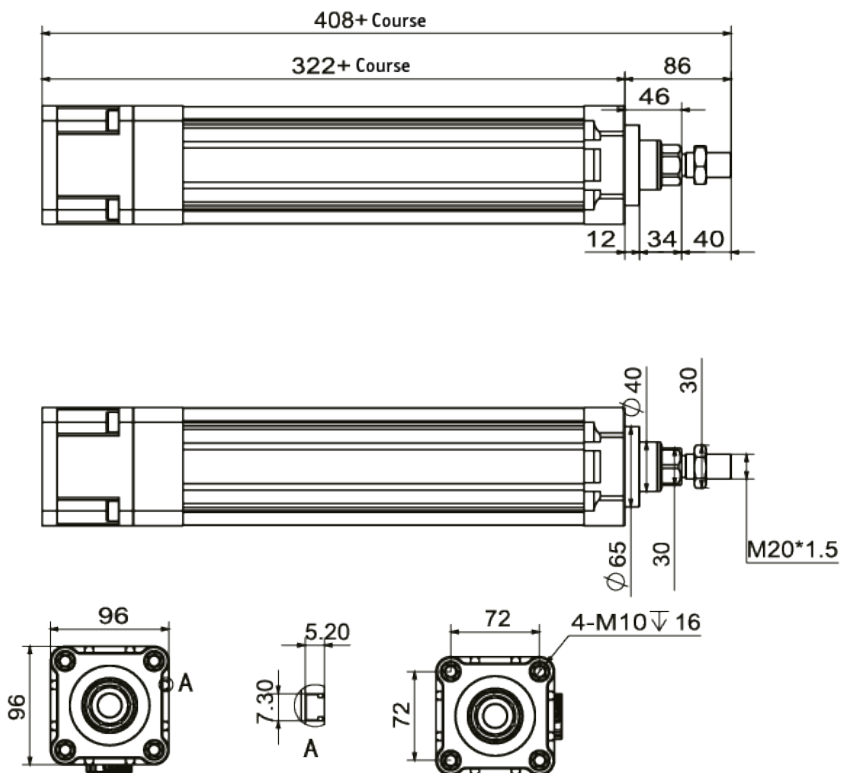
Vis à bille Ø25

Pas et vitesse maxi.

Pas de vis (mm)	Vitesse maximale (mm/s)
5	250
10	500
25	1250

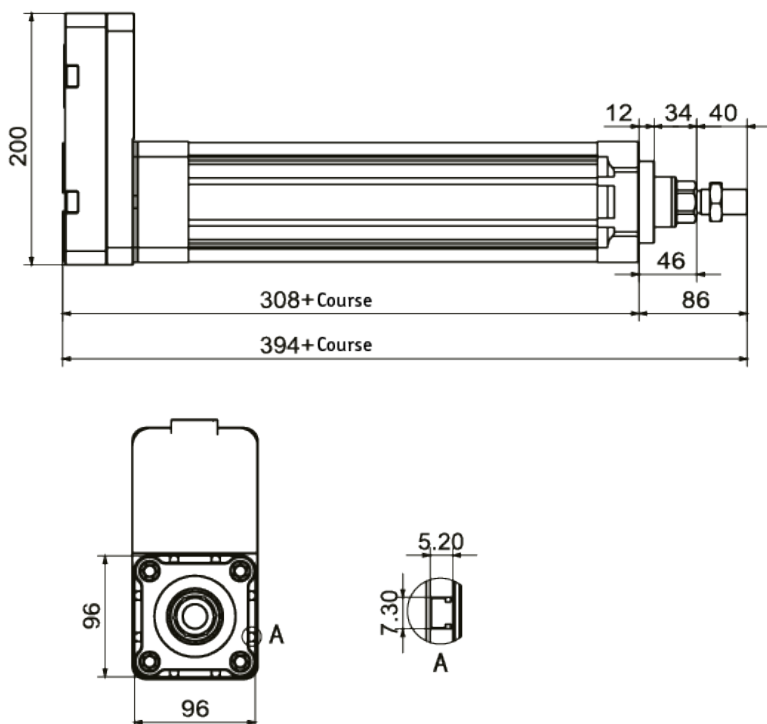
Masses des vérins

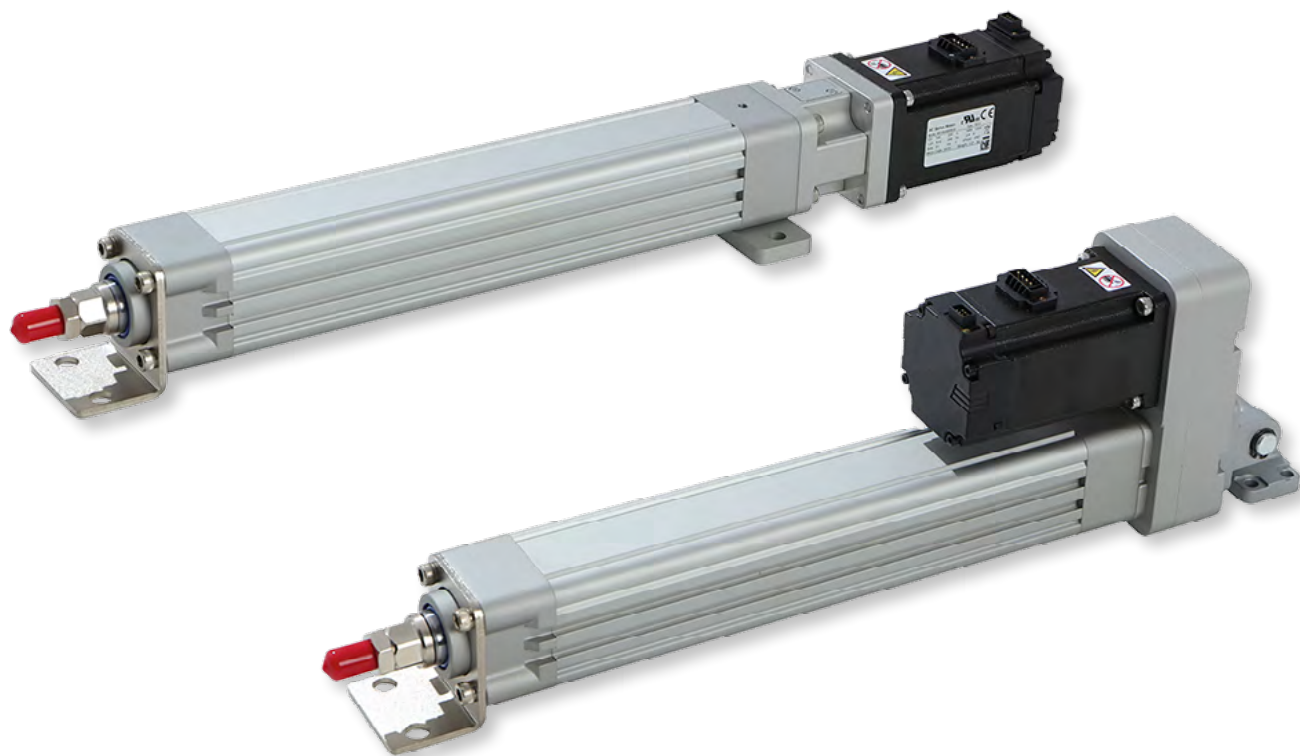
Course (mm)	Longueur (mm)	Poids (kg)
50	458	7,4
100	508	8,3
150	558	9,2
200	608	10,1
250	658	11
300	708	11,9
350	758	12,8
400	808	13,7
1 500	1 908	33,5



Masses des vérins

Course (mm)	Longueur (mm)	Poids (kg)
50	444	7,1
100	494	8
150	544	8,9
200	594	9,8
250	644	10,7
300	694	11,6
350	744	12,5
400	794	13,4
1 500	1894	33,2





Détails des références

ED	Diamètre	Course	Pas de vis à bille	Position du moteur	
	Ø40	100 à 1600 mm	5 mm	LM	Moteur en ligne
			10 mm	PM	Moteur parallèle
			20 mm		
			32 mm		

Exemple de référence produit : **ED100-1600-L32-LM**

Course maximum = 1 600 mm

Vitesse max. 1 600 mm

Moteur 1 000 W

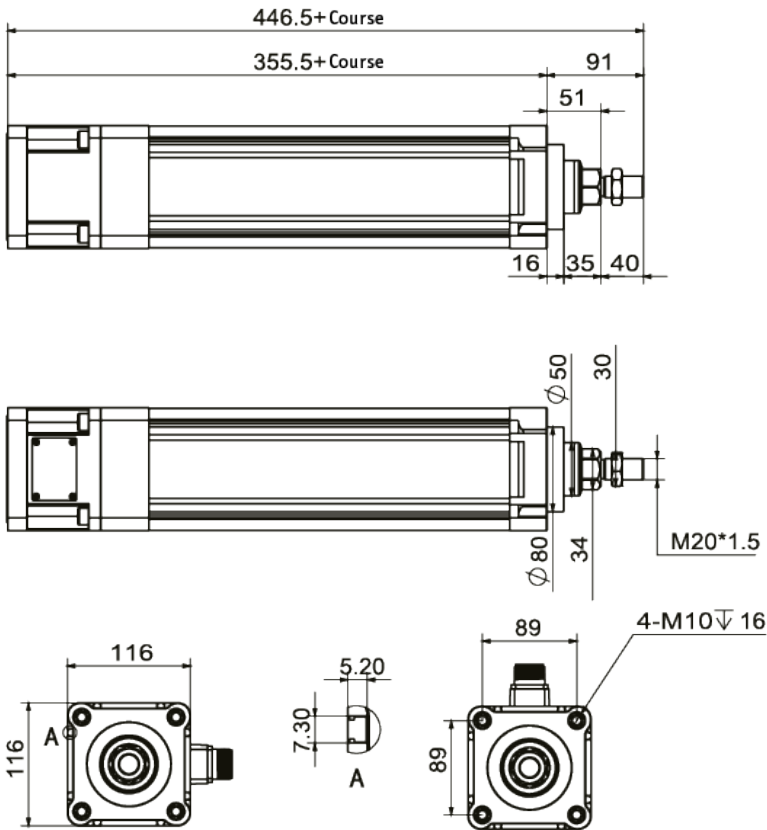
Vis à bille Ø32

Pas et vitesse maxi.

Pas de vis (mm)	Vitesse maximale (mm/s)
5	250
10	500
20	1000
32	1600

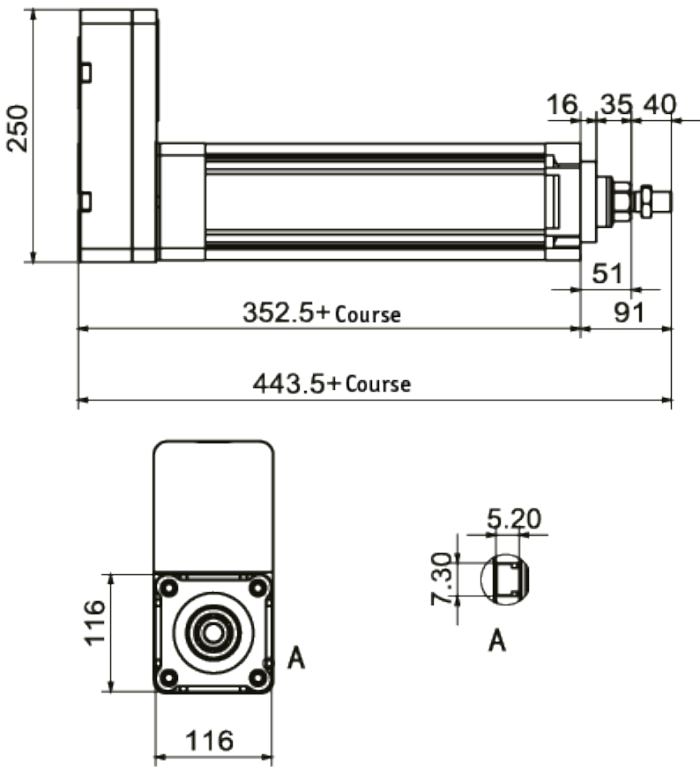
Masses des vérins

Course (mm)	Longueur (mm)	Poids (kg)
50	496,5	13,7
100	546,5	15,1
150	596,5	16,5
200	646,5	17,9
250	696,5	19,3
300	746,5	20,7
350	796,5	22,1
400	846,5	23,5
2 000	2 446,5	68,3



Masses des vérins

Course (mm)	Longueur (mm)	Poids (kg)
50	493,5	14,7
100	543,5	15,3
150	593,5	16,7
200	643,5	18,1
250	693,5	19,5
300	743,5	20,9
350	793,5	22,3
400	843,5	23,7
1 500	2 443,5	68,5



Prise de commande | Données client

Client : _____

Nom du contact : _____

Montage du vérin



☐ Horizontal



☐ Vertical



☐ Incliné

Course : _____

Charge/effort

• Sortie de tige : _____

• Rentrée de tige : _____

Vitesse max : _____

Précision : _____

Nombre de cycles

• Par minute : _____

• Par heure : _____

• Par jour : _____

Temps de repos entre chaque cycle : _____

Environnement d'utilisation

• Température : _____

• Humidité : _____

Montage moteur

☐ En ligne

☐ Parallèle

Moteur : _____





DES DYNAMIQUES EN SYNERGIE

Groupe Socafluid est un groupe industriel français composé de quatre sociétés spécialisées en solutions d'automatisation pneumatique, fluïdique, vide et robotique.

WWW.GROUPE-SOCAFLUID.FR

sopra

473, avenue Édouard Herriot
69400 VILLEFRANCHE-SUR-SAÔNE

 **04 74 02 98 98**

 **commercial@sopra-pneumatic.fr**

WWW.SOPRA-PNEUMATIC.COM

DBI

ZI les Pélitènes
275, avenue du Mont Ventoux
84450 JONQUERETTES

 **04 90 33 34 00**

 **commercial@dbigroupe.com**

WWW.DBIGROUPE.COM

KAECIA

8, rue Roland Moreno
35530 NOYAL-SUR-VILAINE

 **02 99 00 28 98**

 **info@kaecia.fr**

WWW.KAECIA.FR

**AVALCO
SETEM**

234, allée des Peupliers
86130 DISSAY

 **05 49 52 42 14**

 **commercial@avalco-setem.fr**

WWW.AVALCO-SETEM.FR