



Entrée de gamme de nos vérins spéciaux de grande capacité, les MST/K-12 sont préconisés pour des courses inférieures à 500 mm et sont limités à 4000 N de force transmissible. Comme l'ensemble des vérins de cette gamme, ils allient robustesse et précision tout en offrant une installation compacte et un fonctionnement simple.

Quelques applications :

- process automobiles,
- lignes de montage des équipementiers,
- verrouillage de cuves en chimie.



Options

- ▶ Interrupteur de fin de course magnétique ou mécanique
- ▶ Limiteur électrique de surcharge mécanique
- ▶ Capteur de position : codeur, potentiomètre linéaire
- ▶ Capteur d'impulsions
- ▶ Tachymètre
- ▶ Filetage de différents pas
- ▶ Exécution pour utilisation en extérieur ou en milieu corrosif

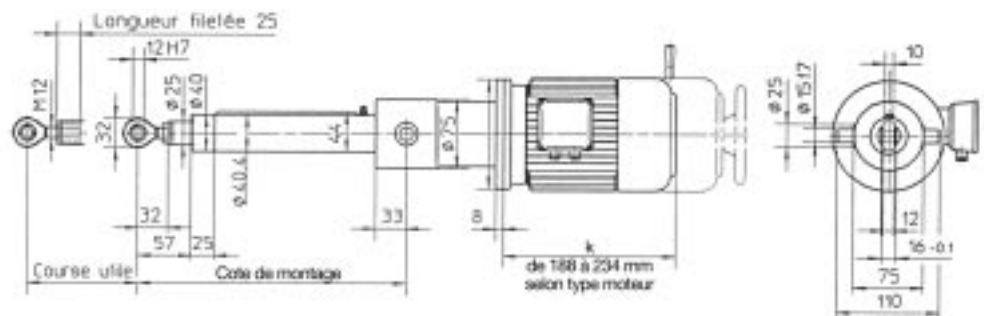
Accessoires

- ▶ Paliers
- ▶ Chape
- ▶ Ecrou de sûreté
- ▶ Soufflets et tubes de protection

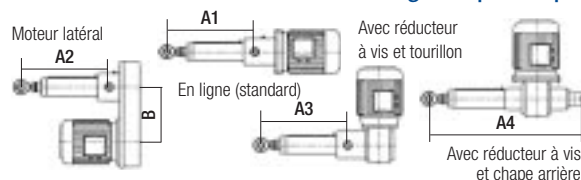
Précautions

- ▶ Les vérins MST sont irréversibles.
- ▶ Les vérins MSK sont irréversibles si équipés de freins.

Caractéristiques techniques	MST-12	MSK-12
Force max (N)	4 000	
Vitesse de translation (mm/s)	0 à 180	0 à 580
Longueur de course max (mm)	800	
Tensions d'alimentation	230 V 1~ CA / 50 Hz ou 400 V 3~ CA / 50 Hz	
Facteur de service (FS)	S1	
Plage de température (°C)	-25 à +60	
Type de protection	IP 54	
Tige	avec système anti-rotation	
Racleur double	à la sortie de la tige	
Interrupteurs de fin de course	réglables, avec information de retour	



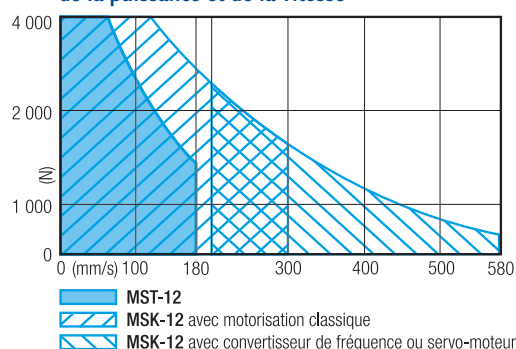
Cotes "A" et "B" en fonction des 4 montages les plus fréquents :



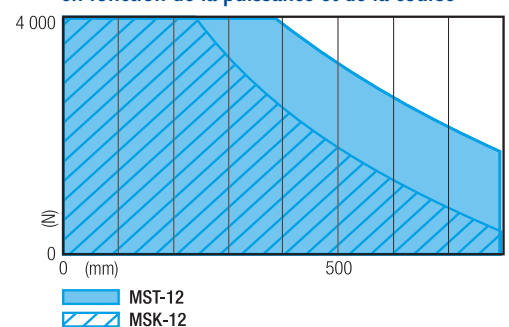
Cote "A" mini + course = cote de montage
Pour la cote A maxi : voir courbes

	A1 mini.	A2 mini.	A3 mini.	A4 mini.	B mini.	B maxi.
MST-12	175	175	175	363	150,44	161,93
MSK-12	195	195	195	373	155,44	161,93

Performances en fonction de la puissance et de la vitesse



Fonctionnement hors risque de flambage en fonction de la puissance et de la course





Les vérins MST/K-20 sont préconisés pour des courses maximum de 1 mètre environ. Ce modèle offre des performances élevées avec un excellent rapport encombrement / puissance.

Quelques applications :

- process aéronautiques et automobiles,
- orientation d'antennes,
- dispositif d'aiguillages.



Options

- ▶ Interrupteur de fin de course magnétique ou mécanique
- ▶ Limiteur électrique de surcharge mécanique
- ▶ Capteur de position : codeur, potentiomètre linéaire
- ▶ Capteur d'impulsions
- ▶ Tachymètre
- ▶ Filetage de différents pas
- ▶ Exécution pour utilisation en extérieur ou en milieu corrosif

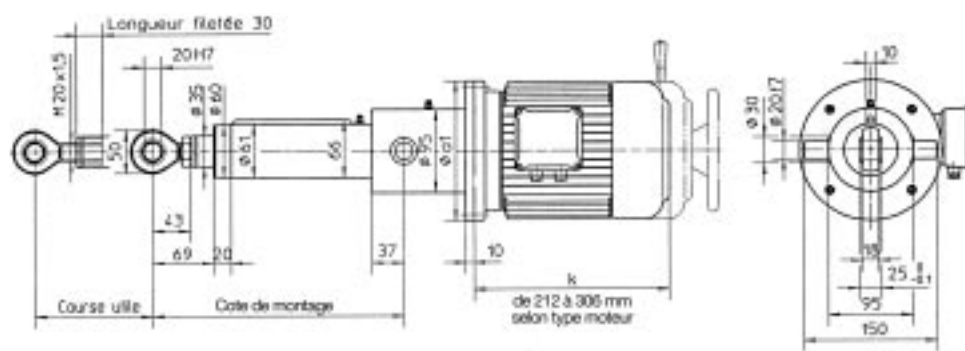
Accessoires

- ▶ Paliers
- ▶ Chape
- ▶ Ecrou de sûreté
- ▶ Soufflets et tubes de protection

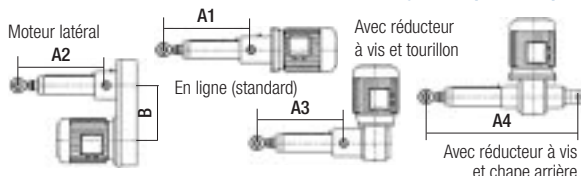
Précautions

- ▶ Les vérins MST sont irréversibles.
- ▶ Les vérins MSK sont irréversibles si équipés de freins.

Caractéristiques techniques	MST-20	MSK-20
Force max (N)	8 000	
Vitesse de translation (mm/s)	0 à 180	0 à 580
Longueur de course max (mm)	1 200	
Tensions d'alimentation	230 V 1~ CA / 50 Hz ou 3~ CA / 50 Hz	
Facteur de service (FS)	S1	
Plage de température (°C)	-25 à +60	
Type de protection	IP 54	
Tige	avec système anti-rotation	
Racleur double	à la sortie de la tige	
Interrupteurs de fin de course	réglables, avec information de retour	



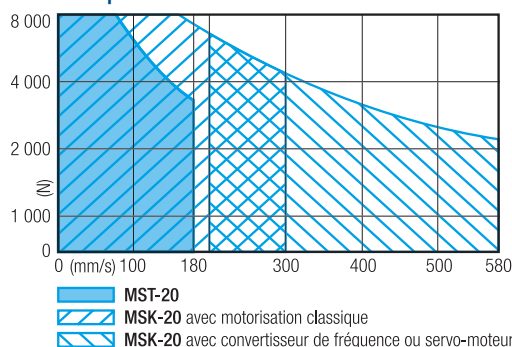
Cotes "A" et "B" en fonction des 4 montages les plus fréquents :



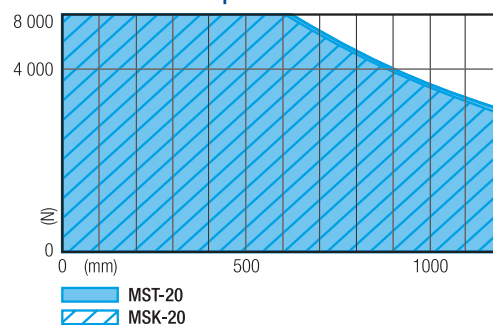
Cote "A" mini + course = cote de montage
Pour la cote A maxi : voir courbes

	A1 mini.	A2 mini.	A3 mini.	A4 mini.	B mini.	B maxi.
MST-20	205	205	205	435	177,80	190,50
MSK-20	203	230	230	460	177,80	190,50

Performances en fonction de la puissance et de la vitesse



Fonctionnement hors risque de flambage en fonction de la puissance et de la course





Les vérins MST/K-30 peuvent transmettre des forces élevées et sont indiqués pour des courses supérieures à 1 mètre. Comme l'ensemble des vérins de la gamme, ils allient fiabilité et répétabilité ainsi que puissance et précision.

Quelques applications :

- ouverture et fermeture de trappes lourdes,
- basculement de cuves de plus de 100 litres,
- machines spéciales
- process agro-alimentaire.



Options

- ▶ Interrupteur de fin de course magnétique ou mécanique
- ▶ Limiteur électrique de surcharge
- ▶ Capteur de position : codeur, potentiomètre linéaire
- ▶ Capteur d'impulsions

▶ Tachymètre

▶ Filetage de différents pas

▶ Exécution pour utilisation en extérieur ou en milieu corrosif

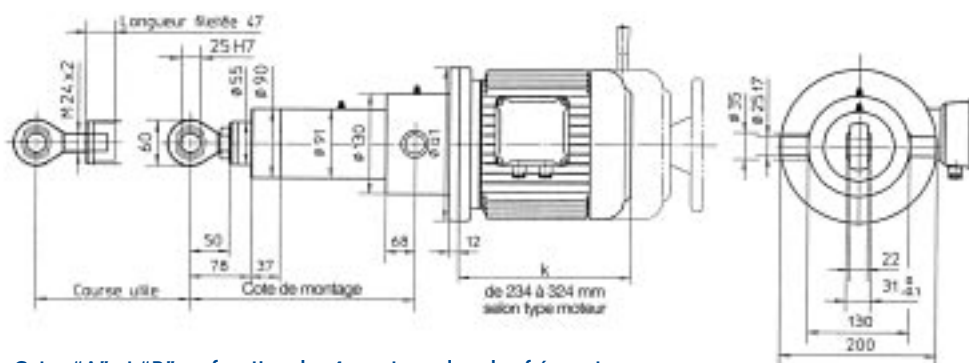
Accessoires

- ▶ Paliers
- ▶ Chape
- ▶ Ecrou de sûreté
- ▶ Soufflets et tubes de protection

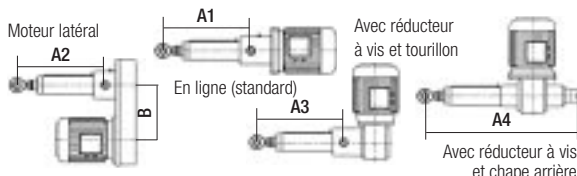
Précautions

- ▶ Les vérins MST sont irréversibles.
- ▶ Les vérins MSK sont irréversibles si équipés de freins.

Caractéristiques techniques	MST-30	MSK-30
Force max (N)	15 000	
Vitesse de translation (mm/s)	0 à 180	0 à 930
Longueur de course max (mm)	1 800	
Tensions d'alimentation	230 V 1~ CA / 50 Hz ou 400 V 3~ CA / 50 Hz	
Facteur de service (FS)	S1	
Plage de température (°C)	-25 à +60	
Type de protection	IP 54	
Tige	avec système anti-rotation	
Racleur double	à la sortie de la tige	
Interrupteurs de fin de course	réglables, avec information de retour	



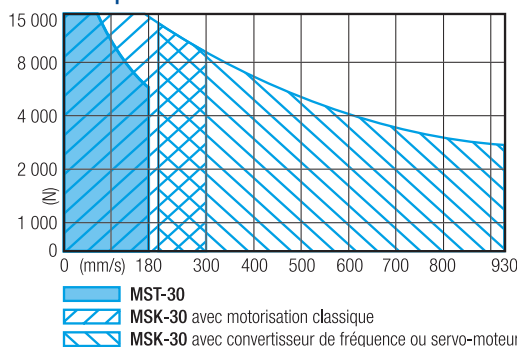
Cotes "A" et "B" en fonction des 4 montages les plus fréquents :



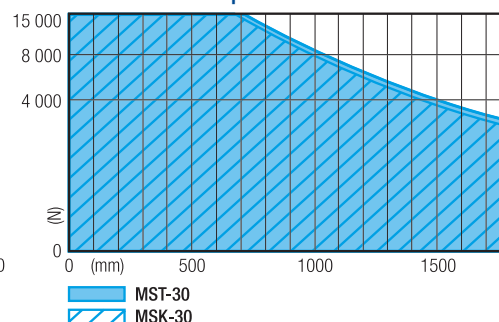
Cote "A" mini + course = cote de montage
Pour la cote A maxi : voir courbes

	A1 mini.	A2 mini.	A3 mini.	A4 mini.	B mini.	B maxi.
MST-30	280	280	280	625	223,31	299,55
MSK-30	300	300	300	650	206,33	228,60

Performances en fonction de la puissance et de la vitesse



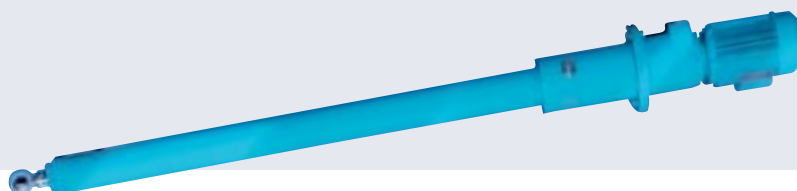
Fonctionnement hors risque de flambage en fonction de la puissance et de la course





Les vérins MST/K-40 sont indiqués lorsque les courses atteignent 2 mètres pour des forces pouvant atteindre 3 tonnes. Leur robustesse et leur précision, alliées à un raccordement simple qui facilite les opérations de maintenance, leur permettent de répondre aux contraintes d'installations très diverses. Quelques applications :

- process industriels chimiques lourds,
- emmanchement en force de pièces automobile,
- lignes de production agro-alimentaire.



Options

- ▶ Interrupteur de fin de course magnétique ou mécanique
- ▶ Limiteur électrique de surcharge
- ▶ Capteur de position : codeur, potentiomètre linéaire
- ▶ Capteur d'impulsions
- ▶ Tachymètre
- ▶ Filetage de différents pas
- ▶ Exécution pour utilisation en extérieur ou en milieu corrosif

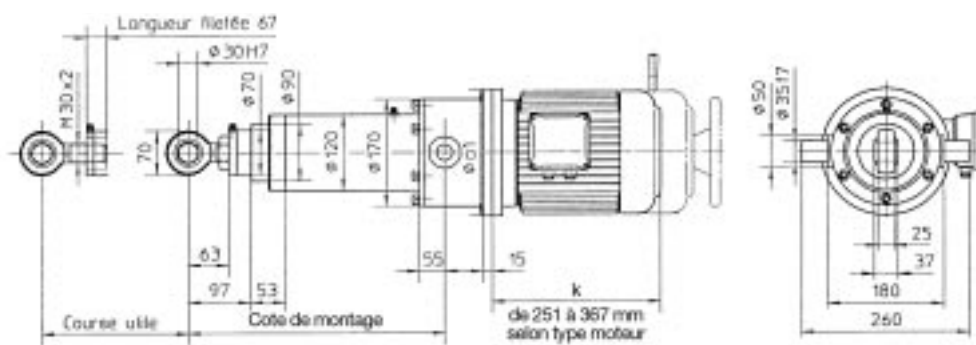
Accessoires

- ▶ Paliers
- ▶ Chape
- ▶ Ecrou de sûreté
- ▶ Soufflets et tubes de protection

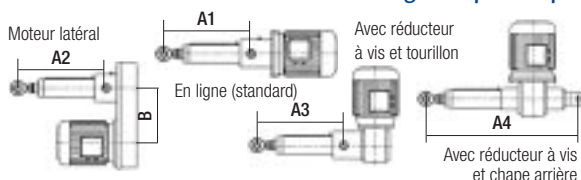
Précautions

- ▶ Les vérins MST sont irréversibles.
- ▶ Les vérins MSK sont irréversibles si équipés de freins.

Caractéristiques techniques	MST-40	MSK-40
Force max (N)		30 000
Vitesse de translation (mm/s)	0 à 180	0 à 930
Longueur de course max (mm)		2 200
Tensions d'alimentation	230 V 1~ CA / 50 Hz ou 400 V 3~ CA / 50 Hz	
Facteur de service (FS)	S1	
Plage de température (°C)	-25 à +60	
Type de protection	IP 54	
Tige	avec système anti-rotation	
Racleur double	à la sortie de la tige	
Interrupteurs de fin de course	réglables, avec information de retour	



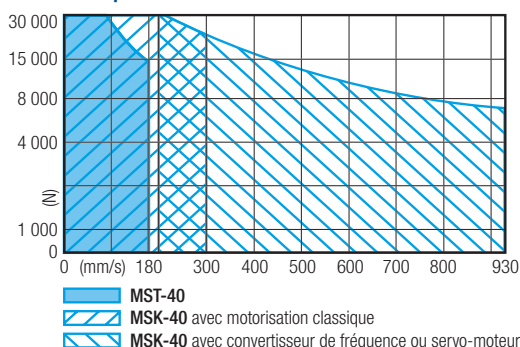
Cotes "A" et "B" en fonction des 4 montages les plus fréquents :



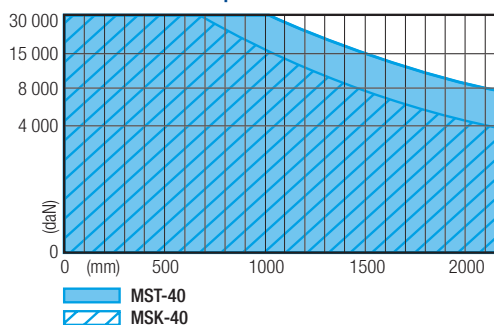
Cote "A" mini + course = cote de montage
Pour la cote A maxi : voir courbes

	A1	A2	A3	A4	B	
	mini.	mini.	mini.	mini.	mini.	maxi.
MST-40	365	365	365	700	262,20	266,70
MSK-40	415	415	415	750	254,00	266,70

Performances en fonction de la puissance et de la vitesse



Fonctionnement hors risque de flambage en fonction de la puissance et de la course

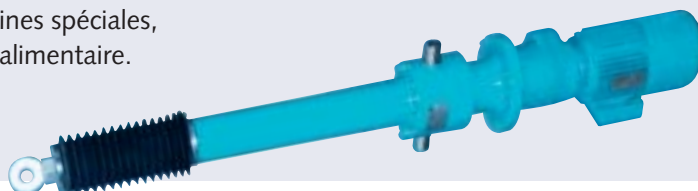




Haut de gamme des vérins spéciaux de grande capacité, les MST/K-50 offrent jusqu'à 6 tonnes de force et 2,5 mètres de course. Grâce à leur fonctionnement silencieux et leur système écologique respectant l'environnement, ils constituent une solution fiable et performante dans de nombreux domaines.

Quelques applications :

- process haute vitesse,
- applications à longues courses,
- process d'emmanchement en force,
- machines spéciales,
- agro-alimentaire.



Options

▶ Interrupteur de fin de course magnétique ou mécanique

▶ Limiteur électrique de surcharge

▶ Capteur de position : codeur, potentiomètre linéaire

▶ Capteur d'impulsions

▶ Tachymètre

▶ Filetage de différents pas

▶ Exécution pour utilisation en extérieur ou en milieu corrosif

Accessoires

▶ Paliers

▶ Chape

▶ Ecrou de sûreté

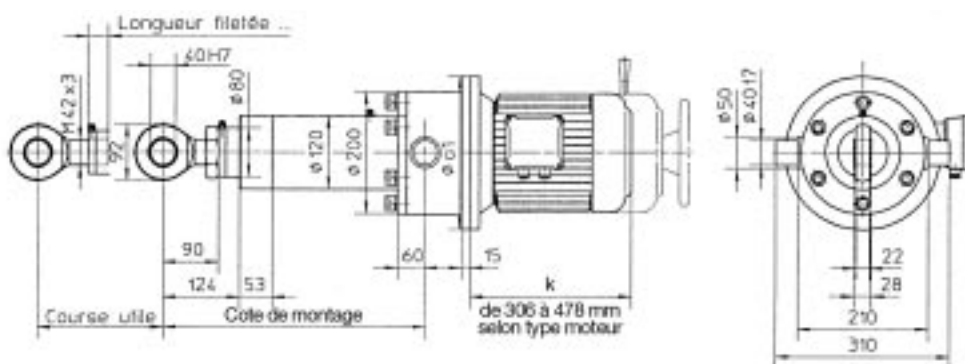
▶ Soufflets et tubes de protection

Précautions

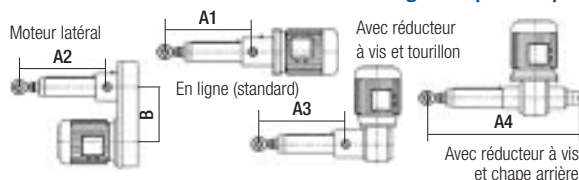
▶ Les vérins MST sont irréversibles.

▶ Les vérins MSK sont irréversibles si équipés de freins.

Caractéristiques techniques	MST-50	MSK-50
Force max (N)	60 000	
Vitesse de translation (mm/s)	0 à 180	0 à 930
Longueur de course max (mm)	2 600	
Tensions d'alimentation	230 V 1~ CA / 50 Hz ou 400 V 3~ CA / 50 Hz	
Facteur de service (FS)	S1	
Plage de température (°C)	-25 à +60	
Type de protection	IP 54	
Tige	avec système anti-rotation	
Racleur double	à la sortie de la tige	
Interrupteurs de fin de course	réglables, avec information de retour	



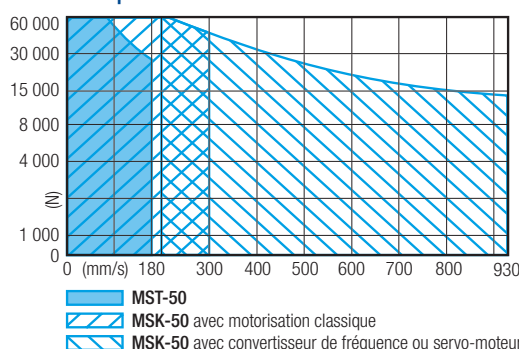
Cotes "A" et "B" en fonction des 4 montages les plus fréquents :



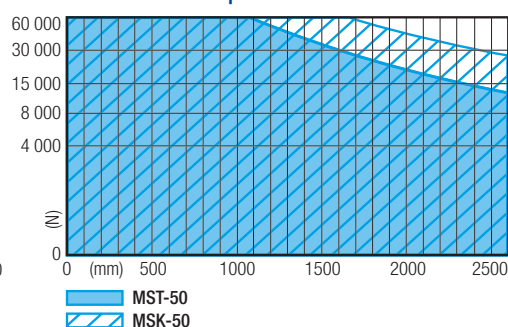
Cote "A" mini + course = cote de montage
Pour la cote A maxi : voir courbes

	A1	A2	A3	A4	B
	mini.	mini.	mini.	mini.	mini. maxi.
MST-50	410	410	410	805	295,80 304,80
MSK-50	460	460	460	855	300,88 304,80

Performances en fonction de la puissance et de la vitesse



Fonctionnement hors risque de flambage en fonction de la puissance et de la course





Les limites supérieures de nos vérins ? C'est vous qui les fixez ! Des installations fluviales ou d'orientation d'antennes paraboliques sont équipées de vérins électromécaniques pouvant avoir jusqu'à 100 tonnes de force de poussée. De même, nos protections IP 65 ou IP 68 assurent des fonctionnements dans des conditions extrêmes : corrosion, intempéries, chaleur... La fabrication modulaire permet de s'adapter à tout type de configuration tout en garantissant un fonctionnement respectueux de l'environnement.



MSK-80

Options

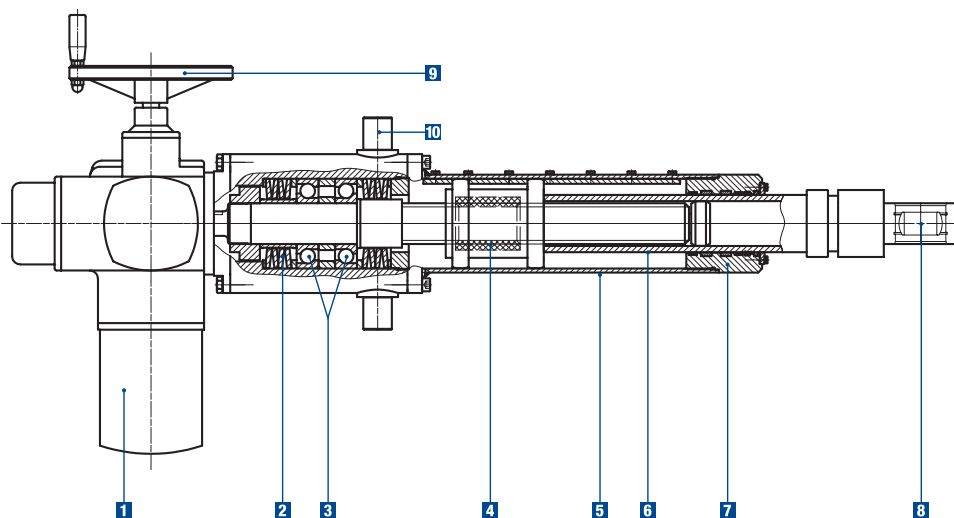
- ▶ Vis à filetage trapézoïdal ou vis à bille ou système à vis planétaire
- ▶ Contrôle du couple
- ▶ Limiteur d'effort
- ▶ Capteurs de fin de course intégrés
- ▶ Contrôleurs de course intégrés

Caractéristiques techniques

Force (N)	> 60 000
Vitesse de translation (mm/s)	0 à 930
Longueur de course max. (mm)	7 000
Tension d'alimentation	400 V 3~ CA / 50 Hz
Facteur de service (FS)	S1
Plage de température (°C)	-25 à +60
Type de protection	IP 65 / IP 68
Tige	avec système anti-rotation
Racleur double	à la sortie de la tige
Interrupteurs de fin de course	réglables, avec information de retour

Composition d'un vérin type

- 1 moteur avec frein
- 2 rondelles Belleville
- 3 roulements
- 4 système à vis
- 5 corps
- 6 tige
- 7 guide
- 8 rotule de fixation
- 9 volant manuel
- 10 tourillons de fixation



Atouts des vérins électromécaniques pour les applications extrêmes :

- > Installation compacte.
- > Performances techniques élevées : excellent rapport encombrement / puissance
- > Coûts d'installation et de montage réduits
- > Simplicité de fonctionnement et de raccordement
- > Opérations de maintenance facilitées
- > Coûts d'entretien réduits
- > Système écologique respectant l'environnement
- > Fonctionnement silencieux : inférieur à 55dB(A)
- > Tige de vérin avec traitement céramique
- > Sécurité intégrée par empilage de rondelles Belleville

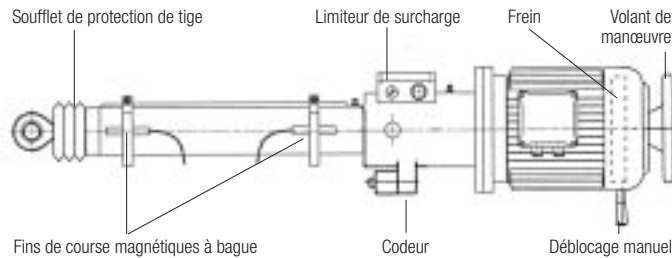
Exemples de réalisations BINDER Magnetic :

- > Equipement complet d'écluses : commandes de portes (20 kN / 1 200 mm), de vannes registre (55 kN / 430 mm), de vannes de contournement (55 kN / 1 230 mm).
- > Pont levis (60 kN / 2 000 mm)
- > Antenne parabolique (50 kN / 500 mm)



Les accessoires et options ci-dessous sont les plus fréquemment demandés et répondent à la plupart des besoins. Des variantes spéciales sont toujours possibles.

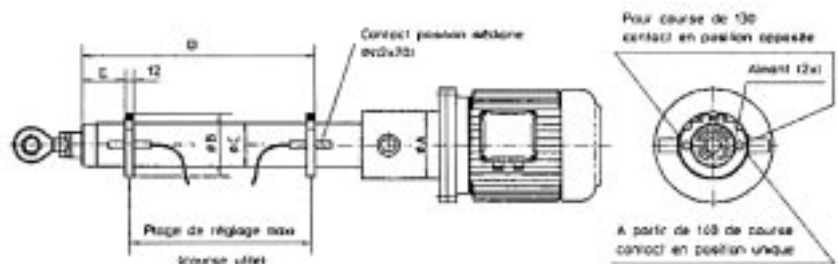
Attention : chaque accessoire ou option modifie les cotes d'encombrement des vérins.



Contact magnétique de fin de course RC 25

Ils sont actionnés par un aimant interne au vérin qui se déplace avec le mouvement et utilisables en contact "ouvert" ou "fermé".

	Ø A	Ø B	Ø C	D	E
MST-12	75	72	40,4	60	60
MSK-12				+ course	env.
MST-20	95	90	61	65	65
MSK-20				+ course	env.
MST-30	130	130	91	70	70
MSK-30				+ course	env.



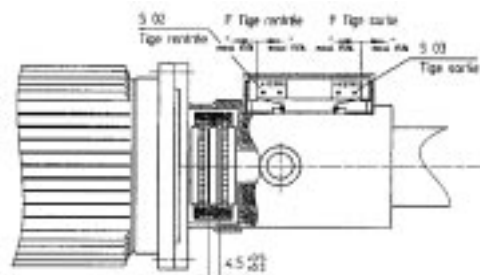
Limiteur électromécanique de surcharge

Cette option garantira les fonctions suivantes :

> **Limitation fiable de surcharge** en bout de tige du vérin, aussi bien en poussée qu'en traction sur toute la course. En cas de surcharge, le moteur est arrêté, protégeant ainsi le vérin et l'installation.

> **Mise en pression définie** des pièces (couvercle, clapet, pièces de guidage...).

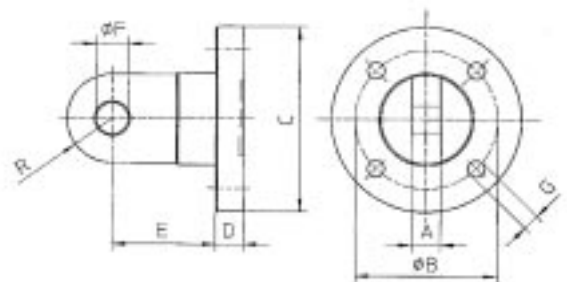
> **Coupeure de sécurité en fin de course** en cas de défectuosité de la commande ou des contacts de fin de course. Le vérin est alors déclenché lorsqu'il arrive en bout de course.



Chape arrière pour exécution avec réducteur à vis

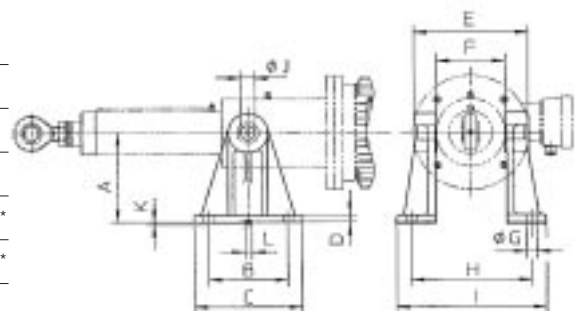
Avec bague DU : palier sec haute performance.

	A	Ø B	C	D	E	Ø F	G	R
MST-12	15	75	100	15	55	15	4 x 9	24
MST-20	15	75	100	15	55	20	4 x 9	24
MST-30	27	110	140	20	80	30	6 x 13	40
MST-40	34	130	160	20	95	40	6 x 13	50



Paliers de fixation

	A	B	C	D	E	F	Ø G	H	I	Ø J	K	L	
MST-12	80	80	110	8	109	75	9,5	125	155	15		Bague DU*	
MSK-12													
MST-20	125	10	150	10	158	95	14	166	206	20		Bague DU*	
MSK-20													
MST-30	160	140	190	12	203	130	18	215	263	25		Bague DU*	
MSK-30													
MST-40	220	200	260	20	280	180	18	290	355	35	7,5	20	Palier à rotule**
MSK-40													
MST-50	220	200	260	20	310	210	18	320	385	40	7,5	20	Palier à rotule**
MSK-50													



* Bague DU : palier sec haute performance.

** Palier à rotule radiale : dimensionnement selon DIN 648 E-ISO 6124/1.
Composants du palier : chrome dur / PTFE.