

Vérin électrique à vis à billes ESBF

FESTO



Gamme standard Festo
Couvre 80% de vos tâches d'automatisation

Présence mondiale : Toujours en stock

Robuste : La qualité Festo à un prix attractif

Simple : Approvisionnement et entreposage facilités



Expédié sous 24 heures de l'usine Festo
En stock dans 13 centres de service dans le monde
Plus de 2200 produits

Expédié sous 5 jours de l'usine Festo
Monté pour vous dans le monde entier dans 4 centres de service
Jusqu'à 6×10^{12} variantes par famille de produits

Cherchez
l'étoile !

Vérin électrique à vis à billes ESBF

Caractéristiques

FESTO

En bref

Le vérin électrique ESBF consiste en une unité de translation mécanique munie d'une tige de piston. L'actionneur est constitué d'une vis entraînée par un moteur électrique, qui convertit le mouvement rotatif du moteur en mouvement linéaire de la tige de piston.

Le vérin électrique est conforme à la norme ISO 15552. Les interfaces mécaniques sont compatibles avec le vérin normalisé DSBF. Les entraînements à vis sont dotés d'une lubrification à vie et sont donc sans entretien.

Deux types de broche au choix :
Taille 32 ... 50 :
– Transmission à broche à billes (BS)
– Transmission à broche coulissante (LS)
Taille 63 ... 100 :
– Transmission à broche à billes (BS)

Options :

- Protection anticorrosion renforcée
- Protection IP65
- Prolongement de tige de piston
- Lubrifiant NSF-H1 pour industrie alimentaire
- Nombreux accessoires

Système entier composé d'un vérin électrique, d'un moteur et d'un kit de fixation pour moteur

Vérin électrique

→ Page 4



Moteur

→ Page 25



Note

Pour les vérins électriques ESBF et les moteurs, il existe des solutions complètes spéciales et harmonisées.

Kit de fixation pour moteur
Kit de montage axial

→ Page 25



Kit de montage parallèle



Il existe des kits de montage complets aussi bien pour le montage de moteur parallèle que pour le montage axial.

Utilisation dans les environnements poussiéreux grâce au kit de soufflet EADB

→ Page 38



Le soufflet protège la tige de piston, le joint et le palier des effets d'une grande variété de fluides, augmentant ainsi sa durée de vie.

Le kit de soufflet est un système hermétique. Pour éviter l'aspiration de substances parasites, l'air d'alimentation et d'échappement du kit est collecté via un orifice de compensation de pression dans l'élément de liaison **1**.

Le kit protège la tige de piston, le joint et les paliers de diverses substances, par exemple :

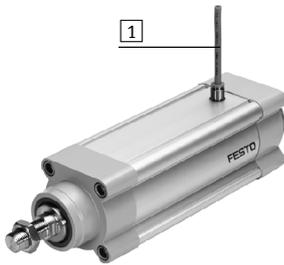
- Poussière
- Copeaux
- Huile
- Graisse
- Essence

Vérin électrique à vis à billes ESBF

Caractéristiques et désignation

Utilisation dans les environnements humides grâce à la protection IP65 (caractéristique S1)

→ Page 24



Le vérin électrique avec IP65 est conforme aux spécifications selon IEC 60 529.

Un orifice de compensation de pression 1 produit un passage d'air entre l'intérieur du vérin et l'environnement. Cela permet d'éviter les dépressions/surpressions à l'intérieur du vérin.

Cela évite en outre l'aspiration de substances parasites.

Il est également possible d'injecter de l'air d'arrêt dans l'orifice de compensation de pression si nécessaire (par ex., pendant une opération de nettoyage).

Lubrifiant NSF-H1 pour industrie alimentaire (caractéristique F1)

Le vérin électrique convient pour une utilisation dans le domaine agroalimentaire.

Peut être sélectionné uniquement avec les vis d'entraînement à billes (BS).

Lubrifiants NSF-H1 pour tige de piston et tige filetée ainsi que d'autres pièces.

Autres informations sur les matériaux :

Informations complémentaires à l'adresse www.festo.com/sp → Certificats

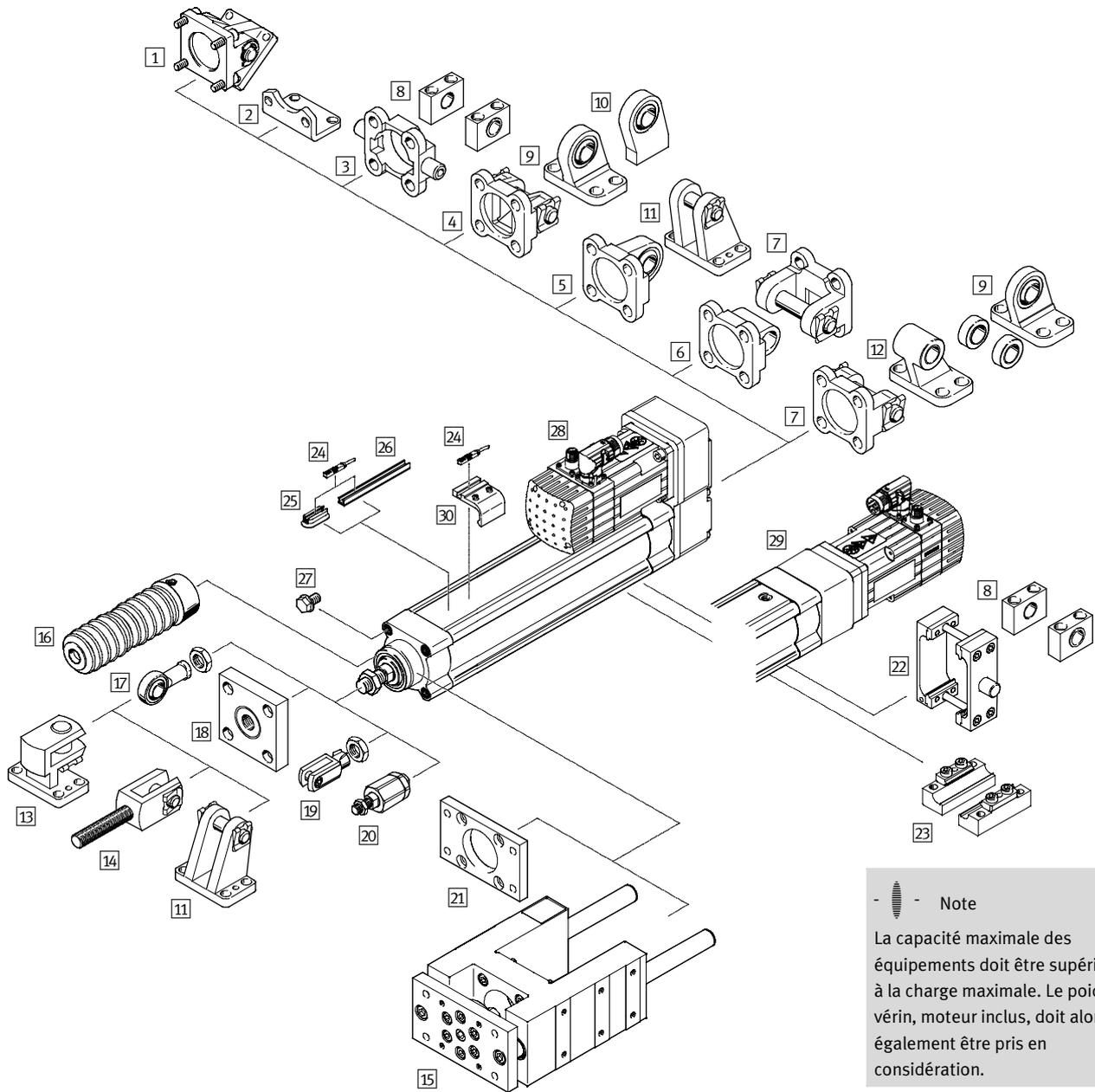
Désignations

		ESBF	–	BS	–	63	–	100	–	5P	–	F
Type												
ESBF	Vérin électrique											
Mode d'entraînement												
BS	Vis d'entraînement à billes											
LS	Transmission à broche cou-lissante											
Taille												
Course [mm]												
Pas de la vis [mm]												
Variante												
F	Taraudage											
S1	Protection IP65											
R3	Protection anticorrosion renforcée											
F1	Apte au contact alimentaire conformément aux informations étendues sur les matériaux											
...E	Prolongement de tige de piston											

Vérin électrique à vis à billes ESBF

Périphérie

FESTO



- [Symbol] - Note
 La capacité maximale des équipements doit être supérieure à la charge maximale. Le poids du vérin, moteur inclus, doit alors également être pris en considération.

Éléments de fixation et accessoires			
	Description	résiste à des forces élevées ¹⁾	→ Page/Internet
1	Flasque orientable DAMS	■	49
2	Fixation par pattes HNC/CRHNC	—	44
3	Tourillon ZNCF/CRZNG	—	46
4	Flasque orientable SNC	—	50
5	Flasque orientable SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3	—	51
6	Flasque orientable SNCL	—	52

1) Indique quel accessoire peut être utilisé sur toute la plage de forces. Pour la plage de forces réduite, voir les accessoires correspondants à partir de la page 44.

Vérin électrique à vis à billes ESBF

Périphérie

Éléments de fixation et accessoires			
	Description	Résiste à des forces élevées ¹⁾	→ Page/Internet
7	Flasque orientable SNCB/SNCB-...-R3	—	53
8	Palier LNZG/CRLNZG	—	47
9	Chape de pied LSNG	—	55
10	Chape de pied LSNSG	—	55
11	Chape de pied LBG/LBG-...-R3	—	55
12	Chape de pied LNG/CRLNG	—	55
13	Chape de pied transversale LQG	—	55
14	Chape de tige SGA	■	56
15	Unité de guidage EAGF	— ■	57
16	Kit de soufflet EADB	— ■	38
17	Chape à rotule SGS/CRSGS	■	56
18	Accouplement KSZ	—	56
19	Chape de tige SG/CRSG	■	56
20	Accouplement articulé FK/CRFK	—	56
21	Fixation par flasque EAHH	— ■	45
22	Kit de fixation à tourillon DAMT	—	54
23	Fixation de profilé EAHF-...-P	— ■	43
24	Capteur de proximité SMT/CRSMT-8	■	59
25	Kit de fixation CRSMB	■	58
26	Barrette pour capteurs SAMH	■	58
27	Bouchon d'obturation DAMD-PS	■	59
28	Kit de montage parallèle EAMM-U	■	34
29	Kit de montage axial EAMM-A	■	25
30	Kit de fixation SMB-8-FENG	■	58

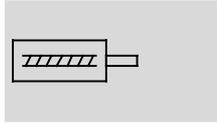
1) Indique quel accessoire peut être utilisé sur toute la plage de forces. Pour la plage de forces réduite, voir les accessoires correspondants à partir de la page 44.

Vérin électrique à vis à billes ESBF

FESTO

Fiche de données techniques

Fonction



-  Taille
32 ... 100
-  Course
30 ... 1500 mm
-  www.festo.fr



Caractéristiques techniques générales						
Taille	32	40	50	63	80	100
Selon la norme	ISO 15552					
Conception	Vérin électrique avec vis d'entraînement à billes ou à broche coulissante			Vérin électrique avec vis d'entraînement à billes		
Filetage de la tige de piston						
	Filetage extérieur	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5
	Taraudage	M6	M8	M10	M10	M12
Course utile	[mm]	30 ... 800	30 ... 800	30 ... 1000	30 ... 1200	30 ... 1500
Sécurité antirotation/Guidage	à palier lisse					
Temps de mise sous tension	[%]	100				
Détection de position	Pour capteurs de proximité					
Type de fixation	avec taraudage/accessoires					
Position de montage	Indifférente					

Caractéristiques mécaniques — Vis d'entraînement à billes										
Taille	32	40			50					
Pas de la vis	[mm/tr]	5	10	5	10	16	5	10	20	
Diamètre de la broche	[mm]	12		16			20			
Force max. du vérin ¹⁾	[kN]	1	1	3	3	2,6	5	5	4,5	
Couple d'entraînement max.	[Nm]	1,1	2	3	5,6	7,7	4,8	9,2	16,3	
Force radiale maxi ²⁾	[N]	115		130			300			
Vitesse max.	[m/s]	0,55	1,1	0,4	0,8	1,2	0,3	0,6	1,2	
Vitesse de rotation max.	[1/mn]	6600	6600	4800	4800	4500	3600	3600	3600	
Accélération max.	[m/s ²]	5	15	5	15	25	5	15	25	
Angle de torsion max. de la tige de piston ³⁾	[°]	±0,25		±0,2			±0,15			
Jeu réversible ³⁾	[mm]	< 0,03	< 0,04	< 0,03	< 0,03	< 0,04	< 0,03	< 0,03	< 0,04	
Répétabilité	[mm]	±0,01								
Couple d'entraînement à vide ⁴⁾	[Nm]	0,1		0,2			0,3			

Taille	63	80			100							
Pas de la vis	[mm/tr]	5	10	25	5	15	32	5	20	40		
Diamètre de la broche	[mm]	25			32			40				
Force max. du vérin ¹⁾	[kN]	7	7	6	12	12	10	17	17	14,5		
Couple d'entraînement max.	[Nm]	7	13,1	26,5	11,9	33,7	56,6	16,9	63,7	102,6		
Force radiale maxi ²⁾	[N]	700			1100			1100				
Vitesse max.	[m/s]	0,27	0,53	1,35	0,21	0,62	1,34	0,16	0,67	1,34		
Vitesse de rotation max.	[1/mn]	3250	3220	3260	2530	2515	2515	2010	2010	2010		
Accélération max.	[m/s ²]	5	15	25	5	15	25	5	15	25		
Angle de torsion max. de la tige de piston ³⁾	[°]	±0,4			±0,5			±0,5				
Jeu réversible ³⁾	[mm]	< 0,03	< 0,03	< 0,04	< 0,03	< 0,03	< 0,04	< 0,03	< 0,03	< 0,04		
Répétabilité	[mm]	±0,015		±0,01								
Couple d'entraînement à vide ⁴⁾	[Nm]	0,4	0,45	0,5	0,5	0,6	0,65	0,7	0,9	1,0		

1) La pression dépend de la course et s'exerce sur toute la durée de vie → page 10

2) Sur l'arbre à clavette

3) A l'état neuf

6) Mesuré pour une vitesse de rotation de la broche de 200 1/mn

Vérin électrique à vis à billes ESBF

Fiche de données techniques

Caractéristiques mécaniques — Transmission à broche coulissante				
Taille		32	40	50
Pas de la vis	[mm/tr]	2,5	3	4
Diamètre de la broche	[mm]	12	16	20
Force max. du vérin ¹⁾	[kN]	0,6	1	1,6
Couple d'entraînement max.	[Nm]	1,1	2,4	4,8
Force radiale max ²⁾	[N]	115	130	300
Vitesse max.	[m/s]	0,05	0,05	0,05
Vitesse de rotation max.	[1/mn]	1200	1000	750
Accélération max.	[m/s ²]	2,5	2,5	2,5
Angle de torsion max. de la tige de piston	[°]	±0,25	±0,2	±0,15
Jeu réversible ³⁾	[mm]	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Répétabilité	[mm]	±0,05		
Couple d'entraînement à vide ⁴⁾	[Nm]	0,1	0,2	0,3

1) Le vérin hydraulique avec transmission à broche coulissante peut être actionné avec la force maximale sur toute la course.

2) Sur l'arbre à clavette

3) A l'état neuf

4) Mesuré pour une vitesse de rotation de la broche de 200 1/mn

Poids [g] — Vis d'entraînement à billes						
Taille	32	40	50	63	80	100
Poids de base m_0 pour 0 mm de course	781	1237	1982	3165	7393	11123
Supplément de poids m_{10} pour 10 mm de course	33	47	65	87	155	193
Masse déplacée m_{b0} pour 0 mm de course	281	467	793	1831	5300	8786
Masse déplacée pour m_{b10} 10 mm de course	9	26	35	52	103	132

Poids [g] — Transmission à broche coulissante			
Taille	32	40	50
Poids de base m_0 pour 0 mm de course	667	1079	1716
Supplément de poids m_{10} pour 10 mm de course	34	48	67
Masse déplacée m_{b0} pour 0 mm de course	198	317	532
Masse déplacée pour m_{b10} 10 mm de course	9	11	13

Poids total $m_{vit.}$:

$$m_{ges.} = m_0 + m_{10} \times \frac{Hub}{10}$$

Masse totale déplacée $m_b vit.$:

$$m_{bges.} = m_{b0} + m_{b10} \times \frac{Hub}{10}$$

Vérin électrique à vis à billes ESBF

Fiche de données techniques

Conditions de service et d'environnement		
Température ambiante ¹⁾	[°C]	0 ... +60
Température de stockage	[°C]	-20 ... +60
Degré de protection (CEI 60529)		
ESBF-...		IP40
ESBF-...-S1		IP65
Hygrométrie	[%]	0 ... 95 (sans condensation)
Temps de mise sous tension	[%]	100
Intervalle de maintenance		Lubrification à vie (pour la vis d'entraînement installée)
Compatible alimentaire en ESBF-...-F1 ²⁾		autres informations sur les matériaux
Résistance à la corrosion CRC ³⁾		
ESBF-...		2
ESBF-...-R3		3

1) Tenir compte de la plage d'utilisation des capteurs de proximité et des moteurs

2) Informations supplémentaires sur www.festo.com/sp → Certificats
Uniquement en combinaison avec ESBF-BS-... (vis d'entraînement à billes)

3) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Classe de protection anticorrosion CRC 3 selon la norme Festo FN 940070

Forte résistance à la corrosion. Exposition en plein air dans des conditions corrosives modérées. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères fonctionnels, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Moment d'inertie de masse — Vis d'entraînement à billes										
Taille		32			40			50		
Pas de la vis	[mm/tr]	5	10		5	10	16	5	10	20
J_0 pour 0 mm de course	[kg cm ²]	0,023	0,036		0,050	0,078	0,125	0,145	0,187	0,329
J_H par mètre de course	[kg cm ² /m]	0,122	0,139		0,460	0,480	0,523	1,019	1,043	1,139
J_L par kg de charge utile	[kg cm ² /Kg]	0,006	0,025		0,006	0,025	0,065	0,006	0,025	0,101

Taille		63			80			100		
Pas de la vis	[mm/tr]	5	10	25	5	15	32	5	20	40
J_0 pour 0 mm de course	[kg cm ²]	0,491	0,486	0,650	1,529	1,648	2,119	4,696	5,050	6,710
J_H par mètre de course	[kg cm ² /m]	2,832	2,859	3,053	7,699	7,815	8,277	18,978	19,310	20,372
J_L par kg de charge utile	[kg cm ² /Kg]	0,006	0,025	0,158	0,006	0,057	0,259	0,006	0,101	0,405

Moment d'inertie de masse — Transmission à broche coulissante				
Taille		32	40	50
Pas de la vis	[mm/tr]	2,5	3	4
J_0 pour 0 mm de course	[kg cm ²]	0,016	0,045	0,141
J_H par mètre de course	[kg cm ² /m]	0,161	0,508	1,238
J_L par kg de charge utile	[kg cm ² /Kg]	0,002	0,002	0,004

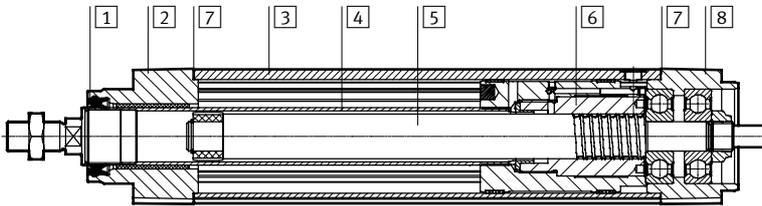
Le moment d'inertie de masse J_A $J_A = J_0 + J_H \times \text{course utile [m]} + J_L \times m_{\text{charge utile déplacée [kg]}$
du vérin électrique se calcule
comme suit :

Vérin électrique à vis à billes ESBF

Fiche de données techniques

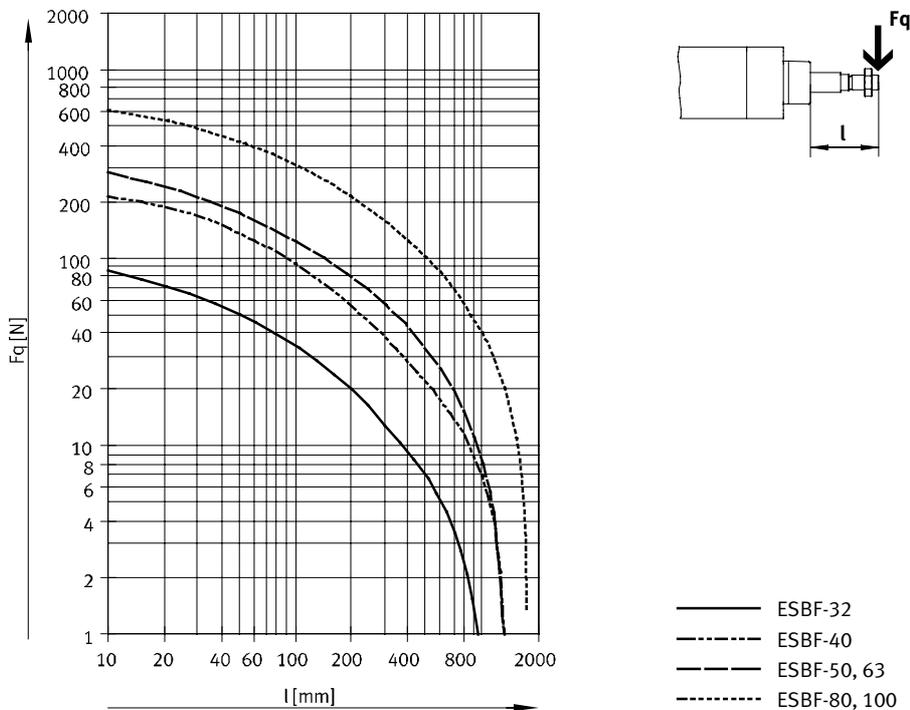
Matériaux

Coupe fonctionnelle



Taille	32 ... 50	63 ... 100	
1	Racleur dur	TPE-U	
2	Culasse avant	Alliage d'aluminium corroyé, traité	Aluminium moulé en coquille, traité
3	Corps de vérin	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé	
4	Tige de piston	Acier inoxydable fortement allié	
5	Broche à billes		
	ESBF-BS-...	Acier à roulements	
	ESBF-LS-...	Acier, haute résistance	
6	Écrou		
	ESBF-BS-...	acier à roulements	
	ESBF-LS-...	POM avec PTFE	
7	Joint plat (en ESBF-...-S1)	Thermoplastique renforcé de fibres	
8	Couvercle de boîte de transmission	Alliage d'aluminium corroyé, traité	Aluminium moulé en coquille, traité
—	Note relative aux matériaux	Conformes RoHS	
		Matériaux contenant du silicone	

Force radiale F_q en fonction de la course l

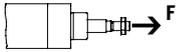


Vérin électrique à vis à billes ESBF

Fiche de données techniques

FESTO

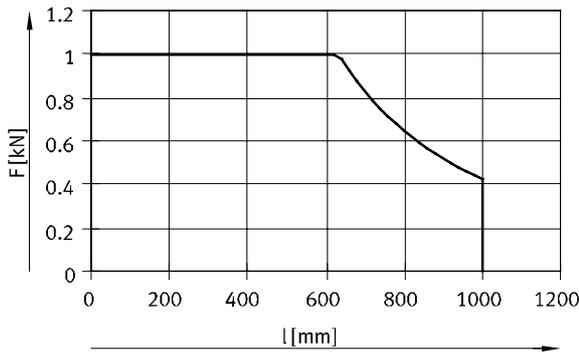
Force de compression F maximale en fonction de la longueur de la tige de piston l (l = course + prolongement de tige de piston optionnel)



Pour éviter le flambage, la pression doit être adaptée à la course.

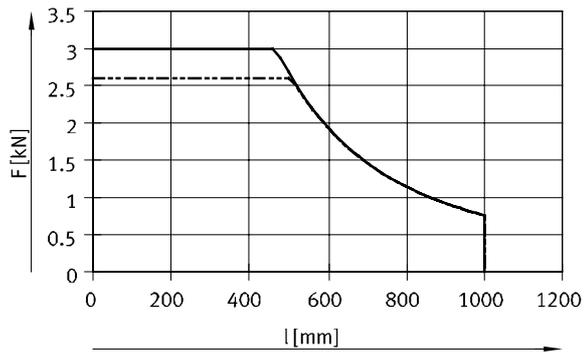
La force de traction n'est pas affectée.

Pour vis à billes ESBF-BS-32-...



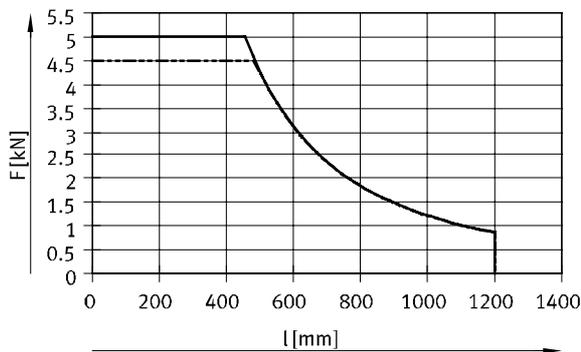
ESBF-BS-32-...-5P/10P

ESBF-BS-40-...



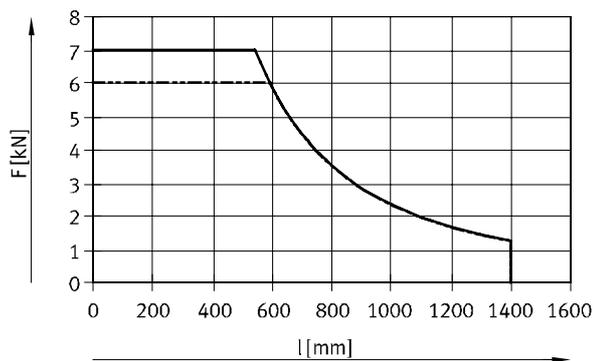
ESBF-BS-40-...-5P/10P
ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



ESBF-BS-50-...-5P/10P
ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...

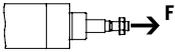


ESBF-BS-63-...-5P/10P
ESBF-BS-63-...-25P

Vérin électrique à vis à billes ESBF

Fiche de données techniques

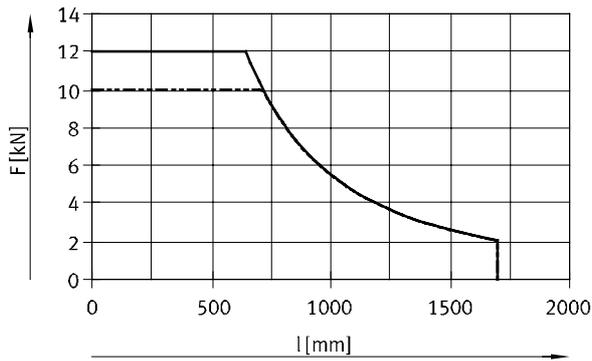
Force de compression F maximale en fonction de la longueur de la tige de piston l (l = course + prolongement de tige de piston optionnel)



Pour éviter le flambage, la pression doit être adaptée à la course.

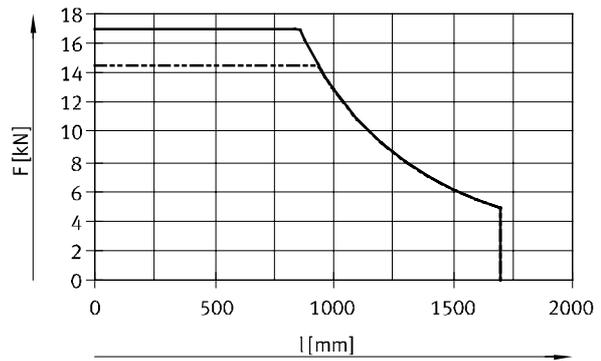
La force de traction n'est pas affectée.

**Pour vis à billes
ESBF-BS-80-...**



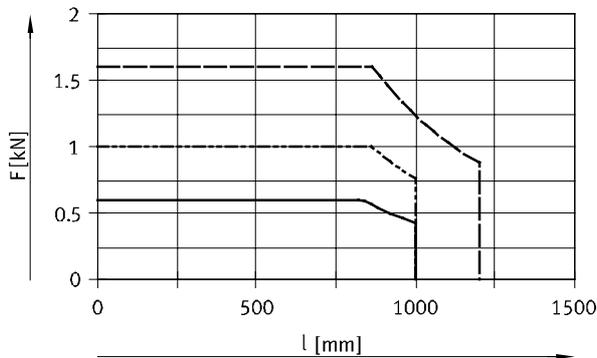
- ESBF-BS-80-...-5P/15P
- - - ESBF-BS-80-...-32P

ESBF-BS-100-...



- ESBF-BS-100-...-5P/20P
- - - ESBF-BS-100-...-40P

**Pour transmission à broche coulissante
ESBF-LS-...**



- ESBF-LS-32
- - - ESBF-LS-40
- · - ESBF-LS-50

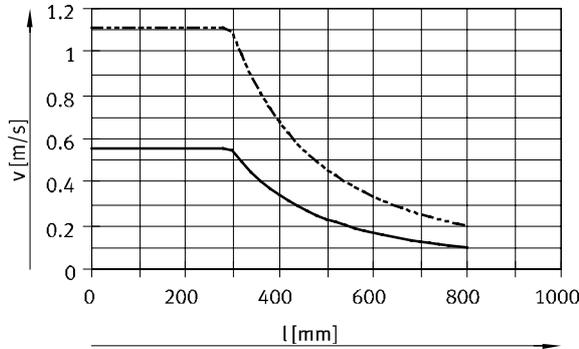
Vérin électrique à vis à billes ESBF

Fiche de données techniques

Vitesse d'avance maximale v en fonction de la course l

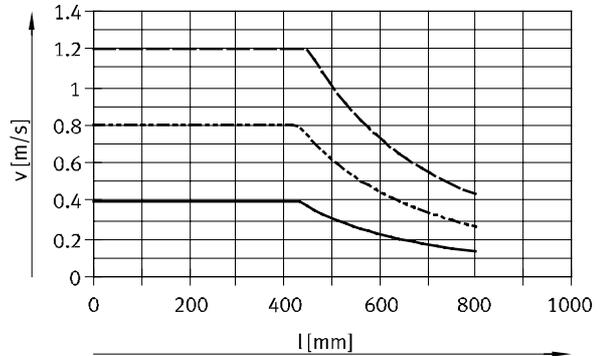
Pour vis à billes

ESBF-BS-32-...



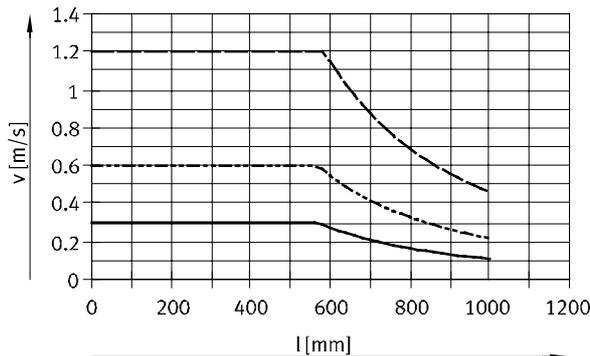
— ESBF-BS-32-...-5P
 - - - ESBF-BS-32-...-10P
 - · - ESBF-BS-32-...-16P

ESBF-BS-40-...



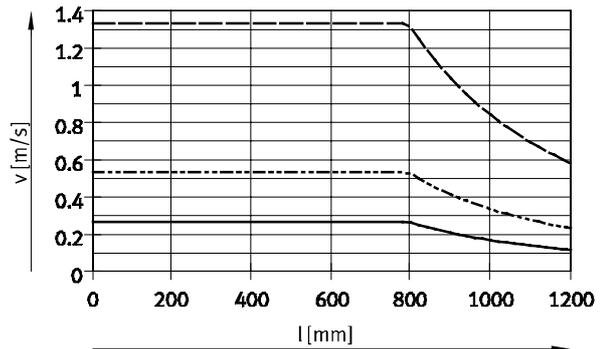
— ESBF-BS-40-...-5P
 - - - ESBF-BS-40-...-10P
 - · - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



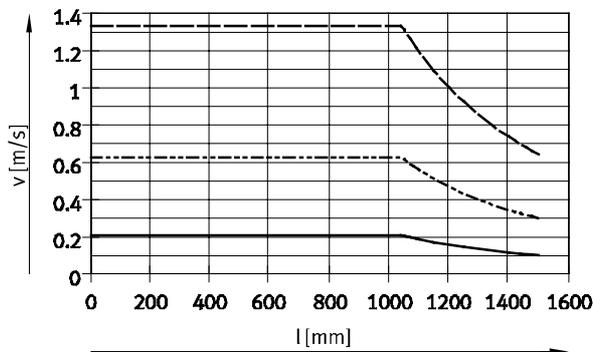
— ESBF-BS-50-...-5P
 - - - ESBF-BS-50-...-10P
 - · - ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



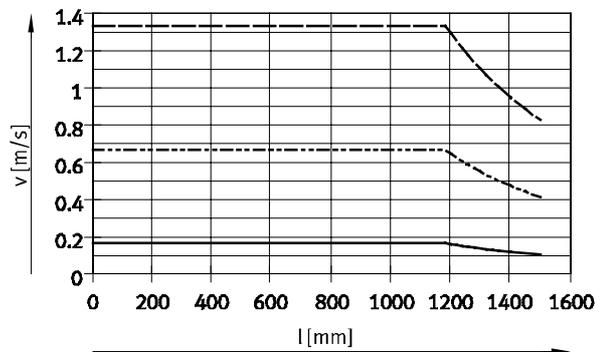
— ESBF-BS-63-...-5P
 - - - ESBF-BS-63-...-10P
 - · - ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



— ESBF-BS-80-...-5P
 - - - ESBF-BS-80-...-15P
 - · - ESBF-BS-80-...-32P

ESBF-BS-100-...



— ESBF-BS-100-...-5P
 - - - ESBF-BS-100-...-20P
 - · - ESBF-BS-100-...-40P

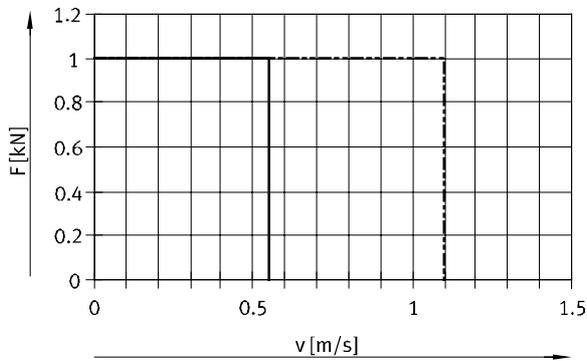
Vérin électrique à vis à billes ESBF

Fiche de données techniques

Poussée maximale F en fonction de la vitesse d'avance v

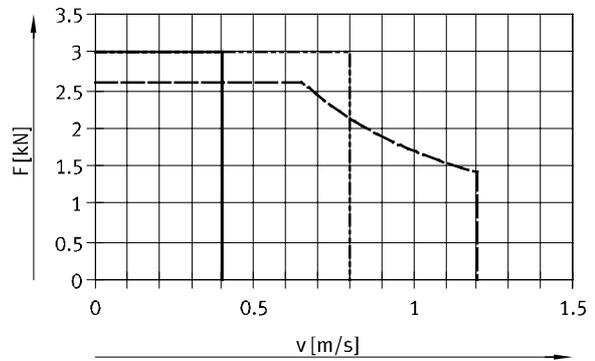
Pour vis à billes

ESBF-BS-32-...



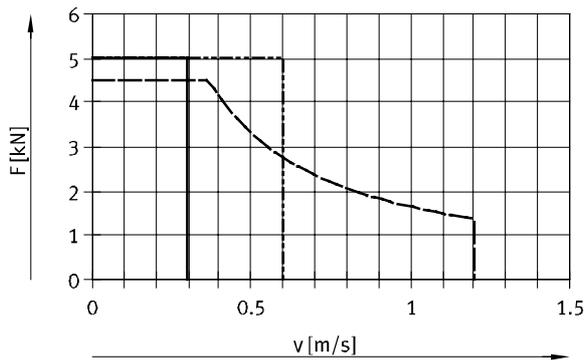
- ESBF-32-...-5P
- - - ESBF-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



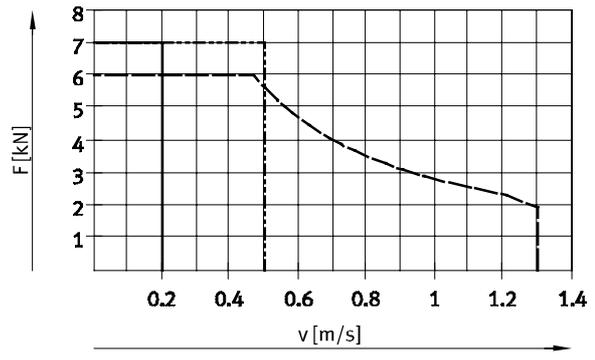
- ESBF-40-...-5P
- - - ESBF-40-...-10P
- · - ESBF-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



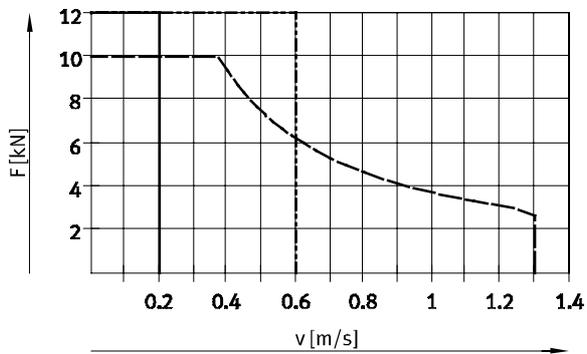
- ESBF-50-...-5P
- - - ESBF-50-...-10P
- · - ESBF-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



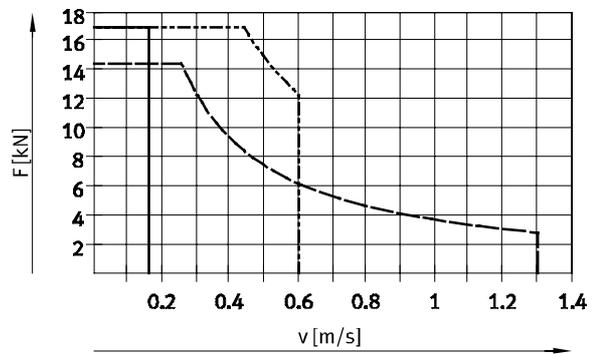
- ESBF-BS-63-...-5P
- - - ESBF-BS-63-...-10P
- · - ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



- ESBF-BS-80-...-5P
- - - ESBF-BS-80-...-15P
- · - ESBF-BS-80-...-32P

ESBF-BS-100-...



- ESBF-BS-100-...-5P
- - - ESBF-BS-100-...-20P
- · - ESBF-BS-100-...-40P

Vérin électrique à vis à billes ESBF

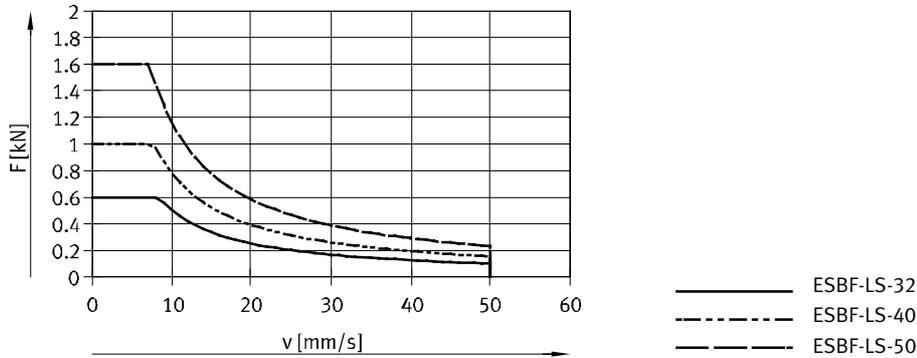
Fiche de données techniques

FESTO

Poussée maximale F en fonction de la vitesse d'avance v

Pour transmission à broche coulissante

ESBF-LS-...



Durée de vie

- La durée de vie du vérin électrique est largement déterminée par celle de la vis de transmission. Le coefficient de fonctionnement joue un grand rôle dans la détermination de la durée de vie. Il peut être déterminé au moyen du tableau (→ page 15).
- Le coefficient de fonctionnement de la variante ESBF-...-F1 (lubrifiant NSF-H1 pour les applications alimentaires & boisson) correspond à celui du type standard
- La fin de vie coïncide avec le nombre maximum de cycles :
 - ESBF-BS : 10 millions
 - ESBF-LS : → Page 15 (ci-dessous)
- Pour chaque cycle, la distance entre les extrémités avant et arrière doit être au minimum de 2,5x le pas de vis
- Les données concernant la durée de vie sont issues de données expérimentales et théoriques (à la température ambiante). La durée de vie effective peut différer de manière significative des courbes indiquées si les contraintes sont modifiées

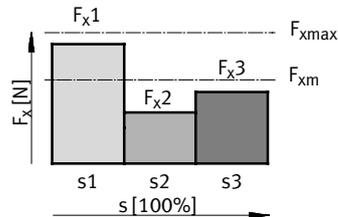
Calcul de la poussée moyenne F_{xm} avec vis d'entraînement à billes (ESBF-BS)

$$F_{xm} = 3 \sqrt{\frac{F_{x1}^3 \times s_1 + \dots + F_{xn}^3 \times s_n}{s_1 + \dots + s_n}}$$

F_{xm} = Poussée moyenne

$F_{x1/n}$ = Poussée de la section

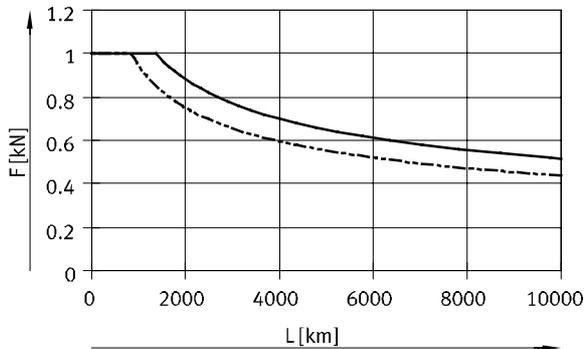
$s_{1/n}$ = Rapport de la distance au cycle des mouvements



Poussée moyenne F_{xm} en fonction de la durée de vie L, avec un coefficient de fonctionnement f_B de 1,0 et à la température ambiante

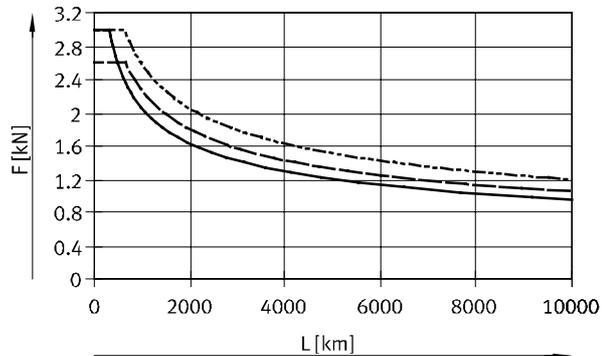
Pour vis à billes

ESBF-BS-32-...



— ESBF-32-...-5P
 - - - ESBF-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



— ESBF-40-...-5P
 - - - ESBF-40-...-10P
 - · - ESBF-40-...-16P

Vérin électrique à vis à billes ESBF

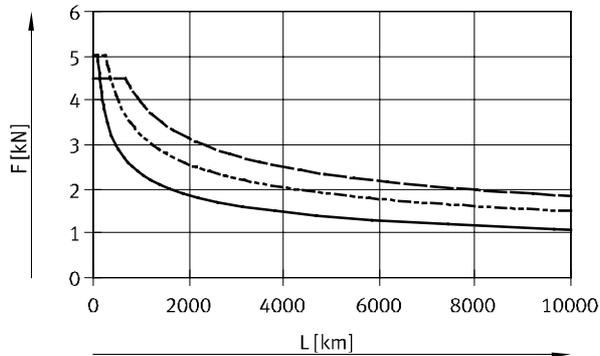
Fiche de données techniques

Durée de vie

Poussée moyenne F_{xm} en fonction de la durée de vie L, avec un coefficient de fonctionnement f_B de 1,0 et à la température ambiante

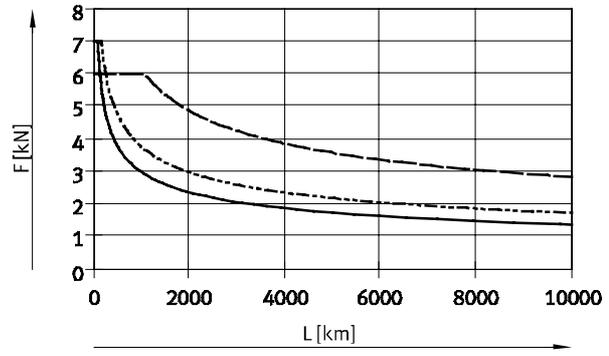
Pour vis à billes

ESBF-BS-50-...



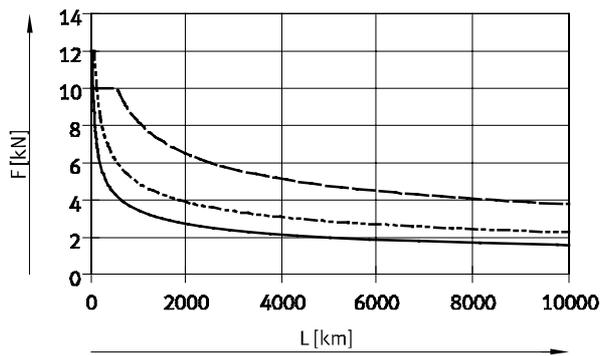
— ESBF-50-...-5P
 - - - ESBF-50-...-10P
 - · - ESBF-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



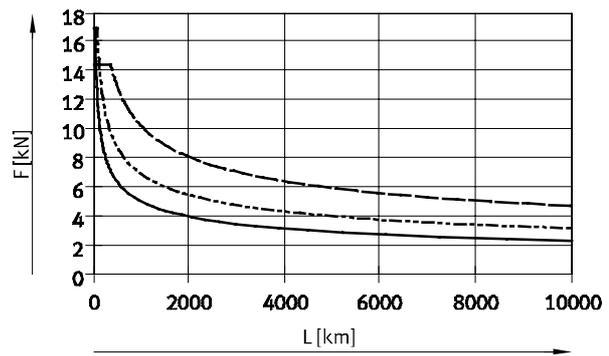
— ESBF-BS-63-...-5P
 - - - ESBF-BS-63-...-10P
 - · - ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



— ESBF-BS-80-...-5P
 - - - ESBF-BS-80-...-15P
 - · - ESBF-BS-80-...-32P

ESBF-BS-100-...



— ESBF-BS-100-...-5P
 - - - ESBF-BS-100-...-20P
 - · - ESBF-BS-100-...-40P

Durée de vie selon coefficient de fonctionnement

$$L_{ist} = \frac{L}{f_B^3}$$

L_{eff} = Durée de vie effective

L = Durée de vie théorique

(→ Diagrammes)

f_B = Coefficient de fonctionnement

Charge ¹⁾	Coefficient de fonctionnement f_B	Exemple d'application
Néant	1,0 ... 1,2	Machine de jaugeage
Léger	1,2 ... 1,4	Manutention, robotique
Moyenne	1,4 ... 1,6	Procédures d'injection sous pression
Robustesse	1,6 ... 2,0	Construction, agriculture

1) Il s'agit ici de charges s'exerçant sur le vérin ou la tige de piston telles que : chocs, température, saleté et vibrations.

Valeurs indicatives pour transmission à broche coulissante (ESBF-LS)

Taille	32	40	50
Durée de vie L [km]	200	250	300
Changement de charge [M] L ¹⁾	1,0	1,2	1,4
Cycles de commutation [M] L ²⁾	0,5	0,6	0,7

1) Déplacement de la position A à la position B avec accélération puis ralentissement jusqu'à l'arrêt complet.

2) Deux changements de charge jusqu'au retour au point de départ.

Vérin électrique à vis à billes ESBF

Fiche de données techniques

Pertes par frottement et moment d'entraînement

Pertes par frottement

Les pertes par frottement sont constituées du couple d'entraînement à vide et des pertes par frottement en fonction de la vitesse.

$$M_{\text{reib}} = M_{\text{leerlauf}} + M_{\text{v}}$$

$M_{\text{frict.}}$ = Couple de friction

$M_{\text{entr. à vide}}$ = Couple d'entraînement à vide

M_{v} = Couple de friction en fonction de la vitesse d'avance

Couple d'entraînement

Le couple d'entraînement nécessaire pour le vérin est constitué du couple de friction et du couple de rotation utile.

$$M_{\text{antrieb}} = M_{\text{reib}} + M_{\text{nutz}}$$

$M_{\text{entr.}}$ = Couple d'entraînement requis

$M_{\text{frict.}}$ = Couple de friction

M_{utile} = Couple de rotation utile

Couple d'entraînement à vide — Vis d'entraînement à billes ¹⁾

Taille	32			40			50		
Pas de la vis [mm/tr]	5	10		5	10	16	5	10	20
Couple d'entraînement à vide $M_{\text{entraînement à vide}}$ [Nm]	0,1	0,1		0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3

Taille	63			80			100		
Pas de la vis [mm/tr]	5	10	25	5	15	32	5	20	40
Couple d'entraînement à vide $M_{\text{entraînement à vide}}$ [Nm]	0,4	0,45	0,5	0,5	0,6	0,65	0,7	0,9	1,0

Couple d'entraînement à vide — Transmission à broche coulissante¹⁾

Taille	32		40		50	
Pas de la vis [mm/tr]	2.5		3		4	
Couple d'entraînement à vide $M_{\text{entraînement à vide}}$ [Nm]	0,1		0,2		0,3	

1) Correspond au couple d'entraînement requis sans charge pour une vitesse de rotation de la broche de 200 1/mn.

Vérin électrique à vis à billes ESBF

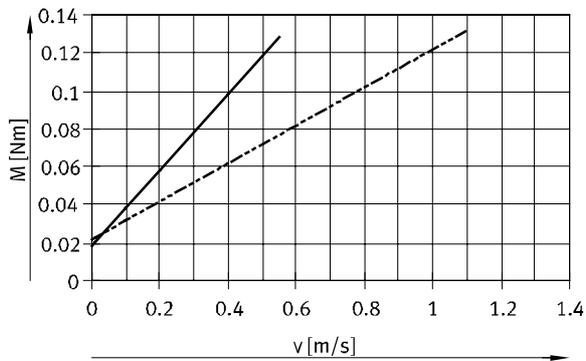
Fiche de données techniques

FESTO

Couple de friction M_v en fonction de la vitesse d'avance v

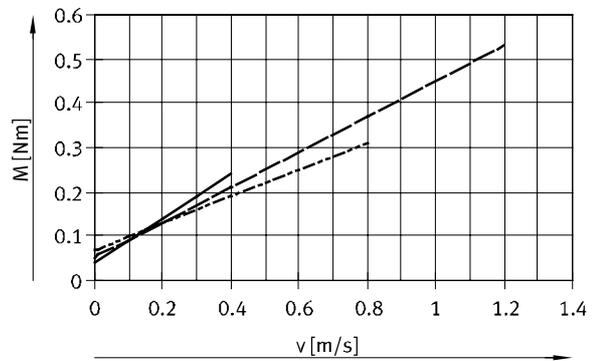
Pour vis à billes

ESBF-BS-32-...



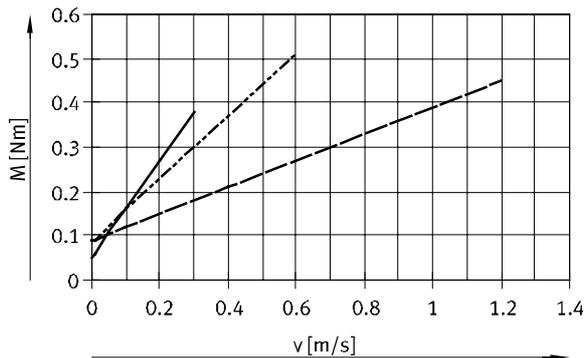
- ESBF-BS-32-...-5P
- - - ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



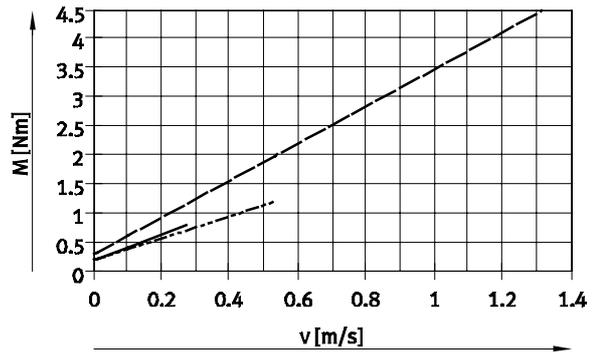
- ESBF-BS-40-...-5P
- - - ESBF-BS-40-...-10P
- · - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



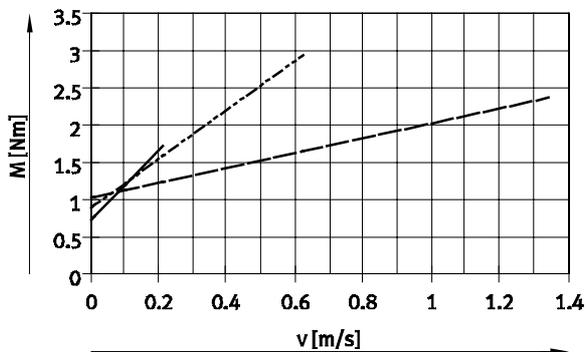
- ESBF-BS-50-...-5P
- - - ESBF-BS-50-...-10P
- · - ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



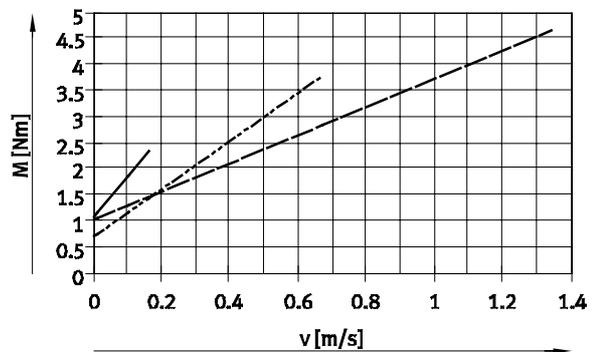
- ESBF-BS-63-...-5P
- - - ESBF-BS-63-...-10P
- · - ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



- ESBF-BS-80-...-5P
- - - ESBF-BS-80-...-15P
- · - ESBF-BS-80-...-32P

ESBF-BS-100-...



- ESBF-BS-100-...-5P
- - - ESBF-BS-100-...-20P
- · - ESBF-BS-100-...-40P

Vérin électrique à vis à billes ESBF

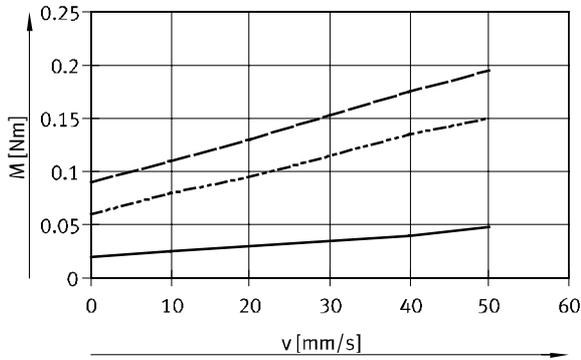
Fiche de données techniques

FESTO

Couple de friction M_v en fonction de la vitesse d'avance v

Pour transmission à broche coulissante

ESBF-LS-...

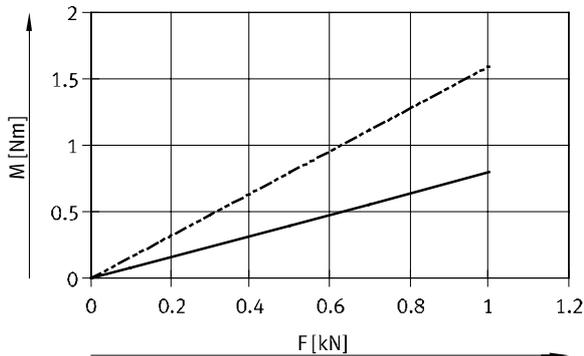


- ESBF-LS-32
- - - ESBF-LS-40
- · - ESBF-LS-50

Couple de rotation utile M_{utile} en fonction de la poussée F

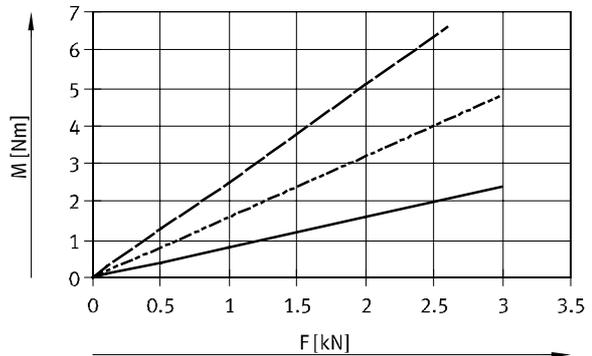
Pour vis à billes

ESBF-BS-32-...



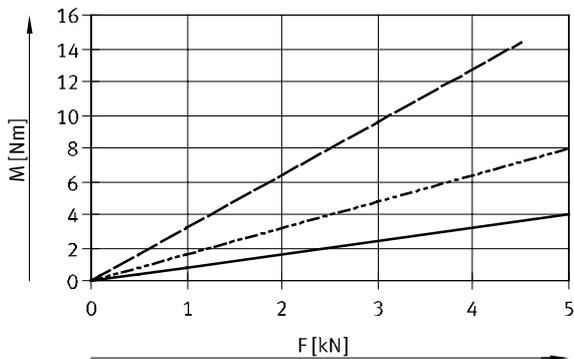
- ESBF-BS-32-...-5P
- - - ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



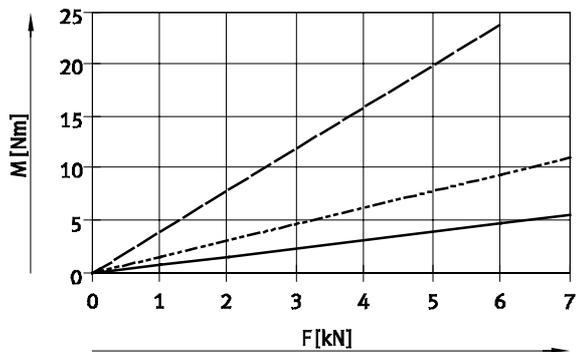
- ESBF-BS-40-...-5P
- - - ESBF-BS-40-...-10P
- · - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



- ESBF-BS-50-...-5P
- - - ESBF-BS-50-...-10P
- · - ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



- ESBF-BS-63-...-5P
- - - ESBF-BS-63-...-10P
- · - ESBF-BS-63-...-25P

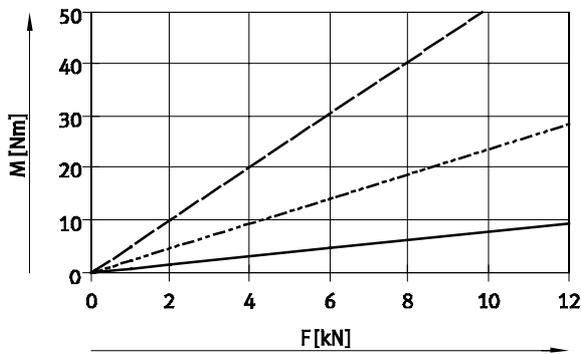
Vérin électrique à vis à billes ESBF

Fiche de données techniques

Couple de rotation utile M_{utile} en fonction de la poussée F

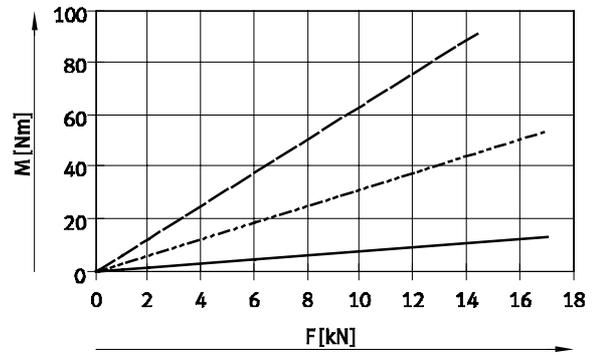
Pour vis à billes

ESBF-BS-80-...



- ESBF-BS-80-...-5P
- - - ESBF-BS-80-...-15P
- · - ESBF-BS-80-...-32P

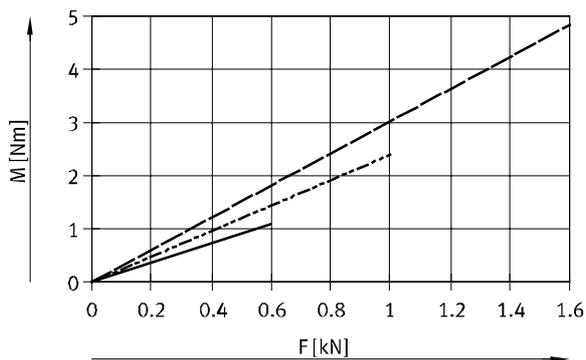
ESBF-BS-100-...



- ESBF-BS-100-...-5P
- - - ESBF-BS-100-...-20P
- · - ESBF-BS-100-...-40P

Pour transmission à broche coulissante

ESBF-LS-...



- ESBF-LS-32
- - - ESBF-LS-40
- · - ESBF-LS-50

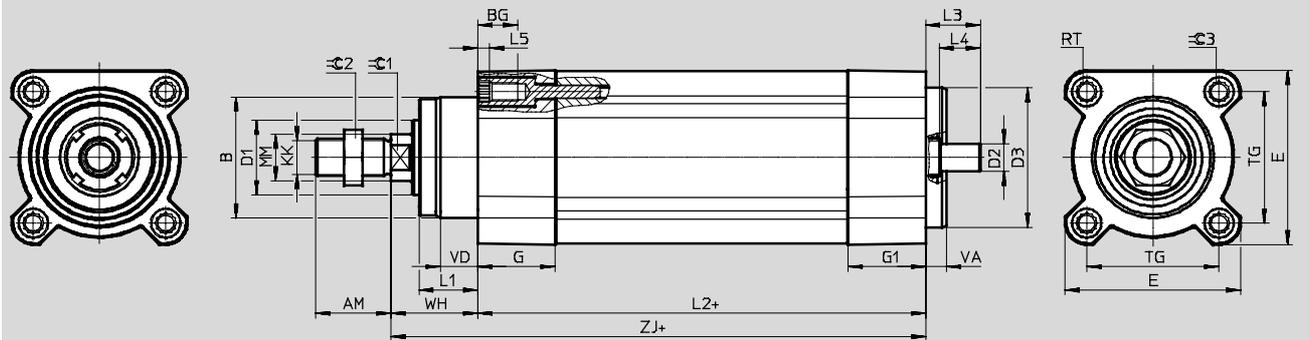
Vérin électrique à vis à billes ESBF

Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr



+ = ajouter la course

Taille	AM	B ∅ d11	BG min.	D1 ∅ h9	D2 ∅ h6	D3 ∅ f7	E	G
32	22	34	16	20	6	32	45 ^{+0,5}	25,5 _{-0,1}
40	24	39	16	24	8	40	54 ^{+0,5}	30 _{-0,1}
50	32	45	17	28	12	50	64 ^{+0,5}	30 _{-0,1}
63	32	52	17	32	12	60	75 ^{+0,5/-0,1}	33±0,1
80	40	60	17	40	19	80	93 ^{+0,5/-0,1}	39±0,1
100	40	70	17	50	24	100	110 ^{+0,5/-0,1}	39±0,1

Taille	G1	L1	L2	L3	L4 ±0,2	L5 min.	KK	MM ∅ -0,1
32	25,5 _{-0,1}	12 ^{+0,2}	122,5 ^{+0,2/-1,4}	15,9 ^{+0,8/-0,3}	8	4	M10x1,25	14
40	30 _{-0,1}	14 ^{+0,2}	144 ^{+0,2/-1,4}	18,4 ^{+0,8/-0,3}	14	4	M12x1,25	16
50	34 _{-0,1}	20 ^{+0,2}	163 ^{+0,2/-1,4}	27 ^{+0,8/-0,3}	17	5	M16x1,5	20
63	33±0,1	21 _{-0,5}	171 ^{+0,7/-1,2}	23,5±0,5	17	5	M16x1,5	20
80	39±0,1	28 _{-0,5}	204 ^{+0,7/-1,2}	33,5±0,5	26	25,9	M20x1,5	25
100	39±0,1	33 _{-0,5}	224 ^{+0,7/-1,2}	39,5±0,5	30	25,9	M20x1,5	25

Taille	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	∅C1	∅C2	∅C3
32	M6	32,5	7 _{-0,2}	8±0,1	25,5 ^{+1,9/-0,8}	148 ^{+2,1/-1,1}	10	17	6
40	M6	38	7 _{-0,2}	9±0,1	29,5 ^{+1,9/-0,8}	173,5 ^{+2,1/-1,1}	13	19	6
50	M8	46,5	9 _{-0,2}	11,5±0,1	36,5 ^{+1,9/-0,8}	199,5 ^{+2,1/-1,1}	17	24	8
63	M8	56,5±0,5	9±0,2	15±0,2	37 ^{+1,8/-1,7}	208	17	24	8
80	M10	72±0,5	10±0,2	18±0,2	46 ^{+1,8/-1,7}	250	22	30	6
100	M10	89±0,5	12±0,2	20±0,2	51 ^{+1,8/-1,7}	275	22	30	6

Vérin électrique à vis à billes ESBF

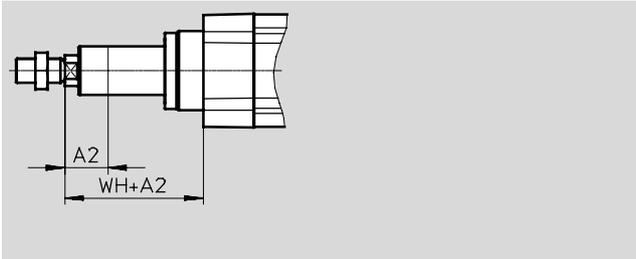
Fiche de données techniques

Dimensions

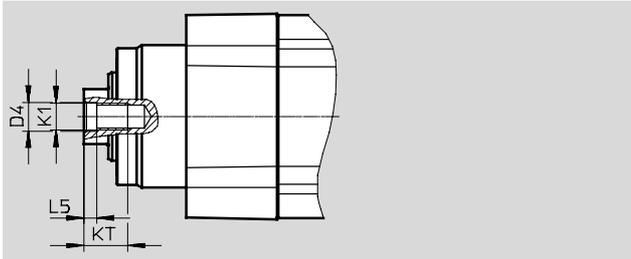
Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Variantes

...E — Prolongement de tige de piston



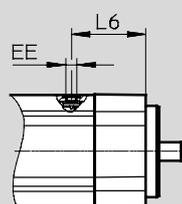
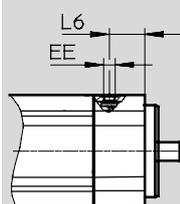
F — Taraudage



S1 — Protection IP65 / F1 — pour l'agroalimentaire

ESBF-32 ... 50

ESBF-63 ... 100



Taille	A2 max.	D4 Ø	EE	L5 ±0,2	L6	K1	KT min.	WH
32	200	6,4 ^{+0,2}	M7	2,6	19,5	M6	12	25,5 ^{+1,9/-0,8}
40	200	8,4 ^{+0,2}	M7	3,3	24	M8	12	29,5 ^{+1,9/-0,8}
50	200	10,5 ^{+0,2}	M7	4,7	28	M10	16	36,5 ^{+1,9/-0,8}
63	200	10,5 ^{+0,1}	G1/8	4,7	48,5	M10	16	37 ^{+1,8/-1,7}
80	200	13 ^{+0,1}	G1/8	6,1	57,5	M12	20	46 ^{+1,8/-1,7}
100	200	13 ^{+0,1}	G1/8	6,1	68,5	M12	20	51 ^{+1,8/-1,7}

Vérin électrique à vis à billes ESBF

FESTO

Fiche de données techniques

Gamme standard

Références — Vis d'entraînement à billes				Références — Vis d'entraînement à billes			
Pas de la vis [mm/tr]	Course [mm]	Références	Type	Pas de la vis [mm/tr]	Course [mm]	Références	Type
ESBF-32				ESBF-50			
5	100	★ 8022562	ESBF-BS-32-100-5P	5	100	★ 8022590	ESBF-BS-50-100-5P
	200	★ 2215384	ESBF-BS-32-200-5P		200	★ 2215386	ESBF-BS-50-200-5P
	300	★ 8022563	ESBF-BS-32-300-5P		300	★ 8022591	ESBF-BS-50-300-5P
	400	★ 8022564	ESBF-BS-32-400-5P		400	★ 8022592	ESBF-BS-50-400-5P
10	100	★ 8022565	ESBF-BS-32-100-10P	10	100	★ 8022593	ESBF-BS-50-100-10P
	200	★ 8022566	ESBF-BS-32-200-10P		200	★ 8022594	ESBF-BS-50-200-10P
	300	★ 8022567	ESBF-BS-32-300-10P		300	★ 8022595	ESBF-BS-50-300-10P
	400	★ 8022568	ESBF-BS-32-400-10P		400	★ 8022596	ESBF-BS-50-400-10P
				20	100	★ 8022597	ESBF-BS-50-100-20P
					200	★ 8022598	ESBF-BS-50-200-20P
					300	★ 8022599	ESBF-BS-50-300-20P
					400	★ 8022600	ESBF-BS-50-400-20P
ESBF-40				ESBF-63			
5	100	★ 8022574	ESBF-BS-40-100-5P	5	100	★ 574093	ESBF-BS-63-100-5P
	200	★ 2215385	ESBF-BS-40-200-5P		200	★ 1347390	ESBF-BS-63-200-5P
	300	★ 8022575	ESBF-BS-40-300-5P		300	★ 574094	ESBF-BS-63-300-5P
	400	★ 8022576	ESBF-BS-40-400-5P		400	★ 574095	ESBF-BS-63-400-5P
10	100	★ 8022577	ESBF-BS-40-100-10P	10	100	★ 574096	ESBF-BS-63-100-10P
	200	★ 8022578	ESBF-BS-40-200-10P		200	★ 574097	ESBF-BS-63-200-10P
	300	★ 8022579	ESBF-BS-40-300-10P		300	★ 574098	ESBF-BS-63-300-10P
	400	★ 8022580	ESBF-BS-40-400-10P		400	★ 574099	ESBF-BS-63-400-10P
16	100	★ 8022581	ESBF-BS-40-100-16P	25	100	★ 574100	ESBF-BS-63-100-25P
	200	★ 8022582	ESBF-BS-40-200-16P		200	★ 574101	ESBF-BS-63-200-25P
	300	★ 8022583	ESBF-BS-40-300-16P		300	★ 574102	ESBF-BS-63-300-25P
	400	★ 8022584	ESBF-BS-40-400-16P		400	★ 574103	ESBF-BS-63-400-25P



Note

Commande des courses variables et de variantes via le système modulaire → Page 24

Gamme standard Festo

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Vérin électrique à vis à billes ESBF

Fiche de données techniques

Références — Vis d'entraînement à billes				Références — Vis d'entraînement à billes			
Pas de la vis [mm/tr]	Course [mm]	Références	Type	Pas de la vis [mm/tr]	Course [mm]	Références	Type
ESBF-80				ESBF-100			
5	100	574104	ESBF-BS-80-100-5P	5	100	574115	ESBF-BS-100-100-5P
	200	1347391	ESBF-BS-80-200-5P		200	1347393	ESBF-BS-100-200-5P
	300	574105	ESBF-BS-80-300-5P		300	574116	ESBF-BS-100-300-5P
	400	574106	ESBF-BS-80-400-5P		400	574117	ESBF-BS-100-400-5P
15	100	574107	ESBF-BS-80-100-15P	20	100	574118	ESBF-BS-100-100-20P
	200	574108	ESBF-BS-80-200-15P		200	574119	ESBF-BS-100-200-20P
	300	574109	ESBF-BS-80-300-15P		300	574120	ESBF-BS-100-300-20P
	400	574110	ESBF-BS-80-400-15P		400	574121	ESBF-BS-100-400-20P
32	100	574111	ESBF-BS-80-100-32P	40	100	574122	ESBF-BS-100-100-40P
	200	574112	ESBF-BS-80-200-32P		200	574123	ESBF-BS-100-200-40P
	300	574113	ESBF-BS-80-300-32P		300	574124	ESBF-BS-100-300-40P
	400	574114	ESBF-BS-80-400-32P		400	574125	ESBF-BS-100-400-40P

Références — Transmission à broche coulissante			
Pas de la vis [mm/tr]	Course [mm]	Références	Type
ESBF-32			
2,5	100	8022570	ESBF-LS-32-100-2.5P
	200	2295381	ESBF-LS-32-200-2.5P
	300	8022571	ESBF-LS-32-300-2.5P
	400	8022572	ESBF-LS-32-400-2.5P
ESBF-40			
3	100	8022586	ESBF-LS-40-100-3P
	200	2295382	ESBF-LS-40-200-3P
	300	8022587	ESBF-LS-40-300-3P
	400	8022588	ESBF-LS-40-400-3P
ESBF-50			
4	100	8022602	ESBF-LS-50-100-4P
	200	2295383	ESBF-LS-50-200-4P
	300	8022603	ESBF-LS-50-300-4P
	400	8022604	ESBF-LS-50-400-4P

 - Note

Commande des courses variables et de variantes via le système modulaire → Page 24

Vérin électrique à vis à billes ESBF

Références — Eléments modulaires

Tableau des références									
Taille	32	40	50	63	80	100	Conditions	Code	Entrée du code
M Référence de module	8022569	8022585	8022601	574090	574091	574092			
Fonction	Vérin électrique							ESBF	ESBF
Mode d'entraînement	Vis d'entraînement à billes						1	-BS	
	Transmission à broche coulissante						—	2	-LS
Taille	32	40	50	63	80	100		-...	
Course [mm]	100							-...	
	200								
	300								
	400								
Pas de la vis [mm]	30 ... 800	30 ... 800	30 ... 1000	30 ... 1200	30 ... 1500	30 ... 1500		-...P	
	2.5	—	—	—	—	—			
	—	3	—	—	—	—			
	—	—	4	—	—	—			
	5	5	5	5	5	5			
	10	10	10	10	—	—			
	—	—	—	—	15	—			
	—	16	—	—	—	—			
	—	—	20	—	—	20			
	—	—	—	25	—	—			
	—	—	—	—	32	—			
—	—	—	—	—	40				
O Type de filetage de tige de piston	Filetage extérieur								
	Taraudage							-F	
Indice de protection électrique	Standard								
	IP65							-S1	
Protection anticorrosion	Standard								
	Protection anticorrosion renforcée						3	-R3	
Caractéristiques supplémentaires	Néant								
	Apte au contact alimentaire conformément aux informations étendues sur les matériaux						4	-F1	
Prolongement de tige de piston	Néant								
	1 ... 200							-...E	

1 **BS** Uniquement avec pas de vis 5P, 10P, 15P, 16P, 20P, 25P, 32P, 40P

2 **LS** Uniquement avec pas de vis 2.5P, 3P, 4P

3 **R3** Uniquement avec S1

4 **F1** Uniquement avec R3

Incompatible LS

M Mentions obligatoires

O Options

Report des références

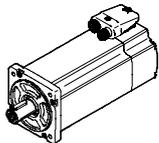
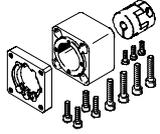
Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

Note

Selon la combinaison de moteur et d'actionneur, la poussée maximale de l'actionneur peut ne pas être atteinte.

Lors de l'utilisation de jeux de montage parallèles, il faut prendre en compte le couple d'entraînement à vide correspondant.

Combinaisons axe/moteur admissibles avec kit de montage axial		Fiches de données techniques → Internet :eamm-a	
Moteur/réducteur ¹⁾	Kit de montage axial		
			
Type	Références	Type	
ESBF-32			
Avec servomoteur			
EMME-AS-40-...	★ 1976465	EAMM-A-D32-40P	
	2207372	EAMM-A-D32-40P-S1 ²⁾	
EMMS-AS-40-...	543147	EAMM-A-D32-40A	
	1322178	EAMM-A-D32-40A-S1 ²⁾	
EMMS-AS-55-...	550979	EAMM-A-D32-55A	
	1322180	EAMM-A-D32-55A-S1 ²⁾	
EMME-AS-60-...	★ 1956054	EAMM-A-D32-60P	
	2234020	EAMM-A-D32-60P-S1 ²⁾	
Avec servomoteur et réducteur			
EMME-AS-40-...	1454238	EAMM-A-D32-40G	
EMGA-40-P-G...-EAS-40	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 ²⁾	
EMMS-AS-40-...	1454238	EAMM-A-D32-40G	
EMGA-40-P-G...-SAS-40	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 ²⁾	
EMMS-AS-55-...	2946758	EAMM-A-D32-60G	
EMGA-60-P-G...-SAS-55	2946759	EAMM-A-D32-60G-S1 ²⁾	
EMME-AS-60-...	2946760	EAMM-A-D32-60H	
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2946761	EAMM-A-D32-60H-S1 ²⁾	
EMMS-AS-70-...	2946758	EAMM-A-D32-60G	
EMGA-60-P-G...-SAS-70	2946759	EAMM-A-D32-60G-S1 ²⁾	
Avec moteur pas-à-pas			
EMMS-ST-42-...	★ 543148	EAMM-A-D32-42A	
	1322179	EAMM-A-D32-42A-S1 ²⁾	
EMMS-ST-57-...	★ 550980	EAMM-A-D32-57A	
	1322181	EAMM-A-D32-57A-S1 ²⁾	
Avec moteur pas à pas et réducteur			
EMMS-ST-42-...	1454238	EAMM-A-D32-40G	
EMGA-40-P-G...-SST-42	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 ²⁾	
EMMS-ST-57-...	2946758	EAMM-A-D32-60G	
EMGA-60-P-G...-SST-57	2946759	EAMM-A-D32-60G-S1 ²⁾	
avec actionneur intégré			
EMCA-EC-67-...	1454239	EAMM-A-D32-67A	
	2256397	EAMM-A-D32-67A-S1 ²⁾	

1) Le couple d'entrée ne doit pas dépasser le couple maximum admissible du kit de montage axial.

2) Protection IP65

Gamme standard Festo

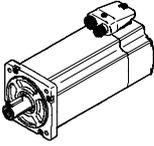
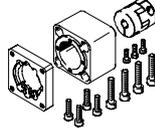
★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Vérin électrique à vis à billes ESBF

FESTO

Accessoires

Combinaisons axe/moteur admissibles avec kit de montage axial		Fiches de données techniques → Internet :eamm-a
Moteur/réducteur ¹⁾	Kit de montage axial	
		
Type	Références	Type
ESBF-32		
avec actionneur et réducteur intégrés		
EMCA-EC-67-...	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGC-40-...	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 ²⁾
EMCA-EC-67-...	2946760	EAMM-A-D32-60H
EMGC-60-...	2946761	EAMM-A-D32-60H-S1 ²⁾
ESBF-40		
Avec servomoteur		
EMMS-AS-55-...	543153	EAMM-A-D40-55A
	1322182	EAMM-A-D40-55A-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	★ 1977000	EAMM-A-D40-60P
	2151519	EAMM-A-D40-60P-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	550981	EAMM-A-D40-70A
	1322185	EAMM-A-D40-70A-S1 ²⁾
Avec servomoteur et réducteur		
EMME-AS-40-...	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2
EMGA-40-P-G...-EAS-40	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 ²⁾
EMMS-AS-40-...	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2
EMGA-40-P-G...-SAS-40	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 ²⁾
EMMS-AS-55-...	2256400	EAMM-A-D40-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-55	2256409	EAMM-A-D40-60G-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	1454242	EAMM-A-D40-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2256401	EAMM-A-D40-60H-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	2256400	EAMM-A-D40-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-70	2256409	EAMM-A-D40-60G-S1 ²⁾
Avec moteur pas-à-pas		
EMMS-ST-57-...	★ 543154	EAMM-A-D40-57A
	1322183	EAMM-A-D40-57A-S1 ²⁾
EMMS-ST-87-...	★ 550982	EAMM-A-D40-87A
	1322186	EAMM-A-D40-87A-S1 ²⁾
Avec moteur pas à pas et réducteur		
EMMS-ST-42-...	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2
EMGA-40-P-G...-SST-42	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 ²⁾
EMMS-ST-57-...	2256400	EAMM-A-D40-60G
EMGA-60-P-G...-SST-57	2256409	EAMM-A-D40-60G-S1 ²⁾
avec actionneur intégré		
EMCA-EC-67-...	1454243	EAMM-A-D40-67A
	2256695	EAMM-A-D40-67A-S1 ²⁾
avec actionneur et réducteur intégrés		
EMCA-EC-67-...	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2
EMGC-40-...	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 ²⁾
EMCA-EC-67-...	1454242	EAMM-A-D40-60H
EMGC-60-...	2256401	EAMM-A-D40-60H-S1 ²⁾

1) Le couple d'entrée ne doit pas dépasser le couple maximum admissible du kit de montage axial.

2) Protection IP65

Gamme standard Festo

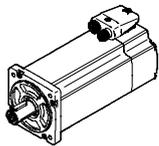
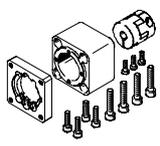
★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Vérin électrique à vis à billes ESBF

FESTO

Accessoires

Combinaisons axe/moteur admissibles avec kit de montage axial		Fiches de données techniques → Internet :eamm-a
Moteur/réducteur ¹⁾	Kit de montage axial	
		
Type	Références	Type
ESBF-50		
Avec servomoteur		
EMMS-AS-70-...	2733783	EAMM-A-D50-70A
	2734287	EAMM-A-D50-70A-S1 ²⁾
EMME-AS-80-...	★ 2733785	EAMM-A-D50-80P
	2734289	EAMM-A-D50-80P-S1 ²⁾
EMME-AS-100-...	★ 2733784	EAMM-A-D50-100A
	2734288	EAMM-A-D50-100A-S1 ²⁾
EMMS-AS-100-...	★ 2733784	EAMM-A-D50-100A
	2734288	EAMM-A-D50-100A-S1 ²⁾
Avec servomoteur et réducteur		
EMMS-AS-55-...	2733786	EAMM-A-D50-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-55	2734290	EAMM-A-D50-60G-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	2733796	EAMM-A-D50-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2907418	EAMM-A-D50-60H-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	2733786	EAMM-A-D50-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-70	2734290	EAMM-A-D50-60G-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-70	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 ²⁾
EMME-AS-80-...	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-P-G...-EAS-80	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 ²⁾
EMME-AS-100-...	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-100	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 ²⁾
EMMS-AS-100-...	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-100	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 ²⁾
Avec moteur pas-à-pas		
EMMS-ST-87-...	★ 2733781	EAMM-A-D50-87A
	2734286	EAMM-A-D50-87A-S1 ²⁾
Avec moteur pas à pas et réducteur		
EMMS-ST-57-...	2733786	EAMM-A-D50-60G
EMGA-60-P-G...-SST-57	2734290	EAMM-A-D50-60G-S1 ²⁾
EMMS-ST-87-...	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-P-G...-SST-87	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 ²⁾
avec actionneur et réducteur intégrés		
EMCA-EC-67-...	2733796	EAMM-A-D50-60H
EMGC-60-...	2907418	EAMM-A-D50-60H-S1 ²⁾

1) Le couple d'entrée ne doit pas dépasser le couple maximum admissible du kit de montage axial.

2) Protection IP65

 Note

Le kit de montage axial (sans "S1" dans les codes de type) peut facilement, à l'aide d'un jeu de joints EADS-F,

être équipé d'une protection IP40 à IP65.

Informations complémentaires → eamm-a

Gamme standard Festo

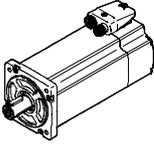
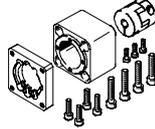
★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Vérin électrique à vis à billes ESBF

FESTO

Accessoires

Combinaisons axe/moteur admissibles avec kit de montage axial		Fiches de données techniques → Internet :eamm-a
Moteur/réducteur ¹⁾	Kit de montage axial	
		
Type	Références	Type
ESBF-63		
Avec servomoteur		
EMMS-AS-70-...	543161	EAMM-A-D60-70A
	2256699	EAMM-A-D60-70A-S1 ²⁾
EMME-AS-80-...	★ 1977073	EAMM-A-D60-80P
	2218564	EAMM-A-D60-80P-S1 ²⁾
EMME-AS-100-...	★ 550983	EAMM-A-D60-100A
	2256700	EAMM-A-D60-100A-S1 ²⁾
EMMS-AS-100-...	★ 550983	EAMM-A-D60-100A
	2256700	EAMM-A-D60-100A-S1 ²⁾
Avec servomoteur et réducteur		
EMMS-AS-55-...	2256696	EAMM-A-D60-60G-G2
EMGA-60-P-G...-SAS-55	2256698	EAMM-A-D60-60G-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	1454245	EAMM-A-D60-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2256697	EAMM-A-D60-60H-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	2256696	EAMM-A-D60-60G-G2
EMGA-60-P-G...-SAS-70	2256698	EAMM-A-D60-60G-S1 ²⁾
EMMS-AS-80-...	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-70	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 ²⁾
EMME-AS-80-...	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-G...-EAS-80	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 ²⁾
EMME-AS-100-...	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-100	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 ²⁾
EMMS-AS-100-...	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-100	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 ²⁾
Avec moteur pas-à-pas		
EMMS-ST-87-...	★ 543162	EAMM-A-D60-87A
	1322188	EAMM-A-D60-87A-S1 ²⁾
Avec moteur pas à pas et réducteur		
EMMS-ST-57-...	2256696	EAMM-A-D60-60G-G2
EMGA-60-P-G...-SST-57	2256698	EAMM-A-D60-60G-S1 ²⁾
EMMS-ST-87-...	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-G...-SST-87	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 ²⁾
avec actionneur et réducteur intégrés		
EMCA-EC-67-...	1454245	EAMM-A-D60-60H
EMGC-60-...	2256697	EAMM-A-D60-60H-S1 ²⁾

1) Le couple d'entrée ne doit pas dépasser le couple maximum admissible du kit de montage axial.

2) Protection IP65

Gamme standard Festo

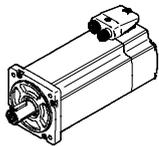
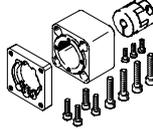
★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

FESTO

Combinaisons axe/moteur admissibles avec kit de montage axial		Fiches de données techniques → Internet :eamm-a	
Moteur/réducteur ¹⁾	Kit de montage axial		
			
Type	Références	Type	
ESBF-80			
Avec servomoteur			
EMME-AS-100	1589665	EAMM-A-D80-100A	
	1600673	EAMM-A-D80-100A-S1²⁾	
EMMS-AS-100-...	1589665	EAMM-A-D80-100A	
	1600673	EAMM-A-D80-100A-S1²⁾	
EMMS-AS-140-...	1588299	EAMM-A-D80-140A	
	1600674	EAMM-A-D80-140A-S1²⁾	
Avec servomoteur et réducteur			
EMMS-AS-70-...	2946763	EAMM-A-D80-80G	
EMGA-80-P-G...-SAS-70	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1²⁾	
EMME-AS-80-...	2946763	EAMM-A-D80-80G	
EMGA-80-P-G...-EAS-80	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1²⁾	
EMME-AS-100-...	2946763	EAMM-A-D80-80G	
EMGA-80-P-G...-SAS-100	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1²⁾	
EMMS-AS-100-...	2946763	EAMM-A-D80-80G	
EMGA-80-P-G...-SAS-100	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1²⁾	
Avec moteur pas à pas et réducteur			
EMMS-ST-87-...	2946763	EAMM-A-D80-80G	
EMGA-80-P-G...-SST-87	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1²⁾	
ESBF-100			
Avec servomoteur			
EMME-AS-100	3356796	EAMM-A-D100-100A	
	3356931	EAMM-A-D100-100A-S1²⁾	
EMMS-AS-100-...	3356796	EAMM-A-D100-100A	
	3356931	EAMM-A-D100-100A-S1²⁾	
EMMS-AS-140-...	1588349	EAMM-A-D100-140A	
	1600675	EAMM-A-D100-140A-S1²⁾	
Avec servomoteur et réducteur			
EMME-AS-100-...	2449341	EAMM-A-D100-120G	
EMGA-120-P-G...-SAS-100	2946765	EAMM-A-D100-120G-S1²⁾	
EMMS-AS-100-...	2449341	EAMM-A-D100-120G	
EMGA-120-P-G...-SAS-100	2946765	EAMM-A-D100-120G-S1²⁾	
EMMS-AS-140-...	2449341	EAMM-A-D100-120G	
EMGA-120-P-G...-SAS-140	2946765	EAMM-A-D100-120G-S1²⁾	

1) Le couple d'entrée ne doit pas dépasser le couple maximum admissible du kit de montage axial.

2) Protection IP65

Note

Le kit de montage axial (sans "S1" dans les codes de type) peut facilement, à l'aide d'un jeu de joints EADS-F,

être équipé d'une protection IP40 à IP65.

Informations complémentaires → eamm-a

Vérin électrique à vis à billes ESBF

FESTO

Accessoires

Pièces du kit de montage axial				
Kit de montage axial	Comprend :			
	Bride de moteur	Accouplement	Carter d'accouplement	Jeu de joints
Références Type	Références Type	Références Type	Références Type	N° de pièce Type
ESBF-32				
543147 EAMM-A-D32-40A	552163 EAMF-A-28B-40A	543420 EAMC-16-20-6-6	552155 EAMK-A-D32-28B	—
1322178 EAMM-A-D32-40A-S1 ¹⁾				1561526 EADS-F-D32-40A
1454238 EAMM-A-D32-40G	1460095 EAMF-A-44C-40G-S1	562681 EAMC-30-32-6-10	551006 EAMK-A-D32-44A/C	—
2256396 EAMM-A-D32-40G-S1 ¹⁾				2253500 EADS-F-D32-40G
★ 1976465 EAMM-A-D32-40P	1976704 EAMF-A-28B-40P	1232854 EAMC-16-20-6-8	552155 EAMK-A-D32-28B	—
2207372 EAMM-A-D32-40P-S1 ¹⁾				2207219 EADS-F-D32-40P
★ 543148 EAMM-A-D32-42A	552164 EAMF-A-28B-42A	543419 EAMC-16-20-5-6	552155 EAMK-A-D32-28B	—
1322179 EAMM-A-D32-42A-S1 ¹⁾				1561527 EADS-F-D32-42A
550979 EAMM-A-D32-55A	529942 EAMF-A-44A/B-55A	551003 EAMC-30-32-6-9	551006 EAMK-A-D32-44A/C	—
1322180 EAMM-A-D32-55A-S1 ¹⁾				1561528 EADS-F-D32-55A
★ 550980 EAMM-A-D32-57A	530081 EAMF-A-44A/B-57A	551002 EAMC-30-32-6-6.35	551006 EAMK-A-D32-44A/C	—
1322181 EAMM-A-D32-57A-S1 ¹⁾				1561529 EADS-F-D32-57A
2946758 EAMM-A-D32-60G	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	3187577 EAMC-30-32-6-11	551006 EAMK-A-D32-44A/C	—
2946759 EAMM-A-D32-60G-S1 ¹⁾				8022150 EADS-F-D32-60G/H
2946760 EAMM-A-D32-60H	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	1233256 EAMC-30-32-6-14	551006 EAMK-A-D32-44A/C	—
2946761 EAMM-A-D32-60H-S1 ¹⁾				8022150 EADS-F-D32-60G/H
★ 1956054 EAMM-A-D32-60P	1956846 EAMF-A-44C-60P	1233256 EAMC-30-32-6-14	551006 EAMK-A-D32-44A/C	—
2234020 EAMM-A-D32-60P-S1 ¹⁾				2234012 EADS-F-D32-60P
1454239 EAMM-A-D32-67A	1476305 EAMF-A-44A/B/C-67A-S1	551003 EAMC-30-32-6-9	551006 EAMK-A-D32-44A/C	—
2256397 EAMM-A-D32-67A-S1 ¹⁾				2253501 EADS-F-D32-67A

1) Protection IP65

Gamme standard Festo

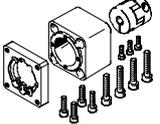
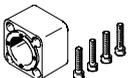
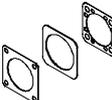
★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Vérin électrique à vis à billes ESBF

FESTO

Accessoires

Pièces du kit de montage axial				
Kit de montage axial	Comprend :			
	Bride de moteur	Accouplement	Carter d'accouplement	Jeu de joints
				
Références Type	Références Type	Références Type	Références Type	N° de pièce Type
ESBF-40				
2256398 EAMM-A-D40-40G-G2	1460095 EAMF-A-44C-40G-S1	558029 EAMC-30-32-8-10	552157 EAMK-A-D40-44A/C	—
2256399 EAMM-A-D40-40G-S1 ¹⁾				2253502 EADS-F-D40-40G
543153 EAMM-A-D40-55A	529942 EAMF-A-44A/B-55A	543423 EAMC-30-32-8-9	552157 EAMK-A-D40-44A/C	—
1322182 EAMM-A-D40-55A-S1 ¹⁾				1561530 EADS-F-D40-55A
★ 543154 EAMM-A-D40-57A	530081 EAMF-A-44A/B-57A	543421 EAMC-30-32-6.35-8	552157 EAMK-A-D40-44A/C	—
1322183 EAMM-A-D40-57A-S1 ¹⁾				1561531 EADS-F-D40-57A
2256400 EAMM-A-D40-60G	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C	—
2256409 EAMM-A-D40-60G-S1 ¹⁾				2253503 EADS-F-D40-60G/H
1454242 EAMM-A-D40-60H	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	562682 EAMC-30-32-8-14	552157 EAMK-A-D40-44A/C	—
2256401 EAMM-A-D40-60H-S1 ¹⁾				2253503 EADS-F-D40-60G/H
★ 1977000 EAMM-A-D40-60P	1956846 EAMF-A-44C-60P	562682 EAMC-30-32-8-14	552157 EAMK-A-D40-44A/C	—
2151519 EAMM-A-D40-60P-S1 ¹⁾				2151545 EADS-F-D40-60P
1454243 EAMM-A-D40-67A	1476305 EAMF-A-44A/B/C-67A-S1	543423 EAMC-30-32-8-9	551006 EAMK-A-D32-44A/C	—
2256695 EAMM-A-D40-67A-S1 ¹⁾				2253501 EADS-F-D32-67A
550981 EAMM-A-D40-70A	529943 EAMF-A-44A/B-70A	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C	—
1322185 EAMM-A-D40-70A-S1 ¹⁾				1561532 EADS-F-D40-70A
★ 550982 EAMM-A-D40-87A	530082 EAMF-A-44A/B-87A	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C	—
1322186 EAMM-A-D40-87A-S1 ¹⁾				1561533 EADS-F-D40-87A

1) Protection IP65

Gamme standard Festo

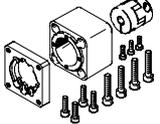
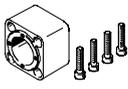
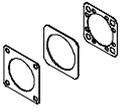
★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Vérin électrique à vis à billes ESBF

FESTO

Accessoires

Pièces du kit de montage axial				
Kit de montage axial	Comprend :			
	Bride de moteur	Accouplement	Cartier d'accouplement	Jeu de joints
				
Références Type	Références Type	Références Type	Références Type	N° de pièce Type
ESBF-50				
2733786 EAMM-A-D50-60G	2256289 EAMF-A-64B-60G/H-S1	543424 EAMC-42-50-11-12	2733780 EAMK-A-D50-64B	—
2734290 EAMM-A-D50-60G-S1 ¹⁾				2733792 EADS-F-D50-60G/H
2733796 EAMM-A-D50-60H	2256289 EAMF-A-64B-60G/H-S1	1455671 EAMC-42-50-12-14	2733780 EAMK-A-D50-64B	—
2907418 EAMM-A-D50-60H-S1 ¹⁾				2733792 EADS-F-D50-60G/H
2733783 EAMM-A-D50-70A	529945 EAMF-A-64A/B-70A	543424 EAMC-42-50-11-12	2733780 EAMK-A-D50-64B	—
2734287 EAMM-A-D50-70A-S1 ¹⁾				2733789 EADS-F-D50-70A
2733787 EAMM-A-D50-80G	2843290 EAMF-A-64C-80G-S1	2138701 EAMC-42-50-12-20	2836865 EAMK-A-D50-64C	—
2734291 EAMM-A-D50-80G-S1 ¹⁾				2733793 EADS-F-D50-80G
★ 2733785 EAMM-A-D50-80P	1977113 EAMF-A-64A/C-80P	551005 EAMC-42-50-12-19	2836865 EAMK-A-D50-64C	—
2734289 EAMM-A-D50-80P-S1 ¹⁾				2733791 EADS-F-D50-80P
★ 2733781 EAMM-A-D50-87A	533140 EAMF-A-64A/B-87A	543424 EAMC-42-50-11-12	2733780 EAMK-A-D50-64B	—
2734286 EAMM-A-D50-87A-S1 ¹⁾				2733788 EADS-F-D50-87A
★ 2733784 EAMM-A-D50-100A	529947 EAMF-A-64A/C/D-100A	551005 EAMC-42-50-12-19	2836865 EAMK-A-D50-64C	—
2734288 EAMM-A-D50-100A-S1 ¹⁾				2733790 EADS-F-D50-100A
ESBF-63				
2256696 EAMM-A-D60-60G-G2	2256289 EAMF-A-64B-60G/H-S1	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	—
2256698 EAMM-A-D60-60G-S1 ¹⁾				2253505 EADS-F-D60-60G/H
1454245 EAMM-A-D60-60H	2256289 EAMF-A-64B-60G/H-S1	1455671 EAMC-42-50-12-14	552160 EAMK-A-D60-64B	—
2256697 EAMM-A-D60-60H-S1 ¹⁾				2253505 EADS-F-D60-60G/H
543161 EAMM-A-D60-70A	529945 EAMF-A-64A/B-70A	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	—
2256699 EAMM-A-D60-70A-S1 ¹⁾				8022145 EADS-F-D60-70A

1) Protection IP65

Gamme standard Festo

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

Pièces du kit de montage axial				
Kit de montage axial	Comprend :			
	Bride de moteur	Accouplement	Carter d'accouplement	Jeu de joints
Références Type	Références Type	Références Type	Références Type	N° de pièce Type
ESBF-63				
1499402 EAMM-A-D60-80G	2843290 EAMF-A-64C-80G-S1	2138701 EAMC-42-50-12-20	551007 EAMK-A-D60-64C	—
2946762 EAMM-A-D60-80G-S1 ¹⁾				8022146 EADS-F-D60-80G
★ 1977073 EAMM-A-D60-80P	1977113 EAMF-A-64A/C-80P	551005 EAMC-42-50-12-19	551007 EAMK-A-D60-64C	—
2218564 EAMM-A-D60-80P-S1 ¹⁾				2218523 EADS-F-D60-80P
★ 543162 EAMM-A-D60-87A	533140 EAMF-A-64A/B-87A	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	—
1322188 EAMM-A-D60-87A-S1 ¹⁾				1561536 EADS-F-D60-87A
★ 550983 EAMM-A-D60-100A	529947 EAMF-A-64A/C/D-100A	551005 EAMC-42-50-12-19	551007 EAMK-A-D60-64C	—
2256700 EAMM-A-D60-100A-S1 ¹⁾				2253507 EADS-F-D60-100A
ESBF-80				
2946763 EAMM-A-D80-80G	2933286 EAMF-A-77A-80G-S1	3181801 EAMC-56-58-19-20	1593627 EAMK-A-D80-77A	—
2946764 EAMM-A-D80-80G-S1 ¹⁾				8022147 EADS-F-D80-80G
1589665 EAMM-A-D80-100A	1593628 EAMF-A-77A-100A	1485673 EAMC-56-58-19-19	1593627 EAMK-A-D80-77A	—
1600673 EAMM-A-D80-100A-S1 ¹⁾				1593617 EADS-F-D80-100A
1588299 EAMM-A-D80-140A	1593636 EAMF-A-77A-140A	1485674 EAMC-56-58-19-24	1593627 EAMK-A-D80-77A	—
1600674 EAMM-A-D80-140A-S1 ¹⁾				1593671 EADS-F-D80-140A
ESBF-100				
1588349 EAMM-A-D100-140A	1593636 EAMF-A-77A-140A	1451407 EAMC-67-62-24-24	1593914 EAMK-A-D100-77A/B	—
1600675 EAMM-A-D100-140A-S1 ¹⁾				1593991 EADS-F-D100-140A
3356796 EAMM-A-D100-100A	1593628 EAMF-A-77A-100A	1485674 EAMC-56-58-19-24	1593914 EAMK-A-D100-77A/B	—
3356931 EAMM-A-D100-100A-S1 ¹⁾				3356966 EADS-F-D100-100A
2449341 EAMM-A-D100-120G	2449380 EAMF-A-77B-120G-S1	3187895 EAMC-67-62-24-25	1593914 EAMK-A-D100-77A/B	—
2946765 EAMM-A-D100-120G-S1 ¹⁾				8022148 EADS-F-D100-120G

1) Protection IP65

Gamme standard Festo

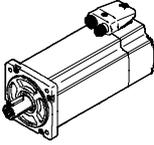
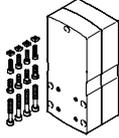
★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Vérin électrique à vis à billes ESBF

FESTO

Accessoires

Combinaisons axe/moteur admissibles avec kit de montage parallèle		Fiches de données techniques → Internet :eamm-u
Moteur/réducteur ¹⁾	Kit de montage parallèle	
		<ul style="list-style-type: none"> • Le kit peut être monté dans toutes les directions • Avec protection IP65 en option • Utilisation avec des moteurs d'autres fabricants sur demande
Type	Références	Type
ESBF-32		
Avec servomoteur		
EMME-AS-40-...	★ 2153283	EAMM-U-50-D32-40P-78
	2154009	EAMM-U-50-D32-40P-78-S1 ²⁾
EMMS-AS-40-...	1201591	EAMM-U-50-D32-40A-78
	1202302	EAMM-U-50-D32-40A-78-S1 ²⁾
EMMS-AS-55-...	1210126	EAMM-U-60-D32-55A-91
	1210450	EAMM-U-60-D32-55A-91-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	★ 2619586	EAMM-U-70-D32-60P-96
	2619688	EAMM-U-70-D32-60P-96-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	2755565	EAMM-U-70-D32-70A-96
	2781711	EAMM-U-70-D32-70A-96-S1 ²⁾
Avec moteur pas-à-pas		
EMMS-ST-42-...	★ 1201607	EAMM-U-50-D32-42A-78
	1202312	EAMM-U-50-D32-42A-78-S1 ²⁾
EMMS-ST-57-...	★ 1210419	EAMM-U-60-D32-57A-91
	1210453	EAMM-U-60-D32-57A-91-S1 ²⁾
Avec réducteur		
EMGA-40-P-..., EMGC-40-P-...	1577358	EAMM-U-60-D32-40G-91
	1577346	EAMM-U-60-D32-40G-91-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-SAS/SST ³⁾	2748181	EAMM-U-70-D32-60G-96
	2778302	EAMM-U-70-D32-60G-96-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ³⁾	2778393	EAMM-U-70-D32-60H-96
	2781450	EAMM-U-70-D32-60H-96-S1 ²⁾
avec actionneur intégré		
EMCA-EC-67-...	1577063	EAMM-U-60-D32-67A-91
	1529422	EAMM-U-60-D32-67A-91-S1
ESBF-40		
Avec servomoteur		
EMMS-AS-55-...	1210438	EAMM-U-60-D40-55A-91
	1210458	EAMM-U-60-D40-55A-91-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	★ 2617488	EAMM-U-70-D40-60P-96
	2546123	EAMM-U-70-D40-60P-96-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	2786204	EAMM-U-70-D40-70A-96
	2786316	EAMM-U-70-D40-70A-96-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	1212826	EAMM-U-86-D40-70A-102
	1212854	EAMM-U-86-D40-70A-102-S1 ²⁾
EMME-AS-80-...	★ 2802441	EAMM-U-86-D40-80P-102
	2802656	EAMM-U-86-D40-80P-102-S1 ²⁾

1) Le couple d'entrée ne doit pas dépasser le couple maximum admissible du kit de montage parallèle.

2) Protection IP65

3) ∅ des arbres d'entraînement : EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

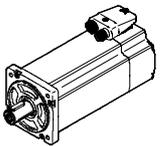
Gamme standard Festo

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

Combinaisons axe/moteur admissibles avec kit de montage parallèle		Fiches de données techniques → Internet :eamm-u
Moteur/réducteur ¹⁾	Kit de montage parallèle	
		<ul style="list-style-type: none"> • Le kit peut être monté dans toutes les directions • Avec protection IP65 en option • Utilisation avec des moteurs d'autres fabricants sur demande
Type	Références	Type
ESBF-40		
Avec moteur pas-à-pas		
EMMS-ST-57-...	★ 1210442	EAMM-U-60-D40-57A-91
	1210462	EAMM-U-60-D40-57A-91-S1 ²⁾
EMMS-ST-87-...	★ 1215802	EAMM-U-86-D40-87A-102
	1215814	EAMM-U-86-D40-87A-102-S1 ²⁾
Avec réducteur		
EMGA-40-P-..., EMGC-40-P-...	1577165	EAMM-U-60-D40-40G-91
	1435968	EAMM-U-60-D40-40G-91-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-SAS/SSST ³⁾	2785471	EAMM-U-70-D40-60G-96
	2785542	EAMM-U-70-D40-60G-96-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ³⁾	2786101	EAMM-U-70-D40-60H-96
	2786137	EAMM-U-70-D40-60H-96-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-SAS/SSST ³⁾	1586445	EAMM-U-86-D40-60G-102
	1586429	EAMM-U-86-D40-60G-102-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ³⁾	1586496	EAMM-U-86-D40-60H-102
	1586372	EAMM-U-86-D40-60H-102-S1 ²⁾
avec actionneur intégré		
EMCA-EC-67-...	1577083	EAMM-U-60-D40-67A-91
	1435249	EAMM-U-60-D40-67A-91-S1
ESBF-50		
Avec servomoteur		
EMMS-AS-70-...	2786899	EAMM-U-70-D50-70A-96
	2756078	EAMM-U-70-D50-70A-96-S1 ²⁾
EMME-AS-80-...	★ 2803053	EAMM-U-86-D50-80P-102
	2803073	EAMM-U-86-D50-80P-102-S1 ²⁾
EMME-AS-100-...	★ 2799424	EAMM-U-110-D50-100A-120
	2799488	EAMM-U-110-D50-100A-120-S1 ²⁾
EMMS-AS-100-...	★ 2799424	EAMM-U-110-D50-100A-120
	2799488	EAMM-U-110-D50-100A-120-S1 ²⁾
Avec moteur pas-à-pas		
EMMS-ST-87-...	★ 2802708	EAMM-U-86-D50-87A-102
	2802742	EAMM-U-86-D50-87A-102-S1 ²⁾

1) Le couple d'entrée ne doit pas dépasser le couple maximum admissible du kit de montage parallèle.

2) Protection IP65

3) Ø des arbres d'entraînement : EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

Note

L'élément de serrage EADT est nécessaire pour le réglage de la pré-tension de la courroie crantée sur EAMM-U-110.

En option, il est possible de monter le moteur- et/ou l'arbre d'axe avec une butée EAMG.

Informations complémentaires
→ eamm-u

Gamme standard Festo

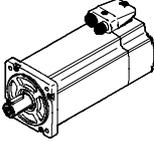
★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

★ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Vérin électrique à vis à billes ESBF

FESTO

Accessoires

Combinaisons axe/moteur admissibles avec kit de montage parallèle		Fiches de données techniques → Internet: eamm-u	
Moteur/réducteur ¹⁾	Kit de montage parallèle		
		<ul style="list-style-type: none"> • Le kit peut être monté dans toutes les directions • Avec protection IP65 en option • Utilisation avec des moteurs d'autres fabricants sur demande 	
Type	Références	Type	
ESBF-50			
Avec réducteur			
EMGA-60-P-...-SAS/SST ³⁾	2803125	EAMM-U-86-D50-60G-102	
	2803197	EAMM-U-86-D50-60G-102-S1 ²⁾	
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ³⁾	2803326	EAMM-U-86-D50-60H-102	
	2803325	EAMM-U-86-D50-60H-102-S1 ²⁾	
EMGA-60-P-...-SAS/SST ³⁾	2797368	EAMM-U-110-D50-60G-120	
	2798665	EAMM-U-110-D50-60G-120-S1 ²⁾	
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ³⁾	2798760	EAMM-U-110-D50-60H-120	
	2799150	EAMM-U-110-D50-60H-120-S1 ²⁾	
EMGA-80-P-...	2799196	EAMM-U-110-D50-80G-120	
	2799281	EAMM-U-110-D50-80G-120-S1 ²⁾	
ESBF-63			
Avec servomoteur			
EMMS-AS-70-...	1212477	EAMM-U-86-D60-70A-102	
	1212835	EAMM-U-86-D60-70A-102-S1 ²⁾	
EMME-AS-80-...	★ 2155875	EAMM-U-86-D60-80P-102	
	2156527	EAMM-U-86-D60-80P-102-S1 ²⁾	
EMME-AS-100-...	★ 1202436	EAMM-U-110-D60-100A-120	
	1203112	EAMM-U-110-D60-100A-120-S1 ²⁾	
EMMS-AS-100-...	★ 1202436	EAMM-U-110-D60-100A-120	
	1203112	EAMM-U-110-D60-100A-120-S1 ²⁾	
Avec moteur pas-à-pas			
EMMS-ST-87-...	★ 1215784	EAMM-U-86-D60-87A-102	
	1215810	EAMM-U-86-D60-87A-102-S1 ²⁾	
Avec réducteur			
EMGA-60-P-...-SAS/SST ³⁾	1586347	EAMM-U-86-D60-60G-102	
	1437163	EAMM-U-86-D60-60G-102-S1 ²⁾	
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ³⁾	1586276	EAMM-U-86-D60-60H-102	
	1530837	EAMM-U-86-D60-60H-102-S1 ²⁾	
EMGA-60-P-...-SAS/SST ³⁾	1543240	EAMM-U-110-D60-60G-120	
	1436183	EAMM-U-110-D60-60G-120-S1 ²⁾	
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ³⁾	1542264	EAMM-U-110-D60-60H-120	
	1530621	EAMM-U-110-D60-60H-120-S1 ²⁾	
EMGA-80-P-...	1532949	EAMM-U-110-D60-80G-120	
	1530875	EAMM-U-110-D60-80G-120-S1 ²⁾	

- 1) Le couple d'entrée ne doit pas dépasser le couple maximum admissible du kit de montage parallèle.
 2) Protection IP65
 3) Ø des arbres d'entraînement: EMGA-60-P-...-SAS/SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

Note

L'élément de serrage EADT est nécessaire pour le réglage de la pré-tension de la courroie crantée sur EAMM-U-110.

En option, il est possible de monter le moteur et/ou l'arbre d'axe avec une butée EAMG.

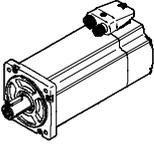
Informations complémentaires → [eamm-u](#)

Gamme standard Festo

- ★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo
- ☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

Combinaisons axe/moteur admissibles avec kit de montage parallèle		Fiches de données techniques → Internet :eamm-u	
Moteur/réducteur ¹⁾	Kit de montage parallèle		
		<ul style="list-style-type: none"> • Le kit peut être monté dans toutes les directions • Avec protection IP65 en option • Utilisation avec des moteurs d'autres fabricants sur demande 	
Type	Références	Type	
ESBF-80			
Avec servomoteur			
EMME-AS-100-...	1465438	EAMM-U-110-D80-100A-120	
	1433650	EAMM-U-110-D80-100A-120-S1²⁾	
EMMS-AS-100-...	1465438	EAMM-U-110-D80-100A-120	
	1433650	EAMM-U-110-D80-100A-120-S1²⁾	
EMMS-AS-140-...	1465530	EAMM-U-145-D80-140A-188	
	1433709	EAMM-U-145-D80-140A-188-S1²⁾	
Avec réducteur			
EMGA-80-P-...	1589614	EAMM-U-110-D80-80G-120	
	1589706	EAMM-U-110-D80-80G-120-S1²⁾	
ESBF-100			
Avec servomoteur			
EMMS-AS-140-...	1465541	EAMM-U-145-D100-140A-188	
	1433852	EAMM-U-145-D100-140A-188-S1²⁾	
Avec réducteur			
EMGA-120-P-...	2803620	EAMM-U-145-D100-120G-188	
	2803622	EAMM-U-145-D100-120G-188-S1²⁾	

1) Le couple d'entrée ne doit pas dépasser le couple maximum admissible du kit de montage parallèle.
 2) Protection IP65

 Note

L'élément de serrage EADT est nécessaire pour le réglage de la pré-tension de la courroie crantée sur EAMM-U-110.

En option, il est possible de monter le moteur- et/ou l'arbre d'axe avec une butée EAMG.

Informations complémentaires → eamm-u

Vérin électrique à vis à billes ESBF

FESTO

Accessoires

Kit de soufflet EADB



Caractéristiques techniques générales						
Type EADB-V2-		32	40	50	63	80
Course max. du vérin ¹⁾	[mm]	30 ... 500	30 ... 500	30 ... 500	30 ... 500	30 ... 500
Type de fixation		Par poussée				
		Avec vis sans tête				
Position de montage		Indifférente				
Résistance aux fluides		Poussière, copeaux, huile, graisse, essence (→ Internet : résistance aux fluides)				
Température ambiante ²⁾	[°C]	-10 ... +80				
Degré de protection (CEI 60529)		IP65				
Résistance à la corrosion CRC ³⁾		3				

1) Avec le kit de soufflet EADB

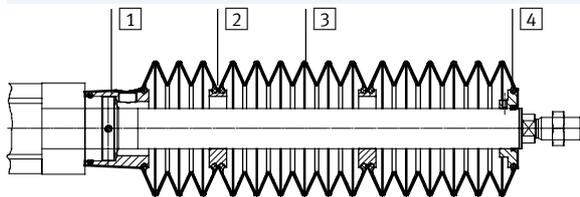
2) Respecter la plage d'utilisation du capteur de proximité et du vérin

3) Classe de protection anticorrosion CRC 3 selon la norme Festo FN 940070

Forte résistance à la corrosion. Exposition en plein air dans des conditions corrosives modérées. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères fonctionnels, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Matériaux

Coupe fonctionnelle



Soufflet		
1	Raccordement	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé
2	Pièce intermédiaire	Polyamide
3	Soufflet	NBR
4	Embout	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé
—	Joint torique	NBR
	Note relative aux matériaux	Sans cuivre ni PTFE
		Conforme RoHS

Poids [g]						
Type EADB-V2-		32	40	50	63	80
Course [mm]						
Poids du produit						
10 ... 100		116	109	190	203	269
101 ... 200		155	146	261	265	327
201 ... 300		173	164	306	307	365
301 ... 400		212	201	377	370	423
401 ... 500		233	222	402	391	444
Masse déplacée						
10 ... 100		46	44	93	79	72
101 ... 200		85	82	164	142	130
201 ... 300		104	99	209	183	168
301 ... 400		143	137	280	246	226
401 ... 500		163	157	305	267	247

Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

FESTO

Vitesse de déplacement v en fonction de la longueur du tuyau l

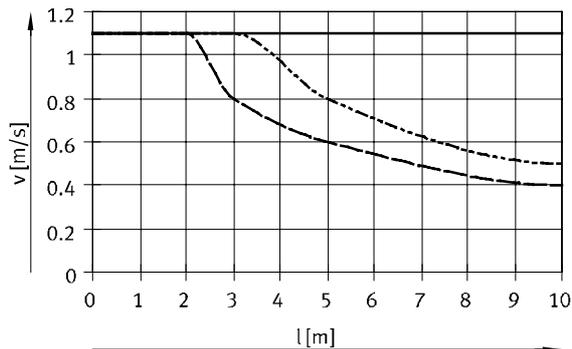


Le kit de soufflet est un système hermétique. Pour éviter l'aspiration de substances parasites, l'air d'alimentation et d'échappement du kit est collecté via un orifice de

compensation de pression dans l'élément de liaison **1**. La pression créée par le mouvement de translation dans le kit de soufflet est définie par la vitesse de déplacement et la

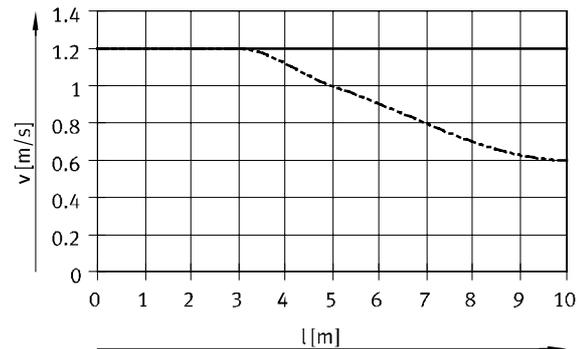
longueur du tuyau. Le diagramme permet de lire la longueur de tuyau recommandée en fonction de la vitesse de déplacement de l'actionneur.

Pour taille 32



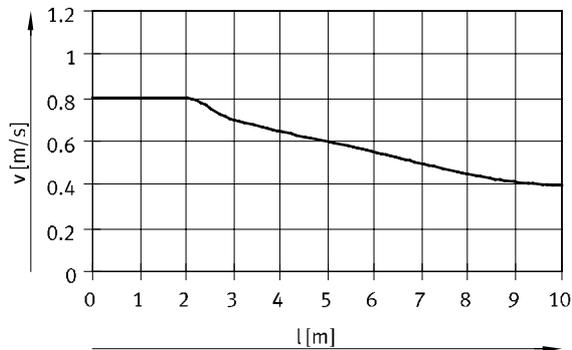
- avec QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5
- - - avec QS-G1/4-12, PUN-12x2
- · - avec QS-G1/4-10, PUN-10x1,5

Pour taille 40



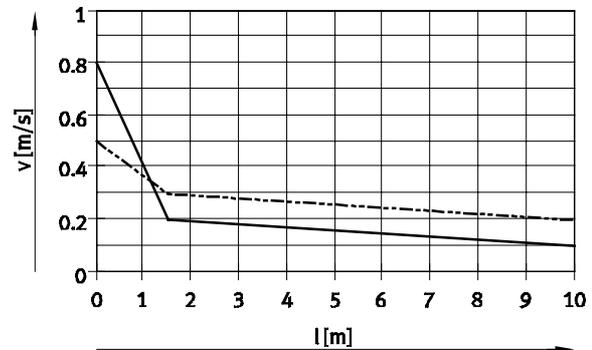
- avec QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5
- - - avec QS-G1/4-10, PUN-10x1,5

Pour taille 50



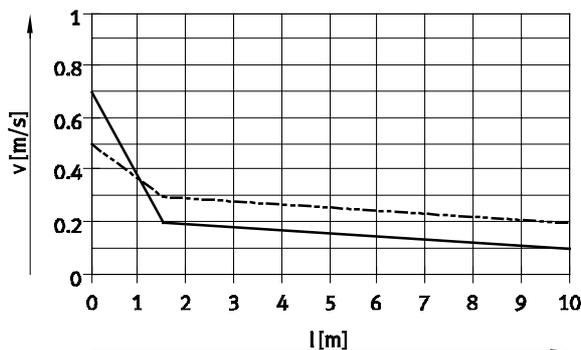
- avec QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5

Pour taille 63



- avec QS-G1/4-12, PUN-12x2
- - - avec QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5

Pour taille 80



- avec QS-G1/4-12, PUN-12x2
- - - avec QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5

Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

Section de tuyau et raccord enfichable pour un orifice de compensation de pression

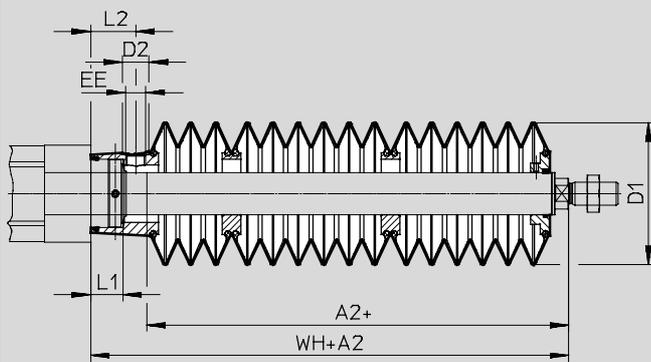
Pour l'orifice de compensation de pression, utilisez les raccords enfichables ci-dessous.

Vous pouvez également utiliser des silencieux. Cela réduit légèrement la vitesse de déplacement.

Pour taille	Ø extérieur de tuyau [mm]	Raccord enfichable		Union mâle		Tuyau plastique
		Références	Type	Références	Type	Type
32, 40, 50, 63, 80	16	★ 186350	QS-G1/4-12	153261	QSH-16-12	PUN-16x2,5
32, 63, 80	12	★ 186350	QS-G1/4-12	—	—	PUN-12x2
32, 40	10	★ 186101	QS-G1/4-10	—	—	PUN-10x1,5

Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr



+ = ajouter la course

Taille Course [mm]	32						
	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 100	52	57	17	G¼	15	23,3	77,5
101 ... 200	81						106,5
201 ... 300	92						117,5
301 ... 400	121						146,5
401 ... 500	139						164,5

Taille Course [mm]	40						
	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 100	50	57	17	G¼	15	23,3	79,5
101 ... 200	79						108,5
201 ... 300	90						119,5
301 ... 400	119						148,5
401 ... 500	137						166,5

1) La cote correspond à la valeur E (prolongement de la tige de piston) du vérin

Gamme standard Festo

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

Taille Course [mm]	50						
	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 100	46	93	17	G¼	21	29,4	82,5
101 ... 200	70						106,5
201 ... 300	82						118,5
301 ... 400	107						143,5
401 ... 500	119						155,5

Taille Course [mm]	63						
	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 100	45	93	17	G¼	25	33,9	82
101 ... 200	70						107
201 ... 300	82						119
301 ... 400	106						143
401 ... 500	119						156

Taille Course [mm]	80						
	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 100	48	93	17	G¼	31	42,9	94
101 ... 200	73						119
201 ... 300	85						131
301 ... 400	109						155
401 ... 500	122						168

1) La cote correspond à la valeur E (prolongement de la tige de piston) du vérin

Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

Références — Kit de soufflet

Une tige de piston prolongée (code de commande ...E)
 → page 24 est indispensable pour l'utilisation d'un kit de soufflet.

Le tableau suivant donne la cote requise pour le code ...E en fonction de la taille et de la course du vérin, ainsi que du kit de soufflet associé :

Exemple de commande :

Vérin électrique sélectionné :
 ESBF-BS-63-250-5P-...E
 Cote pour le code E correspondant (voir tableau) :
 82 mm
 Désignation complète pour le vérin électrique :
 ESBF-BS-63-250-5P-82E
 Kit de soufflet associé :
 EADB-V2-63-S201-300

Informations sur le vérin			Kit de soufflet	
Taille	Course	Cote pour ...E	Références	Type
	[mm]	[mm]		
32	10 ... 100	52	2828829	EADB-V2-32-S10-100
	101 ... 200	81	2828830	EADB-V2-32-S101-200
	201 ... 300	92	2828831	EADB-V2-32-S201-300
	301 ... 400	121	2828832	EADB-V2-32-S301-400
	401 ... 500	139	2828833	EADB-V2-32-S401-500
40	10 ... 100	50	2828834	EADB-V2-40-S10-100
	101 ... 200	79	2828835	EADB-V2-40-S101-200
	201 ... 300	90	2828836	EADB-V2-40-S201-300
	301 ... 400	119	2828837	EADB-V2-40-S301-400
	401 ... 500	137	2828838	EADB-V2-40-S401-500
50	10 ... 100	46	2828839	EADB-V2-50-S10-100
	101 ... 200	70	2828840	EADB-V2-50-S101-200
	201 ... 300	82	2828841	EADB-V2-50-S201-300
	301 ... 400	107	2828842	EADB-V2-50-S301-400
	401 ... 500	119	2828843	EADB-V2-50-S401-500
63	10 ... 100	45	1488361	EADB-V2-63-S10-100
	101 ... 200	70	1488362	EADB-V2-63-S101-200
	201 ... 300	82	1488363	EADB-V2-63-S201-300
	301 ... 400	106	1488364	EADB-V2-63-S301-400
	401 ... 500	119	1488365	EADB-V2-63-S401-500
80	10 ... 100	48	1489406	EADB-V2-80-S10-100
	101 ... 200	73	1489407	EADB-V2-80-S101-200
	201 ... 300	85	1489408	EADB-V2-80-S201-300
	301 ... 400	109	1489409	EADB-V2-80-S301-400
	401 ... 500	122	1489410	EADB-V2-80-S401-500

Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

FESTO

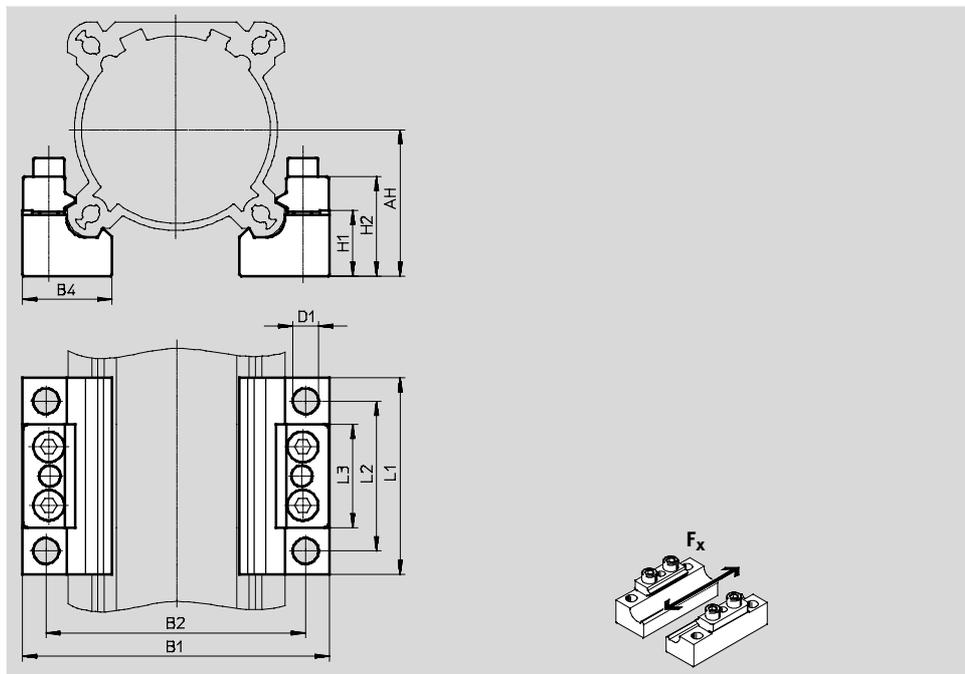
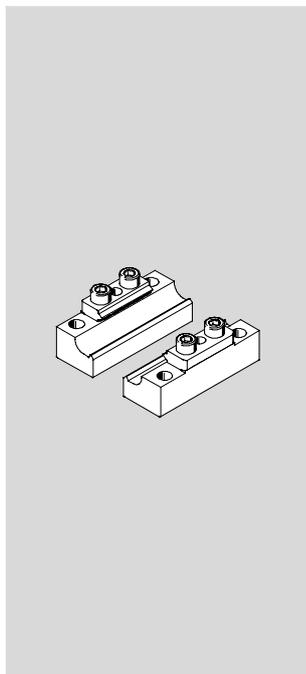
Fixation de profilé EAHF

Matériau :

Conformes RoHS

Plaque : aluminium anodisé

Pièce de serrage : Acier, plaqué



Dimensions et références

Pour taille	AH	B1	B2	B4	D1 ∅	H1	H2	L1	L2	L3
32	32	76	60	26	9	16	23,6	80	60	34
40	36	84,5	68	26	9	16	23,6	80	60	34
50	44,5	94	81	30	9	22,8	30,4	80	60	41
63	50	105	92	30	9	22,8	30,4	80	60	41
80	62,5	130	110	38	11	28,1	42,5	84	64	44
100	71	147	127	38	11	28,1	42,5	84	64	44

Pour taille	Force axiale transmissible F_x [kN]	CRC ¹⁾	Poids [g]	Références	Type
32, 40	1,6	3	218	★ 2838839	EAHF-V2-32/40-P
50, 63	3,6	3	340	★ 1547781	EAHF-V2-50/63-P
80, 100	4,0	3	570	1547780	EAHF-V2-80/100-P

1) Classe de protection anticorrosion CRC 3 selon la norme Festo FN 940070

Fortes résistances à la corrosion. Exposition en plein air dans des conditions corrosives modérées. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères fonctionnels, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Gamme standard Festo

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Vérin électrique à vis à billes ESBF

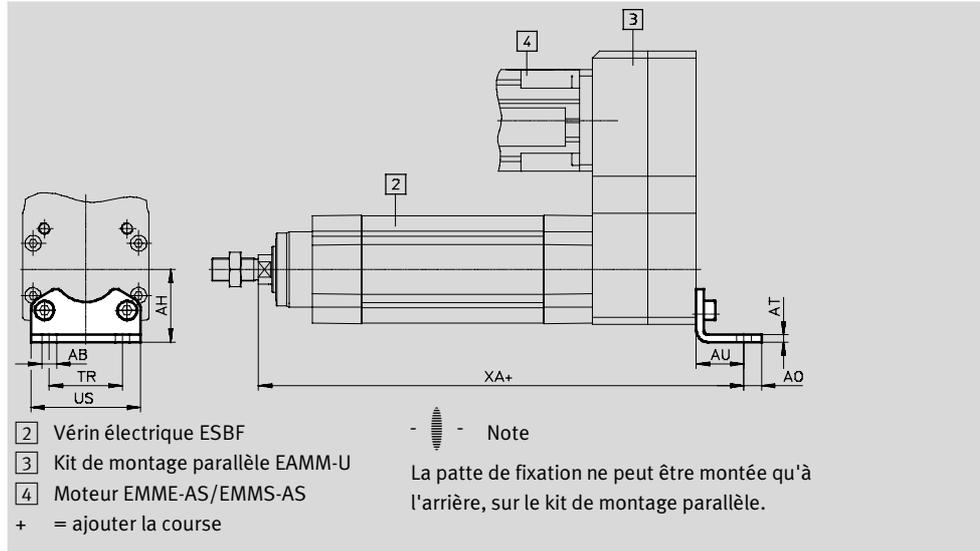
FESTO

Accessoires

Fixation par pattes HNC/CRHNC, pour montage parallèle du moteur

Matériau :
HNC : Acier zingué

CRHNC : acier fortement allié
Sans cuivre ni PTFE



Dimensions et références

Pour taille	AB ∅	AH	AO	AT	AU ±0,2	TR JS14	US
32	7	32	6,5	4	24	32	45-0,5
40	10	36	9	4	28	36	54-0,6
50	10	45	9,5	5	32	45	64-0,6
63	10	50	12,5	5	32	50	75-0,6
80	12	63	15	6	41	63	93-0,8
100	14,5	71	17,5	6	41	75	110-0,8

Pour taille	XA avec kit de montage parallèle					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
32	217	228	236,5	—	—	—
40	—	257,5	266	270,5	—	—
50	—	—	298	302,5	313,5	—
63	—	—	—	311	322	—
80	—	—	—	—	373	390,5
100	—	—	—	—	—	415,5

Pour taille	Charge admissible max. [kN]	ESBF-...				ESBF-...-R3			
		CRC ¹⁾	Poids [g]	Références	Type	CRC ¹⁾	Poids [g]	Références	Type
32	0,9	2	144	★ 174369	HNC-32	4	139	176937	CRHNC-32
40	1,5	2	193	★ 174370	HNC-40	4	188	176938	CRHNC-40
50	2,5	2	353	★ 174371	HNC-50	4	341	176939	CRHNC-50
63	4	2	436	★ 174372	HNC-63	4	424	176940	CRHNC-63
80	6	2	829	★ 174373	HNC-80	4	809	176941	CRHNC-80
100	9	2	1009	★ 174374	HNC-100	4	990	176942	CRHNC-100

1) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Classe de protection anticorrosion CRC 4 selon la norme Festo FN 940070

Résistance particulièrement forte à la corrosion. Exposition en plein air dans des conditions corrosives difficiles. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire- ou chimique, par exemple. Ces applications doivent être le cas échéant validées par des contrôles spéciaux (→ aussi FN 940082) en présence des fluides correspondants.

Gamme standard Festo

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Vérin électrique à vis à billes ESBF

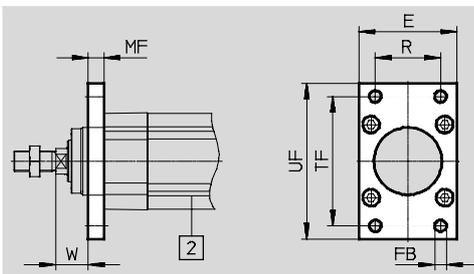
FESTO

Accessoires

Fixation par flasque EAHH

Matériau :
Acier inoxydable fortement allié

Conformes RoHS
Sans cuivre ni PTFE



2 Vérin électrique ESBF

Dimensions et références

Pour taille	E	FB ∅ H13	MF js14	R	TF	UF ±1	L
32	45	7	10	32	64	80	15,5
40	54	9	10	36	72	90	19,5
50	64	9	12	45	90	110	24,5
63	75	9	12	50	100	120	25
80	93	12	16	63	126	150	30
100	110	14	16	75	150	175	35

Pour taille	Charge admissible max. [kN]	ESBF...-R3		
		CRC ¹⁾	Poids [g]	Références Type
32	1	4	206	★ 2827587 EAHH-V2-32-R1
40	3	4	275	★ 2827588 EAHH-V2-40-R1
50	5	4	496	★ 2827589 EAHH-V2-50-R1
63	7	4	633	★ 1502305 EAHH-V2-63-R1
80	12	4	1360	1502306 EAHH-V2-80-R1
100	17	4	1880	1502307 EAHH-V2-100-R1

1) Classe de protection anticorrosion CRC 4 selon la norme Festo FN 940070

Résistance particulièrement forte à la corrosion. Exposition en plein air dans des conditions corrosives difficiles. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire- ou chimique, par exemple. Ces applications doivent être le cas échéant validées par des contrôles spéciaux (→ aussi FN 940082) en présence des fluides correspondants.

Gamme standard Festo

- ★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo
- ☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Vérin électrique à vis à billes ESBF

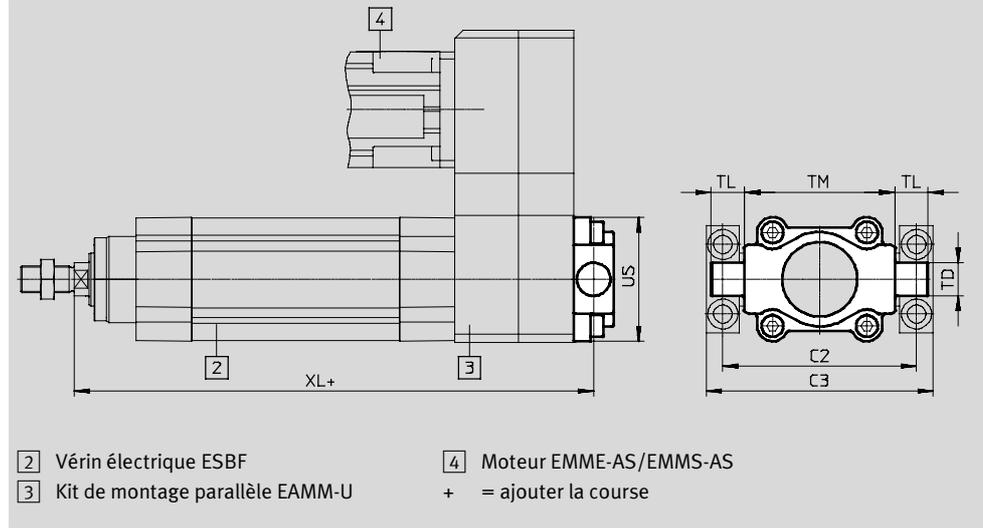
Accessoires

Tourillon ZNCF/CRZNG

Matériau :

ZNCF : Acier inoxydable spécial
 CRZNG : acier inoxydable spécial,
 à polissage électrique

Sans cuivre ni PTFE



Dimensions et références						
Pour taille	C2	C3	TD ∅ e9	TL	TM h14	US
32	71	86	12	12 _{h14}	50	45
40	87	105	16	16 _{h14}	63	54
50	99	117	16	16 _{h14}	75	64
63	116	136	20	20 _{+0,5/-0,7}	90	75
80	136	156	20	19,5 _{+0,5/-0,7}	110	93
100	164	189	25	24,5 _{+0,5/-0,7}	132	110

Pour taille	XL avec kit de montage parallèle					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
32	201	212	220,5	—	—	—
40	—	239,5	248	252,5	—	—
50	—	—	278	282,5	293,5	—
63	—	—	—	291	302	—
80	—	—	—	—	346	363,5
100	—	—	—	—	—	393,5

Pour taille	Charge admissible max. [kN]	ESBF...				ESBF...-R3			
		CRC ¹⁾	Poids [g]	Références	Type	CRC ¹⁾	Poids [g]	Références	Type
32	0,9	2	150	174411	ZNCF-32	4	150	161852	CRZNG-32
40	1,5	2	285	174412	ZNCF-40	4	285	161853	CRZNG-40
50	2,5	2	473	174413	ZNCF-50	4	473	161854	CRZNG-50
63	4	2	687	174414	ZNCF-63	4	687	161855	CRZNG-63
80	6	2	1296	174415	ZNCF-80	4	1296	161856	CRZNG-80
100	9	2	2254	174416	ZNCF-100	4	2254	161857	CRZNG-100

1) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070
 Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.
 Classe de protection anticorrosion CRC 4 selon la norme Festo FN 940070
 Résistance particulièrement forte à la corrosion. Exposition en plein air dans des conditions corrosives difficiles. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire- ou chimique, par exemple. Ces applications doivent être le cas échéant validées par des contrôles spéciaux (→ aussi FN 940082) en présence des fluides correspondants.

Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

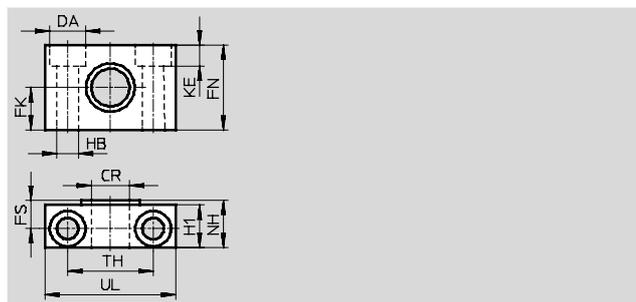
Palier LNZG

Matériau :

Palier : aluminium anodisé

Palier lisse : matière plastique

Sans cuivre ni PTFE



Dimensions et références								
Pour taille	Charge admissible max. [kN]	CR Ø	DA Ø	FK ±0,1	FN	FS	H1	HB Ø
32	0,9	D11	H13					H13
40, 50	2,5	16	15	18	36	12	18	9
63, 80	6	20	18	20	40	13	20	11
100	9	25	20	25	50	16	24,5	14

Pour taille	KE	NH	TH ±0,2	UL	CRC ¹⁾	Poids [g]	Références	Type
32	6,8	18	32	46	2	83	32959	LNZG-32
40, 50	9	21	36	55	2	129	32960	LNZG-40/50
63, 80	11	23	42	65	2	178	32961	LNZG-63/80
100	13	28,5	50	75	2	306	32962	LNZG-100/125

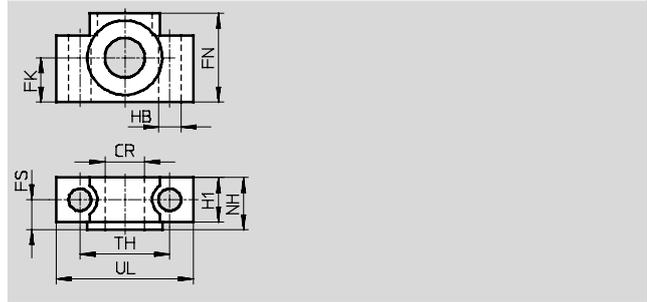
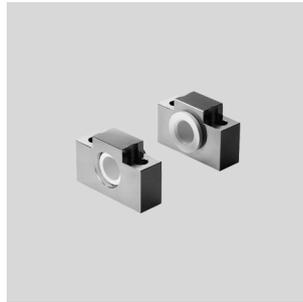
1) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070
 Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

Palier CRLNZG

Matériau :
acier fortement allié
Sans cuivre ni PTFE



Dimensions et références							
Pour taille	Charge admissible max. [kN]	CR ∅ D11	FK ±0,1	FN	FS	H1	HB ∅ H13
32	0,9	12	15	30	10,5	15	6,6
40/50	2,5	16	18	36	12	18	9
63, 80	6	20	20	40	13	20	11
100	9	25	25	50	16	24,5	14

Pour taille	NH	TH ±0,2	UL	CRC ¹⁾	Poids [g]	Références	Type
32	18	32	46	4	205	161874	CRLNZG-32
40/50	21	36	55	4	323	161875	CRLNZG-40/50
63, 80	23	42	65	4	435	161876	CRLNZG-63/80
100	28,5	50	75	4	739	161877	CRLNZG-100/125

1) Classe de protection anticorrosion CRC 4 selon la norme Festo FN 940070
Résistance particulièrement forte à la corrosion. Exposition en plein air dans des conditions corrosives difficiles. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire- ou chimique, par exemple. Ces applications doivent être le cas échéant validées par des contrôles spéciaux (→ aussi FN 940082) en présence des fluides correspondants.

Vérin électrique à vis à billes ESBF

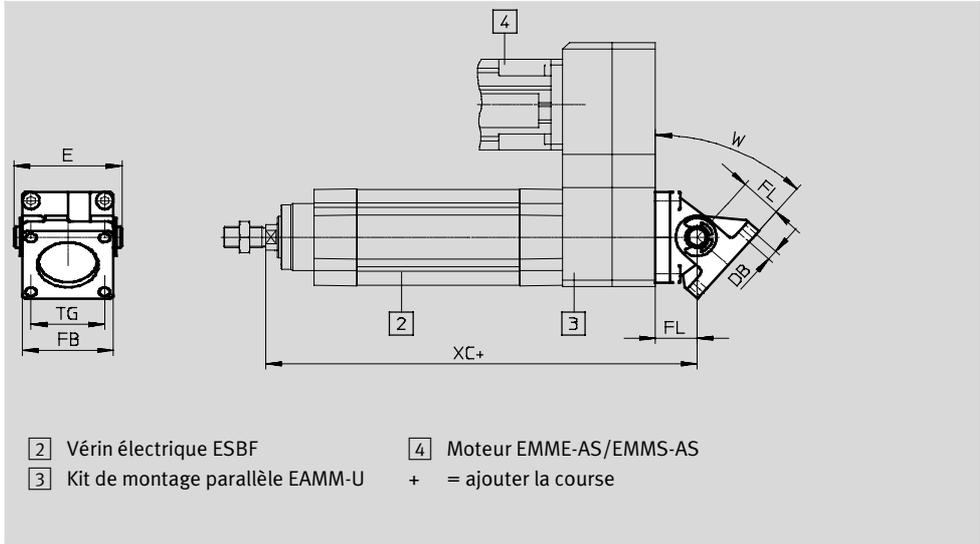
Accessoires

FESTO

Flasque orientable DAMS

Matériau :
Aluminium

Conformes RoHS
Sans cuivre ni PTFE



Dimensions et références

Pour taille	DB Ø	E	FB	FL	TG	L max. [°]
40	6,5	63	52	25	38	32
50	8,5	73	60	27	46,5	45
63	8,5	83	70	32	56,5	42
80	10,5	103	90	36	72	31
100	10,5	127	110	41	89	36

Pour taille	XC avec kit de montage parallèle				
	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
40	254,5	263	267,5	—	—
50	—	293	297,5	308,5	—
63	—	—	311	322	—
80	—	—	—	368	385,5
100	—	—	—	—	415,5

Pour taille	Charge admissible max.	CRC ¹⁾	Poids	Références	Type
	[kN]		[g]		
40	3	3	258	2787470	DAMS-K-V1-40-V-R3
50	5	3	451	2787651	DAMS-K-V1-50-V-R3
63	7	3	657	1555443	DAMS-K-V1-63-V-R3
80	12	3	1240	1556588	DAMS-K-V1-80-V-R3
100	17	3	1940	1560237	DAMS-K-V1-100-V-R3

1) Classe de protection anticorrosion CRC 3 selon la norme Festo FN 940070
Forte résistance à la corrosion. Exposition en plein air dans des conditions corrosives modérées. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères fonctionnels, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

- Note

Pour la taille 32, la flasque orientable SNCS ou SNCB peut être utilisée (charge admissible max. à partir de 1 kN).

Vérin électrique à vis à billes ESBF

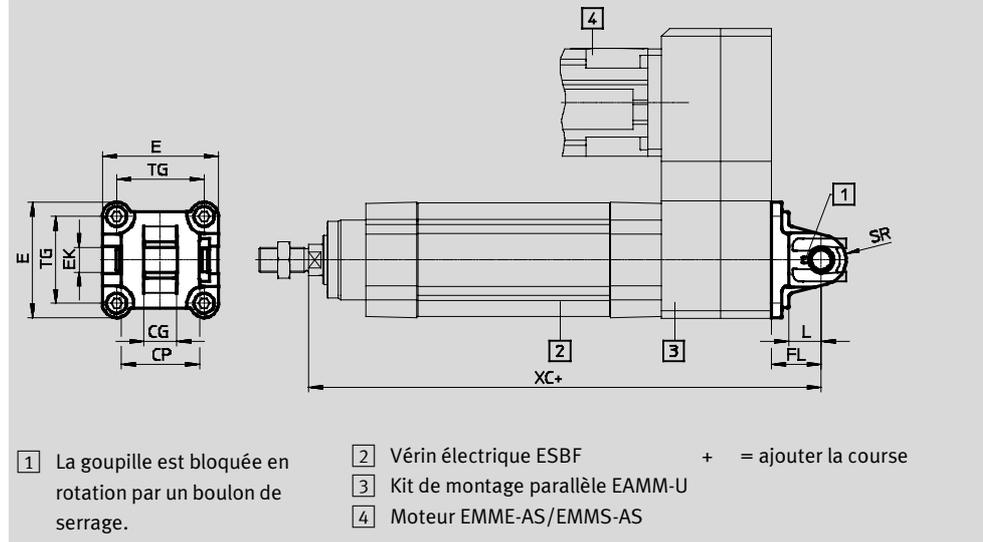
FESTO

Accessoires

Flasque orientable SNC

Matériau :
Aluminium moulé sous pression

Sans cuivre ni PTFE
Conformes RoHS



Dimensions et références

Pour taille	CG	CP	E	EK ∅	FL	L	SR	TG
	H14	h14		H9	±0,2			
32	14	34	45+0,2/-0,5	10	22	13	10	32,5
40	16	40	54-0,5	12	25	16	12	38
50	21	45	64-0,6	16	27	16	12	46,5
63	21	51	75-0,6	16	32	21	16	56,5
80	25	65	93-0,8	20	36	22	16	72
100	25	75	110+0,3/-0,8	20	41	27	20	89

Pour taille	XC avec kit de montage parallèle					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
32	215	226	234,5	—	—	—
40	—	254,5	263	267,5	—	—
50	—	—	293	297,5	308,5	—
63	—	—	—	311	322	—
80	—	—	—	—	368	385,5
100	—	—	—	—	—	415,5

Pour taille	Charge admissible max.	CRC ¹⁾	Poids	Références	
	[kN]			[g]	Type
32	0,9	2	93	★ 174383	SNC-32
40	1,5	2	140	★ 174384	SNC-40
50	2,5	2	234	★ 174385	SNC-50
63	4	2	331	★ 174386	SNC-63
80	6	2	618	★ 174387	SNC-80
100	9	2	865	174388	SNC-100

1) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Gamme standard Festo

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Vérin électrique à vis à billes ESBF

FESTO

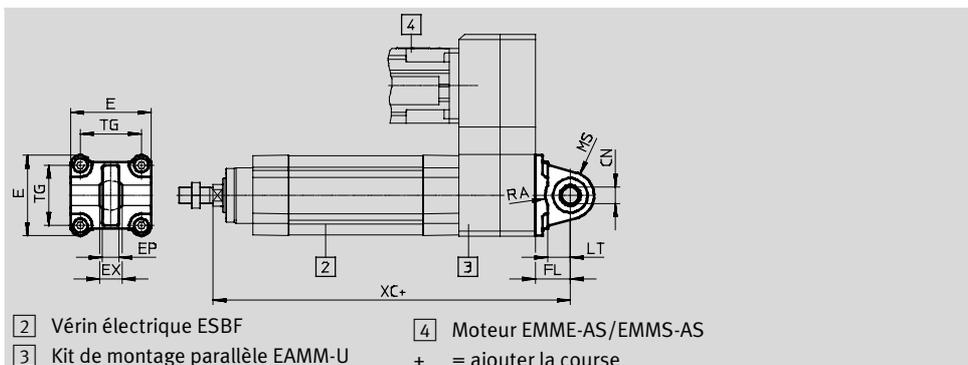
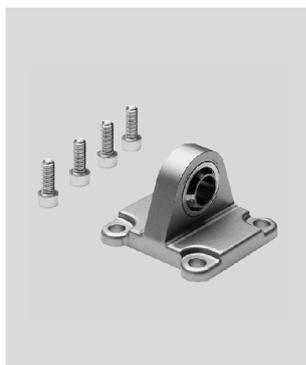
Accessoires

Flasque orientable
SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3

Matériau :
SNCS 32 ... 50 :
Aluminium moulé sous pression
SNCS 63 ... 100 :
Alliage d'aluminium corroyé

CRSNCS 32 ... 80:
Acier inoxydable fortement allié
SNCS-100-R3 :
Alliage d'aluminium corroyé avec revêtement de protection

Sans cuivre ni PTFE
Conformes RoHS



Dimensions et références

Pour taille	CN		E		EP ±0,2	EX	FL ±0,2	LT	MS	
	ESBF-...	ESBF-...-R3	ESBF-...	ESBF-...-R3					ESBF-...	ESBF-...-R3
32	10 ^{+0,013}	10+0 015/-0.04	45+0,2/-0,5	45+0,2/-0,5	10,5	14	22	13	15 ^{+0,5}	15 ^{+0,5}
40	12 ^{+0,015}	12+0 018/-0.04	54 _{-0,5}	54-0,5	12	16	25	16	17 ^{+0,5}	17 ^{+0,5}
50	16 ^{+0,015}	16+0 018/-0.04	64 _{-0,6}	64-0,6	15	21	27	16	20 ^{+0,5}	20 ^{+0,5}
63	16 ^{+0,015}	16+0 018/-0.04	74,5±0,5	75 _{-0,6}	15	21	32	21	23 _{-0,5}	22 ^{+0,5}
80	20 ^{+0,018}	20+0 021/-0.04	92,2±0,8	93 _{-0,6}	18	25	36	22	28 _{-0,5}	27 ^{+0,5}
100	20 ^{+0,018}	20+0 021/-0.04	109+1/-0,7	109 _{-0,8}	18	25	41	27	30±0,5	30±0,5

Pour taille	RA +1		TG	XC avec kit de montage parallèle					
	ESBF-...	ESBF-...-R3		EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
32	14,5	14,5	32,5	215	226	234,5	—	—	—
40	17,5	17,5	38	—	254,5	263	267,5	—	—
50	18,5	19	46,5	—	—	293	297,5	308,5	—
63	23	23	56,5	—	—	—	311	322	—
80	25	25	72	—	—	—	—	368	385,5
100	95	100	89	—	—	—	—	—	415,5

Pour taille	Charge admissible max. [kN]	Type de base				Protection anticorrosion renforcée			
		CRC ¹⁾	Poids [g]	Références	Type	CRC ¹⁾	Poids [g]	Références	Type
32	1	1	86	★ 174397	SNCS-32	4	161	2895920	CRSNCS-32
40	1,5	1	122	★ 174398	SNCS-40	4	239	2895921	CRSNCS-40
50	2,5	1	216	★ 174399	SNCS-50	4	403	2895922	CRSNCS-50
63	4	2	281	★ 174400	SNCS-63	4	576	2895923	CRSNCS-63
80	6	2	557	★ 174401	SNCS-80	4	1173	2895924	CRSNCS-80
100	9	2	683	174402	SNCS-100	3	684	2895925	SNCS-100-R3

- 1) Classe de protection anticorrosion CRC 1 selon la norme Festo FN 940070
Faible résistance à la corrosion. Utilisation en intérieur sec ou transport et protection. S'applique également aux pièces derrière les capots, dans des zones intérieures non visibles, ou à des pièces couvertes dans l'application (par exemple un axe d'entraînement).
Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070
Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.
Classe de protection anticorrosion CRC 3 selon la norme Festo FN 940070
Forte résistance à la corrosion. Exposition en plein air dans des conditions corrosives modérées. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères fonctionnels, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.
Classe de protection anticorrosion CRC 4 selon la norme Festo FN 940070
Résistance particulièrement forte à la corrosion. Exposition en plein air dans des conditions corrosives difficiles. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire- ou chimique, par exemple. Ces applications doivent être le cas échéant validées par des contrôles spéciaux (→ aussi FN 940082) en présence des fluides correspondants.

Gamme standard Festo
★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo
☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Vérin électrique à vis à billes ESBF

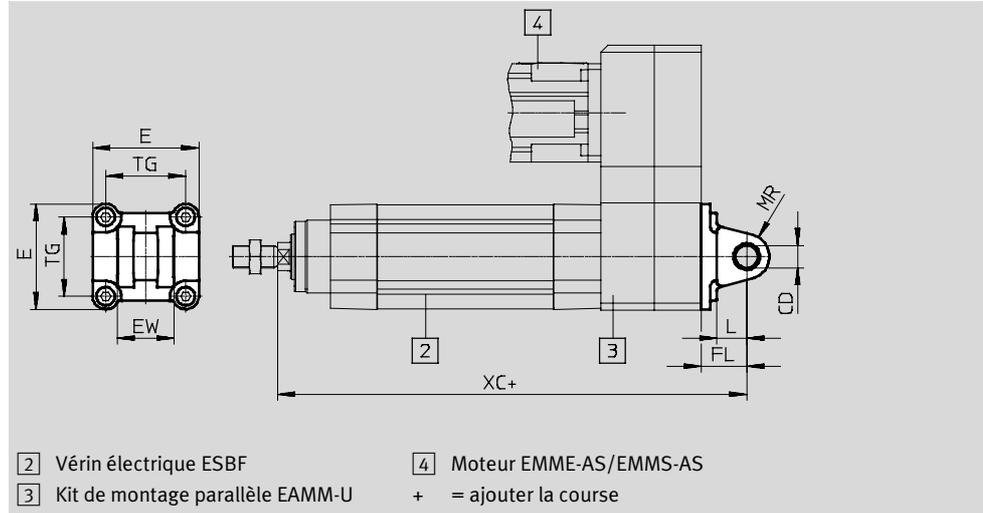
FESTO

Accessoires

Flasque orientable SNCL

Matériau :
Aluminium moulé sous pression

Sans cuivre ni PTFE
Conformes RoHS



Dimensions et références

Pour taille	CD Ø H9	E	EW -0,2/-0,6	FL ±0,2	L	MR	TG
32	10	45+0,2/-0,5	26	22	13	10	32,5
40	12	54-0,5	28	25	16	12	38
50	12	64-0,6	32	27	16	12	46,5
63	16	75-0,6	40	32	21	16	56,5
80	16	93-0,8	50	36	22	16	72
100	20	110+0,3/-0,8	60	41	27	20	89

Pour taille	XC avec kit de montage parallèle					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
32	215	226	234,5	—	—	—
40	—	254,5	263	267,5	—	—
50	—	—	293	297,5	308,5	—
63	—	—	—	311	322	—
80	—	—	—	—	368	385,5
100	—	—	—	—	—	415,5

Pour taille	Charge admissible max.	CRC ¹⁾	Poids [g]	Références	Type
	[kN]				
32	0,9	2	71	★ 174404	SNCL-32
40	1,5	2	95	★ 174405	SNCL-40
50	2,5	2	158	★ 174406	SNCL-50
63	4	2	225	★ 174407	SNCL-63
80	6	2	436	★ 174408	SNCL-80
100	9	2	606	174409	SNCL-100

1) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070
Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Gamme standard Festo

- ★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo
- ☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

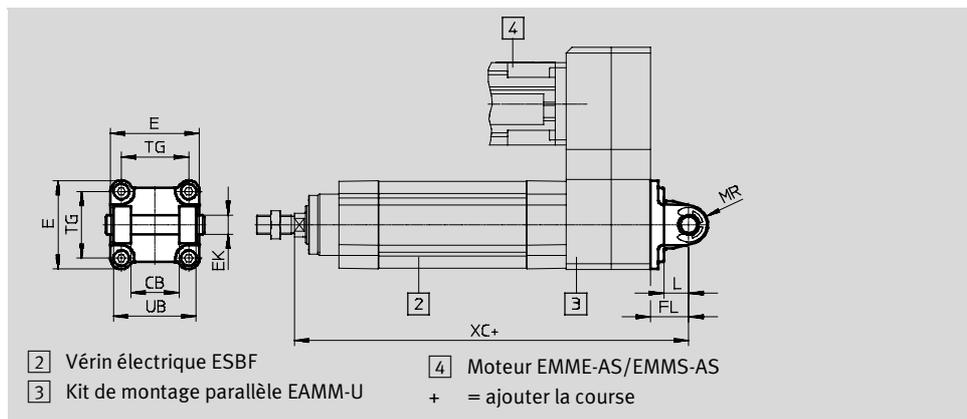
Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

Flasque orientable
SNCB/SNCB-...-R3

Matériau :
SNCB : Aluminium moulé sous pression
SNCB-...-R3 : Aluminium moulé sous pression avec revêtement de protection, protection anti-corrosion renforcée

Sans cuivre ni PTFE
Conformes RoHS



Dimensions et références

Pour taille	CB	E	EK ∅	FL	L	MR	TG	UB
	H14		e8	±0,2		-0,5		h14
32	26	45+0,2/-0,5	10	22	13	8,5	32,5	45
40	28	54-0,5	12	25	16	12	38	52
50	32	64-0,6	12	27	16	12	46,5	60
63	40	75-0,6	16	32	21	16	56,5	70
80	50	93-0,8	16	36	22	16	72	90
100	60	110+0,3/-0,8	20	41	27	20	89	110

Pour taille	XC avec kit de montage parallèle					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
32	215	226	234,5	—	—	—
40	—	254,5	263	267,5	—	—
50	—	—	293	297,5	308,5	—
63	—	—	—	311	322	—
80	—	—	—	—	368	385,5
100	—	—	—	—	—	415,5

Pour taille	Charge admissible max. [kN]	ESBF-...				ESBF-...-R3			
		CRC ¹⁾	Poids [g]	Références	Type	CRC ¹⁾	Poids [g]	Références	Type
32	1	1	103	★ 174390	SNCB-32	3	100	176944	SNCB-32-R3
40	1,5	1	155	★ 174391	SNCB-40	3	151	176945	SNCB-40-R3
50	2,5	1	232	★ 174392	SNCB-50	3	228	176946	SNCB-50-R3
63	4	1	375	★ 174393	SNCB-63	3	371	176947	SNCB-63-R3
80	6	1	636	★ 174394	SNCB-80	3	632	176948	SNCB-80-R3
100	9	1	1035	174395	SNCB-100	3	986	176949	SNCB-100-R3

1) Classe de protection anticorrosion CRC 1 selon la norme Festo FN 940070

Faible résistance à la corrosion. Utilisation en intérieur sec ou transport et protection. S'applique également aux pièces derrière les capots, dans des zones intérieures non visibles, ou à des pièces couvertes dans l'application (par exemple un axe d'entraînement).

Classe de protection anticorrosion CRC 3 selon la norme Festo FN 940070

Forte résistance à la corrosion. Exposition en plein air dans des conditions corrosives modérées. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères fonctionnels, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Gamme standard Festo

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Vérin électrique à vis à billes ESBF

FESTO

Accessoires

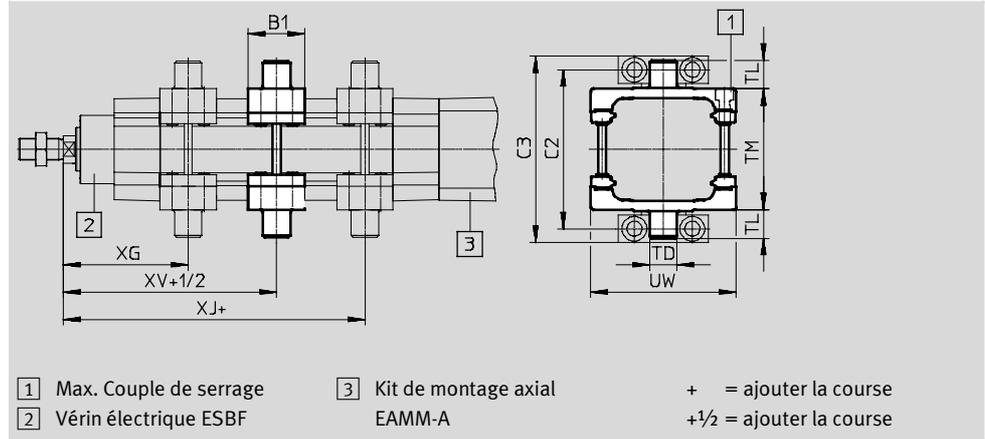
Kit de fixation à tourillon DAMT

Matériau :
Acier zingué

Sans cuivre ni PTFE
Conformes RoHS

Le kit peut être fixé dans
n'importe quelle position sur le
tube profilé du vérin.
Associé au kit de montage

parallèle EAMM-U, le kit du
tourillon ne peut pas être installé
près du moteur.



Dimensions et références								
Pour taille	B1	C2	C3	TD ∅ e9	TL	TM	UW	XG
32	30	71	86	12	12	50	65	66
40	32	87	105	16	16	63	75	75,5
50	34	99	117	16	16	75	95	83,5
63	41	116	136	20	20	90	105	90,5
80	44	136	156	20	20	110	130	107
100	48	164	189	25	25	132	145	114

Pour taille	XJ	XV	Couple de serrage max. [Nm]	Charge admissible max. [kN]	CRC ¹⁾	Poids [g]	Références	Type
32	107,5	86,8	4+1	0,9	1	212,7	★ 2213233	DAMT-V1-32-A
40	127,5	101,5	8+1	1,5	1	387,5	★ 2214899	DAMT-V1-40-A
50	152,5	118	8+2	2,5	1	607,6	★ 2214909	DAMT-V1-50-A
63	154,5	122,5	18+2	4	1	910,5	★ 2214971	DAMT-V1-63-A
80	189	148	28+2	6	1	1493,7	★ 163529	DAMT-V1-80-A
100	212	163	28+2	9	1	2094,8	163530	DAMT-V1-100-A

1) Classe de protection anticorrosion CRC 1 selon la norme Festo FN 940070
Faible résistance à la corrosion. Utilisation en intérieur sec ou transport et protection. S'applique également aux pièces derrière les capots, dans des zones intérieures non visibles, ou à des pièces couvertes dans l'application (par exemple un axe d'entraînement).

Gamme standard Festo

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo
☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

FESTO

Références — Eléments de fixation					Fiches de données techniques → Internet :Chape de pied				
Désignation	Pour taille	Charge admissible max. [kN]	Références	Type	Désignation	Pour taille	Charge admissible max. [kN]	Références	Type
Chape de pied LNG					Chape de pied LSN				
	32	0,9	★ 33890	LNG-32		32	0,9	5561	LSN-32
	40	1,5	★ 33891	LNG-40		40	1,5	5562	LSN-40
	50	2,5	★ 33892	LNG-50		50	2,5	5563	LSN-50
	63	4	★ 33893	LNG-63		63	4	5564	LSN-63
	80	6	★ 33894	LNG-80		80	6	5565	LSN-80
	100	9	33895	LNG-100		100	9	5566	LSN-100
Chape de pied LSNG					Chape de pied LSNSG				
	32	0,9	31740	LSNG-32		32	0,9	31747	LSNSG-32
	40	1,5	31741	LSNG-40		40	1,5	31748	LSNSG-40
	50	2,5	31742	LSNG-50		50	2,5	31749	LSNSG-50
	63	4	31743	LSNG-63		63	4	31750	LSNSG-63
	80	6	31744	LSNG-80		80	6	31751	LSNSG-80
	100	9	31745	LSNG-100		100	9	31752	LSNSG-100
Chape de pied LBG					Chape de pied à 90° LQG				
	32	0,9	31761	LBG-32		32	0,9	31768	LQG-32
	40	1,5	31762	LBG-40		40	1,5	31769	LQG-40
	50	2,5	31763	LBG-50		50	2,5	31770	LQG-50
	63	4	31764	LBG-63		63	4	31771	LQG-63
	80	6	31765	LBG-80		80	6	31772	LQG-80
	100	9	31766	LBG-100		100	9	31773	LQG-100

Références — Eléments de fixation résistants à la corrosion					Fiches de données techniques → Internet :Chape de pied				
Désignation	Pour taille	Charge admissible max. [kN]	Références	Type	Désignation	Pour taille	Charge admissible max. [kN]	Références	Type
Chape de pied CRLNG									
	32	0,9	161840	CRLNG-32					
	40	1,5	161841	CRLNG-40					
	50	2,5	161842	CRLNG-50					
	63	4	161843	CRLNG-63					
	80	6	161844	CRLNG-80					
	100	9	161845	CRLNG-100					

Références — Eléments de fixation, résistance à la corrosion plus élevée					Fiches de données techniques → Internet :Chape de pied				
Désignation	Pour taille	Charge admissible max. [kN]	Références	Type	Désignation	Pour taille	Charge admissible max. [kN]	Références	Type
Chape de pied LBG-R3									
	32	0,9	2078790	LBG-32-R3					
	40	1,5	2078792	LBG-40-R3					
	50	2,5	2078794	LBG-50-R3					
	63	4	2078795	LBG-63-R3					
	80	6	2078797	LBG-80-R3					
	100	9	2078799	LBG-100-R3					

Gamme standard Festo

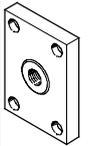
★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Vérin électrique à vis à billes ESBF

FESTO

Accessoires

Références — Équipement de tige de piston					Fiches de données techniques → Internet : équipement de tige de piston				
Désignation	Pour taille	Charge admissible max. [kN]	Références	Type	Désignation	Pour taille	Charge admissible max. [kN]	Références	Type
Chape à rotule SGS					Chape de tige SGA				
	32	0,9	★ 9261	SGS-M10x1,25		32	0,9	32954	SGA-M10x1,25
	40	1,5	★ 9262	SGS-M12x1,25		40	1,5	10767	SGA-M12x1,25
	50, 63	4	★ 9263	SGS-M16x1,5		50, 63	4	10768	SGA-M16x1,5
	80,	9	★ 9264	SGS-M20x1,5		80,	9	10769	SGA-M20x1,5
	100					100			
Chape de tige SG					Accouplement articulé FK1				
	32	0,9	★ 6144	SG-M10x1,25		32	0,9	★ 6140	FK-M10x1,25
	40	1,5	★ 6145	SG-M12x1,25		40	1,5	★ 6141	FK-M12x1,25
	50, 63	4	★ 6146	SG-M16x1,5		50, 63	4	★ 6142	FK-M16x1,5
	80,	9	★ 6147	SG-M20x1,5		80,	9	★ 6143	FK-M20x1,5
	100					100			
Accouplement KSZ									
	32	0,9	36125	KSZ-M10x1,25					
	40	1,5	36126	KSZ-M12x1,25					
	50, 63	4	36127	KSZ-M16x1,5					
	80,	9	36128	KSZ-M20x1,5					
	100								

Références — Éléments de tige de piston résistants à la corrosion					Fiches de données techniques → Internet : équipement de tige de piston				
Désignation	Pour taille	Charge admissible max. [kN]	Références	Type	Désignation	Pour taille	Charge admissible max. [kN]	Références	Type
Chape à rotule CRSGS					Chape de tige CRSG				
	32	0,9	195582	CRSGS-M10x1,25		32	0,9	13569	CRSG-M10x1,25
	40	1,5	195583	CRSGS-M12x1,25		40	1,5	13570	CRSG-M12x1,25
	50, 63	4	195584	CRSGS-M16x1,5		50, 63	4	13571	CRSG-M16x1,5
	80,	9	195585	CRSGS-M20x1,5		80,	9	13572	CRSG-M20x1,5
	100					100			
Accouplement articulé CRFK									
	32	0,9	2305778	CRFK-M10x1,25					
	40	1,5	2305779	CRFK-M12x1,25					
	50, 63	4	2490673	CRFK-M16x1,5					
	80,	9	2545677	CRFK-M20x1,5					
	100								

Gamme standard Festo

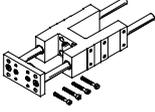
★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

FESTO

Références — Unités de guidage				Fiches de données techniques → Internet : eagf			
	Course [mm]	Références	Type		Course [mm]	Références	Type
	pour taille 32			pour taille 40			
	10 ... 100	★ 2782679	EAGF-V2-KF-32-100	10 ... 100	★ 2782939	EAGF-V2-KF-40-100	
	10 ... 200	★ 2782818	EAGF-V2-KF-32-200	10 ... 200	★ 2782976	EAGF-V2-KF-40-200	
	10 ... 320	★ 2782885	EAGF-V2-KF-32-320	10 ... 320	★ 2783047	EAGF-V2-KF-40-320	
	10 ... 400	★ 2782923	EAGF-V2-KF-32-400	10 ... 400	★ 2783080	EAGF-V2-KF-40-400	
	1 ... 500	3038083	EAGF-V2-KF-32-	1 ... 500	3038089	EAGF-V2-KF-40-	
	pour taille 50			pour taille 63			
	10 ... 100	★ 2783639	EAGF-V2-KF-50-100	10 ... 100	★ 1725842	EAGF-V2-KF-63-100	
	10 ... 200	★ 2784152	EAGF-V2-KF-50-200	10 ... 200	★ 1725843	EAGF-V2-KF-63-200	
	10 ... 320	★ 2784164	EAGF-V2-KF-50-320	10 ... 320	★ 1725844	EAGF-V2-KF-63-320	
	10 ... 400	★ 2784184	EAGF-V2-KF-50-400	10 ... 400	★ 1725845	EAGF-V2-KF-63-400	
	1 ... 500	3038094	EAGF-V2-KF-50-	1 ... 500	2608521	EAGF-V2-KF-63-	
	pour taille 80			pour taille 100			
	10 ... 100	1725846	EAGF-V2-KF-80-100	10 ... 100	1725850	EAGF-V2-KF-100-100	
	10 ... 200	1725847	EAGF-V2-KF-80-200	10 ... 200	1725851	EAGF-V2-KF-100-200	
	10 ... 320	1725848	EAGF-V2-KF-80-320	10 ... 320	1725852	EAGF-V2-KF-100-320	
	10 ... 400	1725849	EAGF-V2-KF-80-400	10 ... 400	1725853	EAGF-V2-KF-100-400	
	1 ... 500	2608528	EAGF-V2-KF-80-	1 ... 500	2608532	EAGF-V2-KF-100-	

-  - Note

Avec les vérins équipés d'une extension de la tige de piston, il convient de choisir une unité de guidage plus longue.

Gamme standard Festo

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

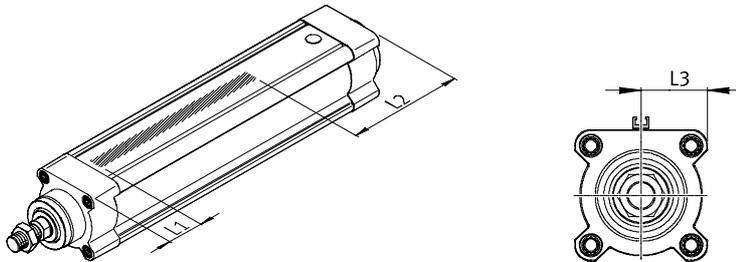
Vérin électrique à vis à billes ESBF

Accessoires

Fixation de capteur

Compte tenu de l'asymétrie des bobines internes, les fixations de capteur peuvent uniquement être montées dans la plage marquée.

La commutation des capteurs de proximité n'est plus sûre au-delà de cette plage.



Taille	L1	L2	L3
32	26	48	22,3
40	30	65	26,5
50	30	84	31,5
63	33	99	37
80	39	132	46
100	39	151	54,5

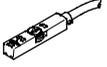
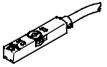
Références — Fixation de capteur pour rainure en T

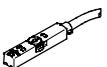
	pour Ø	Description	Longueur [mm]	Références	Type
Barrette pour capteurs					
	32 ... 100	<ul style="list-style-type: none"> pour capteur de proximité SMT/CRSMT-8 la barrette pour capteurs est collée sur le vérin 	50	1600093	SAMH-N8-SR-50
			100	1600118	SAMH-N8-SR-100
Kit de fixation					
	32 ... 100	<ul style="list-style-type: none"> pour capteur de proximité SMT/CRSMT-8 la longueur totale correspond à la longueur de la zone de détection plus la plage d'ajustage d'environ 10 mm pour les capteurs de proximité le kit est collé sur le vérin 	35	525565	CRSMB-8-32/100
Kit de fixation					
	32, 40	<ul style="list-style-type: none"> pour capteur de proximité SMT/CRSMT-8 le kit est fixé au profilé par deux vis 	27	175705	SMB-8-FENG-32/40
	50, 63			175706	SMB-8-FENG-50/63
	80, 100			175707	SMB-8-FENG-80/100

Vérin électrique à vis à billes ESBF

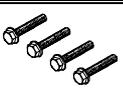
FESTO

Accessoires

Références — Capteur de proximité pour rainure en T, magnétorésistif					Fiches de données techniques → Internet :smt	
	Type de fixation	Sortie de commande	Connexion électrique	Longueur de câble [m]	Références	Type
Contact à fermeture						
	pose par le haut dans la rainure, noyé dans le kit de fixation, forme courte	PNP	Câble, 3 fils	2,5	★ 574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Connecteur mâle M8x1, 3 pôles	0,3	★ 574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Connecteur mâle M12x1, 3 pôles	0,3	★ 574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	Câble, 3 fils	2,5	★ 574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Connecteur mâle M8x1, 3 pôles	0,3	★ 574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Contact à ouverture						
	pose par le haut dans la rainure, noyé dans le kit de fixation, forme courte	PNP	Câble, 3 fils	7,5	★ 574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

Références — Capteur de proximité pour rainure en T, magnétorésistif, anticorrosion					Fiches de données techniques → Internet :crsmt	
	Type de fixation	Sortie de commande	Connexion électrique	Longueur de câble [m]	Références	Type
Contact à fermeture						
	pose par le haut dans la rainure, noyé dans le kit de fixation	PNP	Câble, 3 fils	5	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE
			Connecteur mâle M12x1, 3 pôles	0,3	574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
			Connecteur mâle M8x1, 3 pôles	0,3	574383	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D

Références — Câbles de liaison				Fiches de données techniques → Internet :nebu	
	Connexion électrique à gauche	Connexion électrique à droite	Longueur de câble [m]	Références	Type
	Connecteur femelle droit, M8x1, 3 broches	Câble nu, 3 fils	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Connecteur femelle droit, M12x1, 5 broches	Câble nu, 3 fils	2,5	★ 541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	★ 541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	Connecteur femelle M8x1, 3 broches, coudé	Câble nu, 3 fils	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	Connecteur femelle M12x1, 5 broches, coudé	Câble nu, 3 fils	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Références — Vis de fermeture, anticorrosion						
	pour Ø	Matériau	CRC ¹⁾	Poids [g]	Références	Type
	32, 40	Acier fortement allié	3	6,5	1355016	DAMD-PS-M6-12-R1
	50, 63		3	17,5	650121	DAMD-PS-M8-16-R1
	80, 100		3	23	1355026	DAMD-PS-M10-16-R1

1) Classe de protection anticorrosion CRC 3 selon la norme Festo FN 940070

Forte résistance à la corrosion. Exposition en plein air dans des conditions corrosives modérées. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères fonctionnels, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

2) Quantité par paquet

Gamme standard Festo

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo