KAECIA

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.

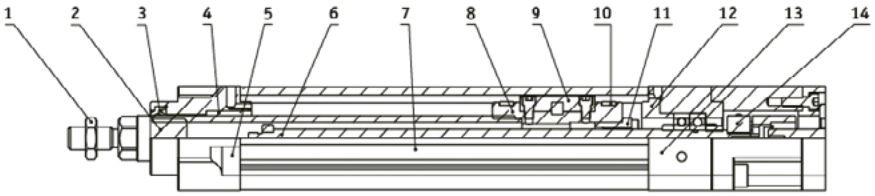
- Fonctionnement **sans usure**, économies d'énergie,
- **Réduction du coût** d'utilisation et des coûts d'entretien (maintenance réduite),
- **Vitesse** élevée,
- Bride d'adaptation moteur suivant vos spécifications,
- Montage du moteur ligne ou parallèle,
- Possibilité de **fixation** par brides, équerres,
- **Base de vérin ISO15552,**
- Possibilité de montage de **capteurs fin de course.**

Domaines d'application

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

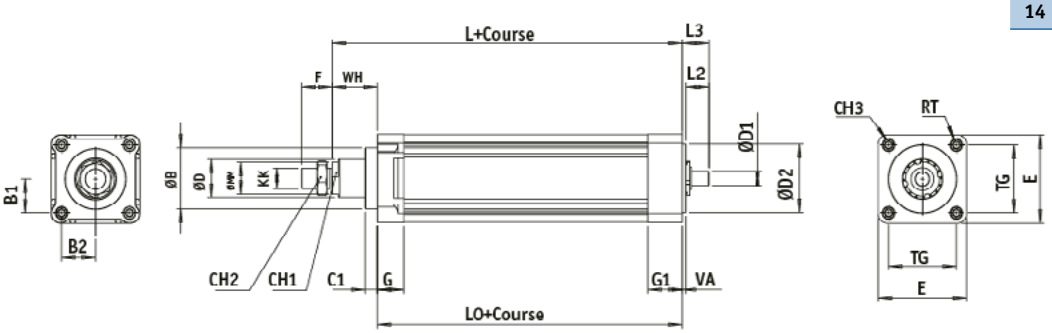
- L'**automatisation** industrielle,
- Les **systèmes** de manutention, d'assemblage, les machines outils,
- L'**industrie** alimentaire, pharmaceutique, l'emballage, les systèmes de levage,
- Les **machines** de soudures, de mesure, de formage, la transformation du bois, du verre, etc.

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	LO	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

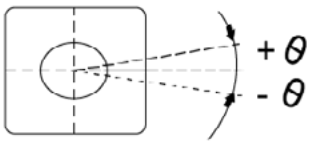
www.kaecia.fr | Proposé par **Kaecia** | WWW.GROUPE-SOCAFLUID.FR
Les renseignements contenus dans le présent document ne sont donnés qu'à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

Type vis à billes

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

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

ED20 | Fiche produit

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

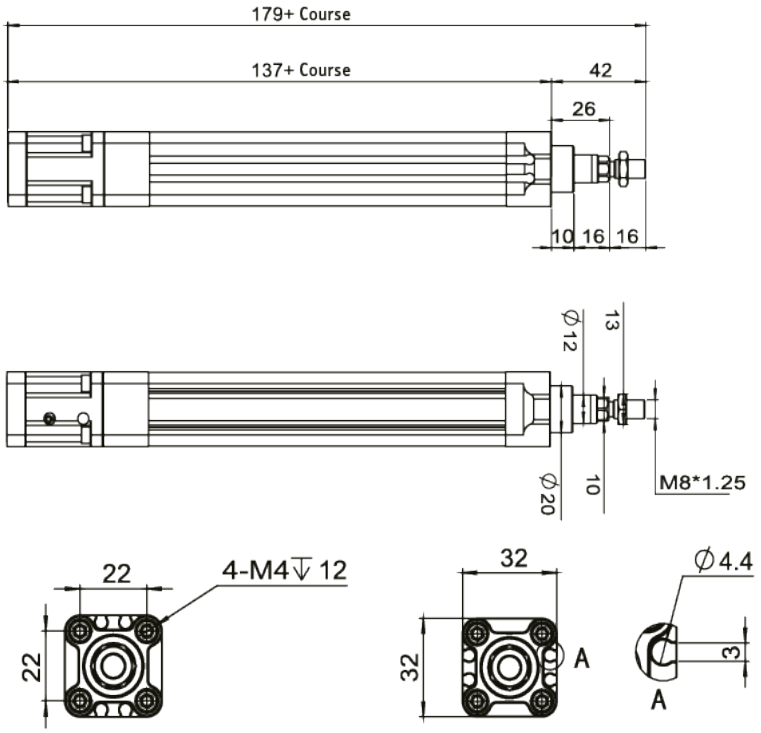
Exemple de référence produit : **ED20-50-L1-LM**

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



Les renseignements contenus dans le présent document ne sont donnés qu'à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

ED25 | Fiche produit

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

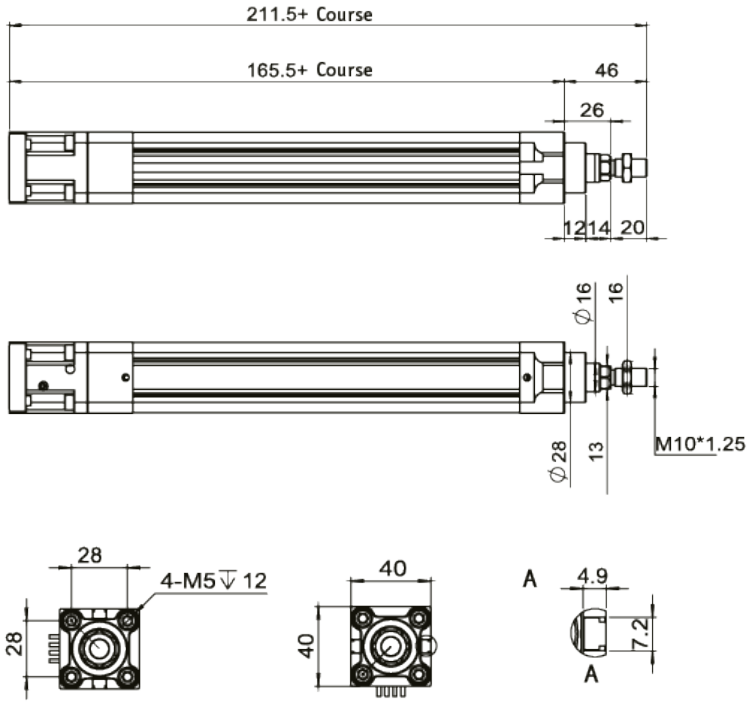
Exemple de référence produit : **ED25-50-L1-LM**

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



Les renseignements contenus dans le présent document ne sont donnés qu'à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

ED32 | Fiche produit

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

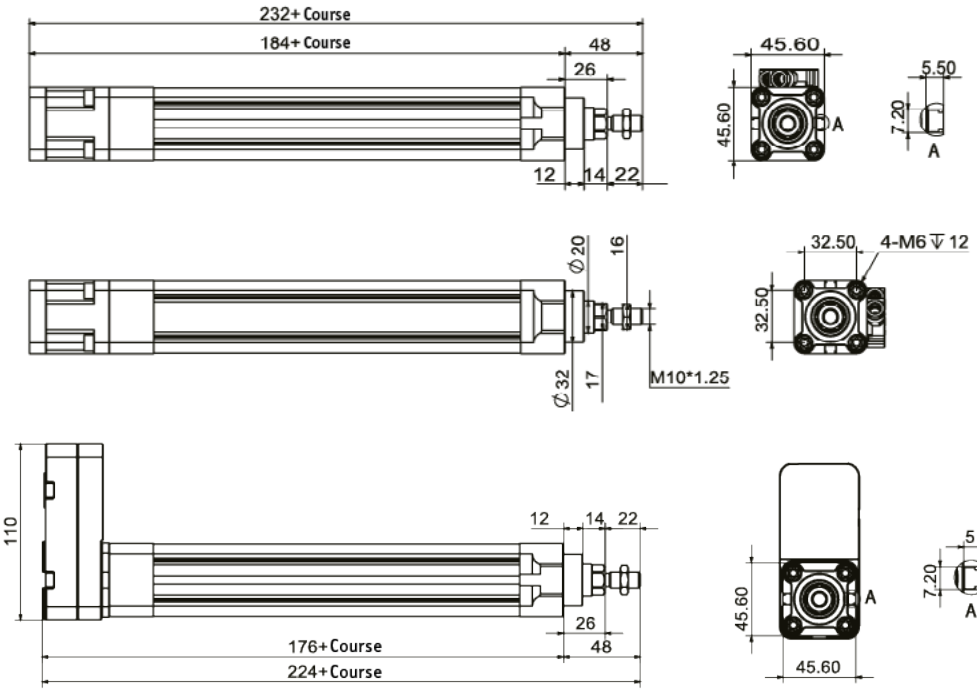
Vitesse max. 125 mm

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

www.kaecia.fr | Proposé par Kaecia | WWW.GROUPE-SOCAFLUID.FR
Les renseignements contenus dans le présent document ne sont donnés qu'à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

ED40 | Fiche produit

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

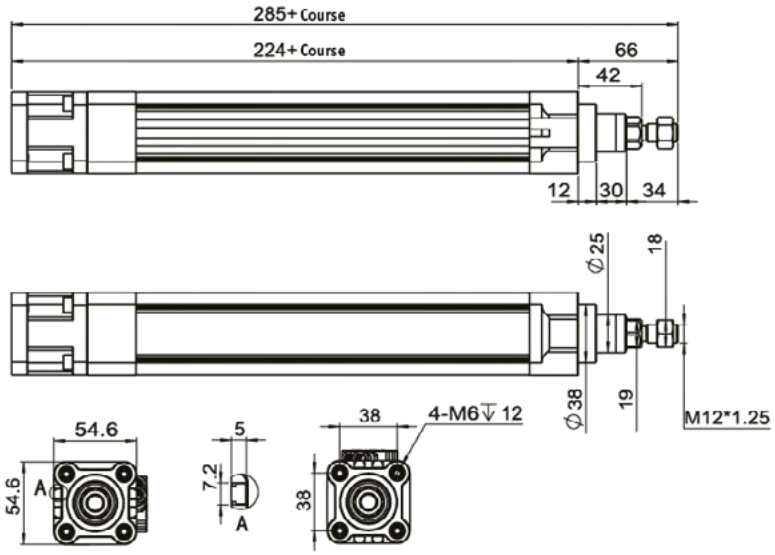
Pas et vitesse maxi.

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

Les renseignements contenus dans le présent document ne sont donnés qu'à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

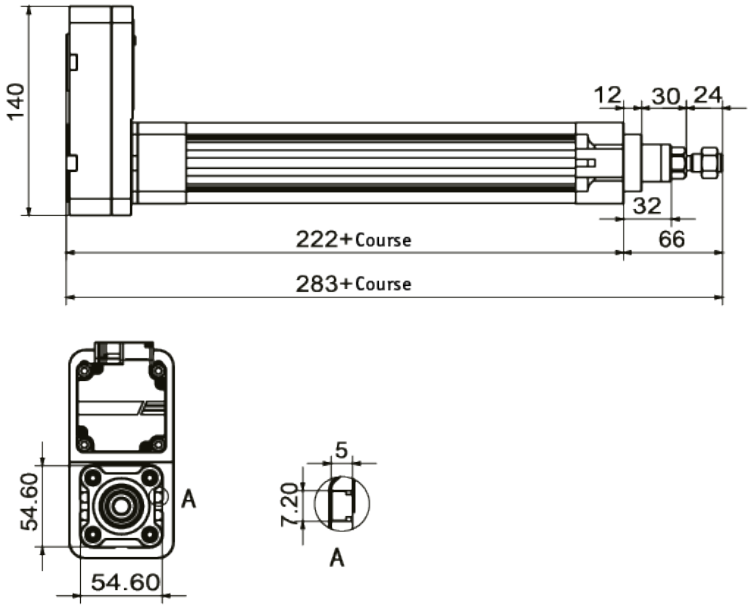
Masses des vérins

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



Les renseignements contenus dans le présent document ne sont donnés qu'à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

ED50 | Fiche produit

Détails des références

ED	Diamètre	Course	Pas de vis à bille	Position du moteur	
	Ø50	50 à 800 mm	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

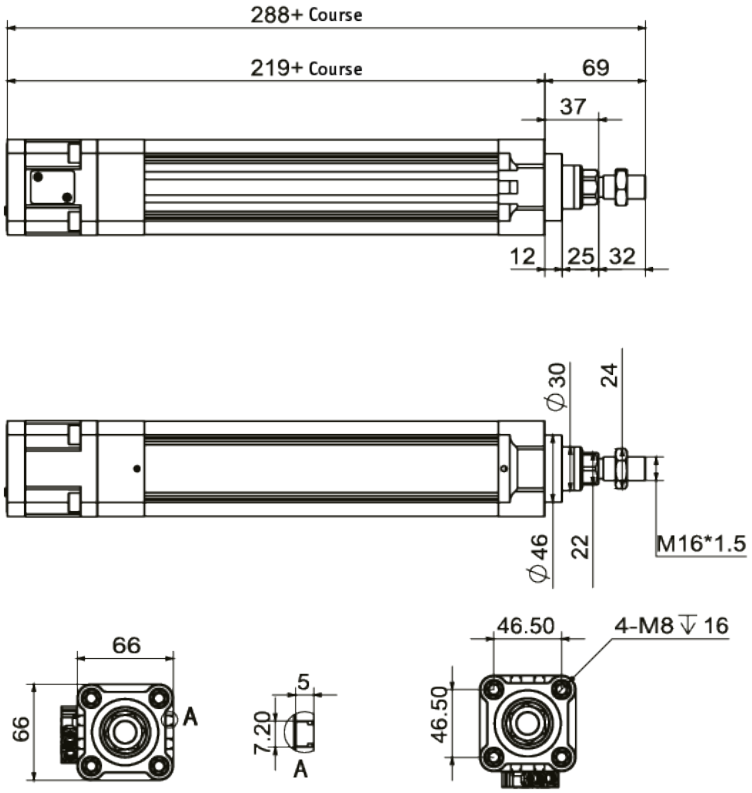
Pas et vitesse maxi.

Pas de vis (mm)	Vitesse maximale (mm/s)
5	250
10	500
16	800
20	1 000

Les renseignements contenus dans le présent document ne sont donnés qu'à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

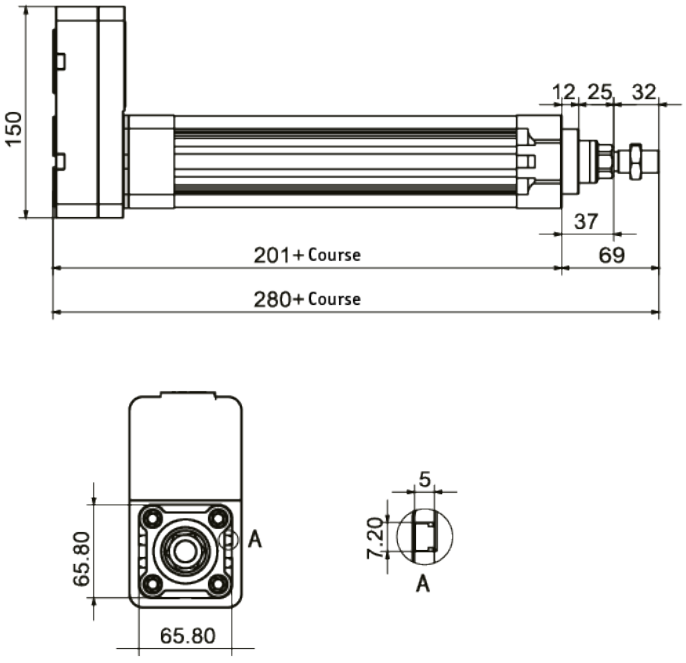
Masses des vérins

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



www.kaecia.fr | Proposé par **Kaecia** | WWW.GROUPE-SOCAFLUID.FR
Les renseignements contenus dans le présent document ne sont donnés qu'à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

ED63 | Fiche produit

Détails des références

ED	Diamètre	Course	Pas de vis à bille	Position du moteur	
	Ø63	100 à 1 000 mm	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

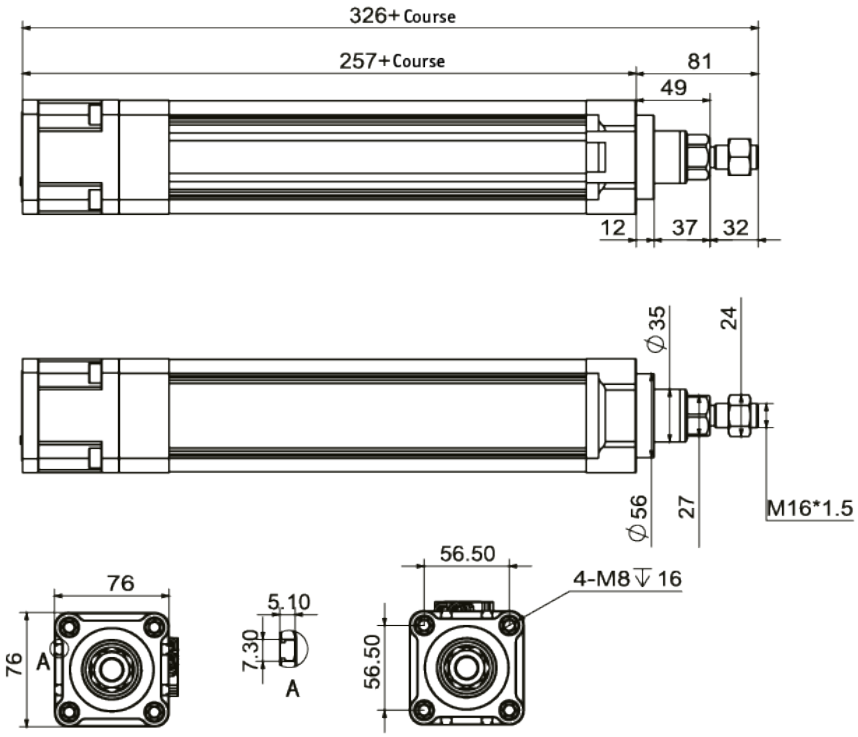
Vis à bille Ø20

Pas et vitesse maxi.

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

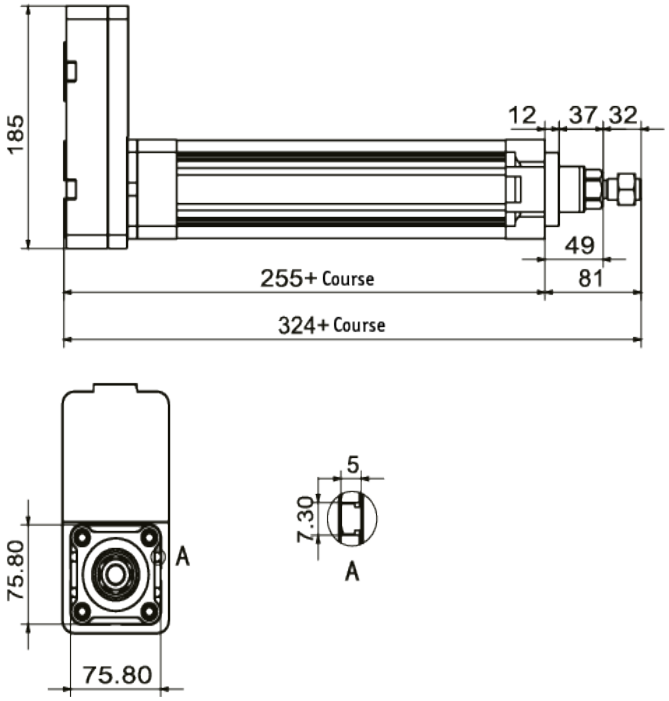
Masses des vérins

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



Les renseignements contenus dans le présent document ne sont donnés qu'à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

ED80 | Fiche produit

Détails des références

ED	Diamètre	Course	Pas de vis à bille	Position du moteur	
	Ø80	100 à 1 200 mm	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

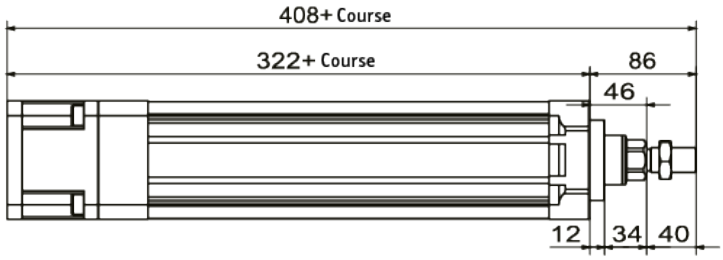
Vitesse max. 1 250 mm

Moteur 750 W

Vis à bille Ø25

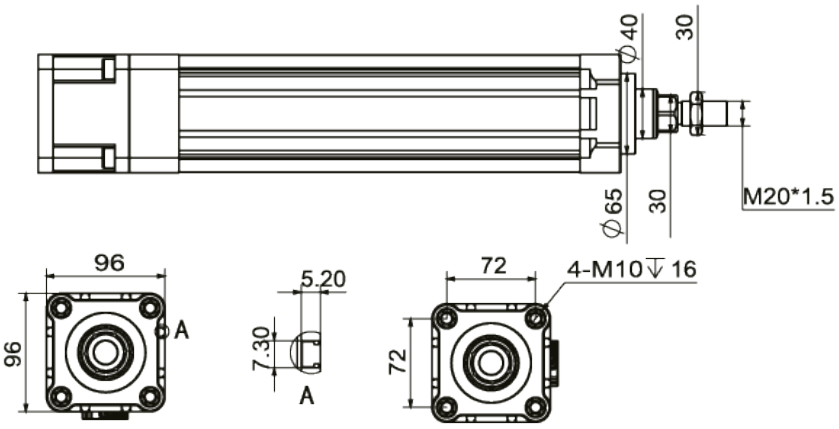
Pas et vitesse maxi.

Pas de vis (mm)	Vitesse maximale (mm/s)
5	250
10	500
25	1 250



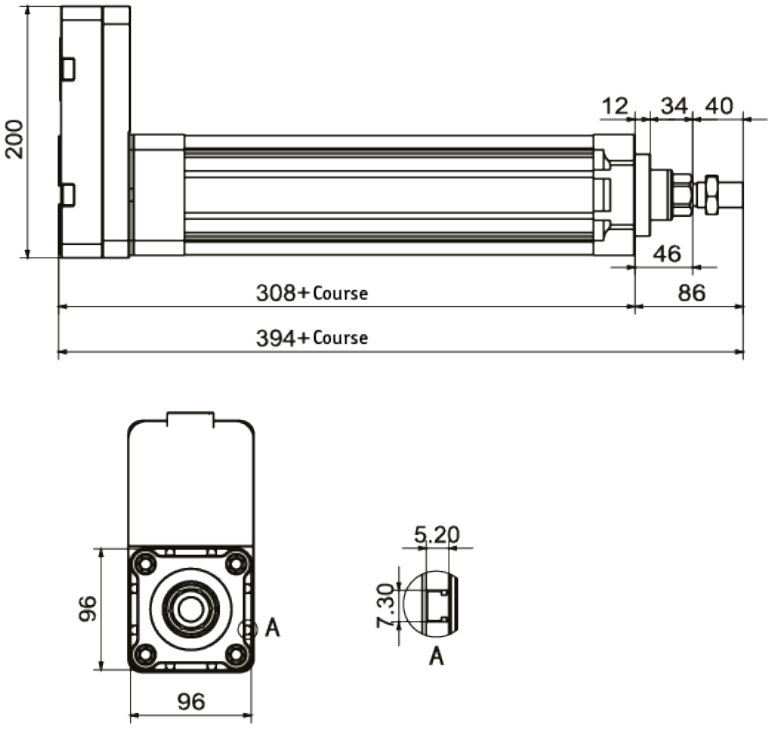
Masses des vérins

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	1 894	33,2



www.kaecia.fr | Proposé par **Kaecia** | WWW.GROUPE-SOCAFLUID.FR
Les renseignements contenus dans le présent document ne sont donnés qu'à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

Détails des références

ED	Diamètre	Course	Pas de vis à bille	Position du moteur	
	Ø40	100 à 1 600 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

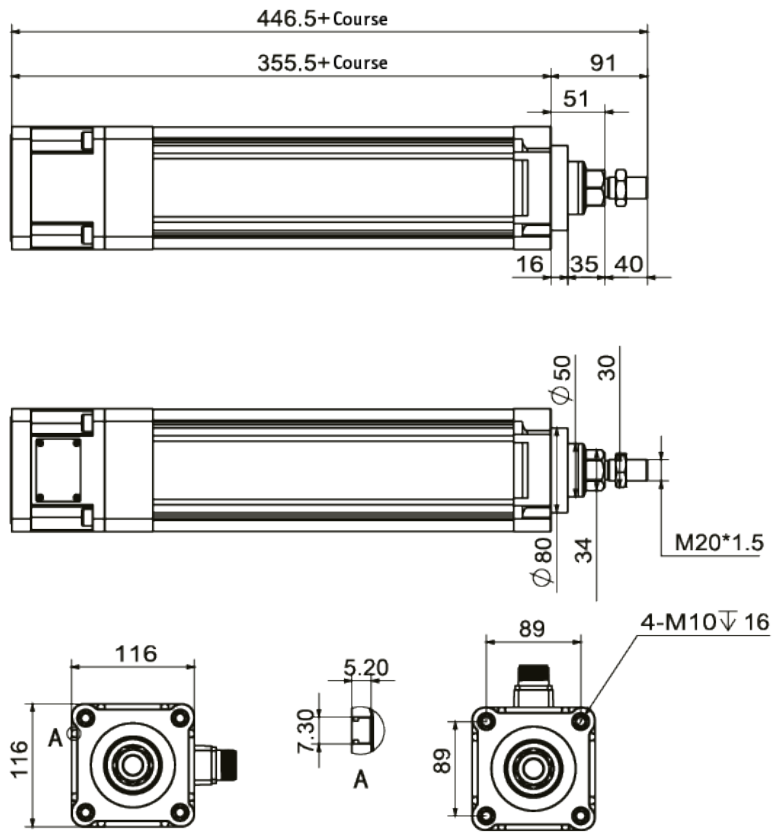
Pas et vitesse maxi.

Pas de vis (mm)	Vitesse maximale (mm/s)
5	250
10	500
20	1 000
32	1 600

Les renseignements contenus dans le présent document ne sont donnés qu'à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

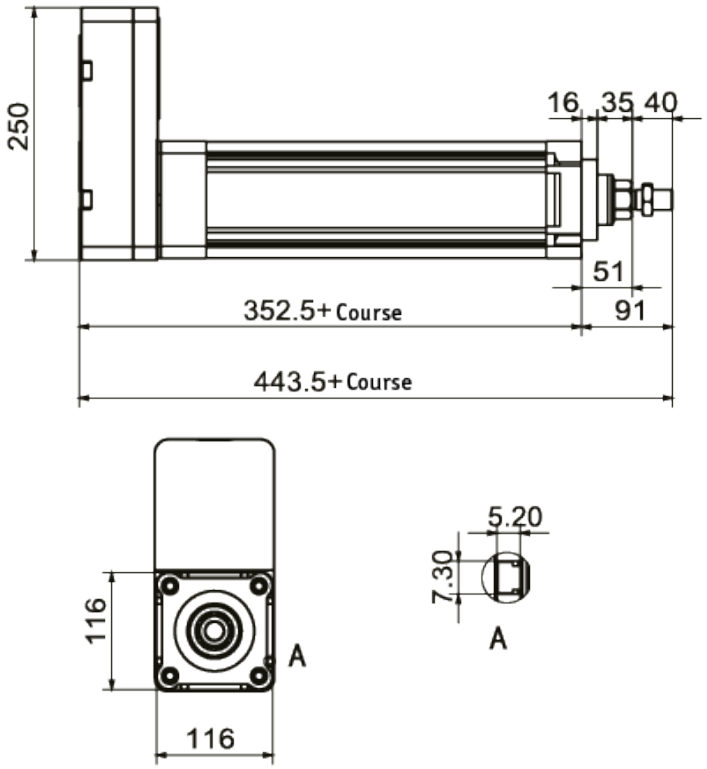
Masses des vérins

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



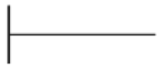
Les renseignements contenus dans le présent document ne sont donnés qu'à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

Prise de commande | Données client

Client :

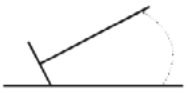
Nom du contact :

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 :

Socafluid Groupe

DES DYNAMIQUES EN SYNERGIE

Groupe Socafluid est un groupe industriel français composé de quatre sociétés spécialisées en solutions d'automatisation pneumatique, fluidique, 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