

Mini-chariot EGSC-BS

FESTO



Caractéristiques

En bref

[Liens](#) [egsc-bs](#)

- Quatre tailles très compactes pour un positionnement précis jusqu'à 600 mm/s sur 200 mm max.
- Guidage à billes résistant du chariot de l'étrier
- Construction très compacte grâce à l'accouplement intégré
- Vis à billes de qualité supérieure avec friction interne minimale
- Guidage linéaire rigide, résistant et précis pour l'absorption des forces transversales pour une plus grande sécurité anti-torsion
- Bague magnétique pour la détection de position. Pour une détection de position simple et économique
- Adapté à la production de batteries Li-ion

Raccord d'air de barrage

- Un échange d'air entre l'intérieur du vérin et l'environnement a lieu via le raccord d'air de barrage. Cela permet d'éviter qu'une dépression ou une sur-pression ne se produise à l'intérieur du vérin.
- L'application d'une légère dépression empêche l'émission de particules
- L'application d'une légère sur-pression empêche l'immission de particules

Outils d'ingénierie

[Liens](#) [engineering tools](#)


Gagnez du temps avec les outils d'ingénierie : Smart Engineering pour une solution optimale. Nous avons pour but d'augmenter votre productivité. Nos outils d'ingénierie constituent une contribution importante à cet égard. Tout au long de la chaîne de création de valeur, ils vous aident à concevoir correctement votre installation, à exploiter des réserves de productivité insoupçonnées ou à gagner en productivité. Du premier contact à la modernisation de votre machine, vous rencontrerez de nombreux outils qui vous seront utiles à chaque étape de votre projet.

Electric Motion Sizing

- Trouver rapidement et sûrement le kit de motorisation optimal : Electric Motion Sizing calcule les combinaisons appropriées d'axe électrique, de moteur électrique et de servovariateur à partir de vos données d'application. Pour la combinaison choisie, vous obtenez toutes les données pertinentes, y compris la liste des pièces et la documentation. Cela permet d'éviter les erreurs de conception et d'améliorer considérablement l'efficacité énergétique du système. La continuité avec la Festo Automation Suite facilite en outre la mise en service.

Diagrammes

[Liens](#) [egsc-bs](#)


Les diagrammes présentés dans ce document sont également disponibles en ligne. Il est possible d'y afficher des valeurs précises.

Mode d'entraînement

[BS] Vis à billes

- Pour les applications dans lesquelles la précision est déterminante
- Grande fiabilité et longue durée de vie
- Pour les grosses charges

Guidage

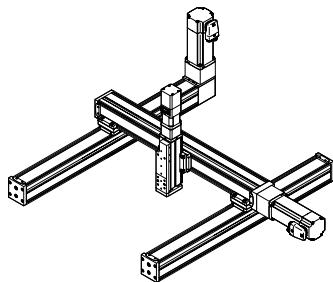
- Principe de guidage très robuste et précis pour la transmission de la force d'entraînement et le déplacement de masses supplémentaires
- Les couples et les forces élevés peuvent être très bien absorbés par le guidage

Pas de la vis

Le pas de vis décrit la distance parcourue par l'écrou de la vis à chaque tour, en millimètres.

Caractéristiques

Vue d'ensemble



- De l'axe individuel au système de manipulation, comme par exemple le système de bras, le portique bidimensionnel ou le portique tridimensionnel
- Les axes à courroie crantée, les axes à vis à billes ELGC et les mini-chariots EGSC constituent un système évolutif pour les automatisations de petite taille
- Grâce à l'architecture commune de la plate-forme, on obtient un programme continu avec des interfaces harmonisées. Un grand nombre de systèmes peuvent être réalisés sans plaques d'adaptation
- Des éléments d'entraînement et de guidage performants garantissent une longue durée de vie, une grande capacité de charge et une grande fiabilité
- La gamme d'accessoires uniforme et universelle réduit les stocks et les frais de construction

Codes de type

001	Série	
EGSC	Mini-chariot	
002	Mode d'entraînement	
BS	Vis à billes	
003	Guidage	
KF	Guidage à billes	
004	Taille	
25	25	
32	32	
45	45	
60	60	

005	Course [mm]	
25	25	
50	50	
75	75	
100	100	
125	125	
150	150	
200	200	
006	Pas de la vis	
2P	2 mm	
3P	3 mm	
5P	5 mm	
6P	6 mm	
8P	8 mm	
10P	10 mm	
12P	12 mm	

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales

Taille	25		32		45		60	
Pas de la vis	2	6	3	8	3	10	5	12
Structure de construction	Mini-chariot électrique, avec vis à billes							
Guidage	Guidage à billes							
Position de montage	indifférente							
Course utile	25 mm; 50 mm; 75 mm		25 mm; 50 mm; 75 mm; 100 mm		25 mm; 50 mm; 75 mm; 100 mm; 125 mm; 150 mm		50 mm; 75 mm; 100 mm; 125 mm; 150 mm; 200 mm	
Valeur indicative de charge utile, horizontal	2 kg		6 kg		12 kg		25 kg	
Valeur indicative de charge utile, verticale	2 kg		6 kg		12 kg		25 kg	
Poussée max. Fx	20 N		60 N		120 N		250 N	
Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement minimale	0,005 Nm	0,015 Nm	0,013 Nm	0,025 Nm	0,015 Nm	0,03 Nm	0,032 Nm	0,04 Nm
Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement maximale	0,015 Nm	0,029 Nm	0,044 Nm	0,042 Nm	0,059 Nm	0,1 Nm	0,125 Nm	0,306 Nm
Force radiale max. au niveau arbre d'entraînement	30 N		75 N		180 N		230 N	
Vitesse de rotation max.	4 000 1/min		3 750 1/min		3 600 1/min		3 000 1/min	
Accélération max.	5 m/s ²	15 m/s ²	5 m/s ²	15 m/s ²	5 m/s ²	15 m/s ²	5 m/s ²	15 m/s ²
Répétabilité	±0,015 mm							
Jeu axial d'inversion	150 µm							
Détection de position	Pour capteurs de proximité							

Conditions de service et ambiantes

Température ambiante ¹⁾	0 ... 50°C
Degré de protection	IP40
Facteur de marche	100%
Aptitude aux salles blanches, mesurée selon ISO 14644-14	Classe 9 selon ISO 14644-1
Intervalle d'entretien	Graissage à vie

1) Tenir compte du champ d'utilisation des capteurs de proximité

Poids

Taille	25	32	45	60
Poids de base à 0 mm de course ¹⁾	176 g	331 g	608 g	1 555 g
Poids additionnel par 10 mm de course	19 g	30 g	63 g	95 g
Masse déplacée à 0 mm de course	83 g	149 g	212 g	675 g
Poids additionnel de la masse déplacée par 10 mm de course	9 g	12 g	30 g	40 g

1) Chariot inclus

Broche

Taille	25	32	45	60
Diamètre de la vis	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Pas de la vis	2 mm/U; 6 mm/U	3 mm/U; 8 mm/U	3 mm/U; 10 mm/U	5 mm/U; 12 mm/U

Fiche technique

Moment d'inertie pour EGSC-BS-25/32

$$J_A = J_O + J_H \cdot l + J_L \cdot m$$

Le moment d'inertie J de l'axe à vis à billes est calculé comme suit.

l = course utile

m = charge utile déplacée

Taille	25		32	
Pas de la vis	2 mm/U	6 mm/U	3 mm/U	8 mm/U
Moment d'inertie de masse JO	0,00087 kgcm ²	0,00144 kgcm ²	0,00394 kgcm ²	0,00668 kgcm ²
Moment d'inertie JH par mètre de course	0,00529 kgcm ²	0,01507 kgcm ²	0,02488 kgcm ²	0,04477 kgcm ²
Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile	0,00101 kgcm ²	0,00912 kgcm ²	0,00228 kgcm ²	0,01621 kgcm ²

Moment d'inertie pour EGSC-BS-45/60

$$J_A = J_O + J_H \cdot l + J_L \cdot m$$

Le moment d'inertie J de l'axe à vis à billes est calculé comme suit.

l = course utile

m = charge utile déplacée

Taille	45		60	
Pas de la vis	3 mm/U	10 mm/U	5 mm/U	12 mm/U
Moment d'inertie de masse JO	0,01045 kgcm ²	0,01363 kgcm ²	0,06624 kgcm ²	0,08386 kgcm ²
Moment d'inertie JH par mètre de course	0,04918 kgcm ²	0,13609 kgcm ²	0,11539 kgcm ²	0,27076 kgcm ²
Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile	0,00228 kgcm ²	0,02533 kgcm ²	0,00633 kgcm ²	0,03648 kgcm ²

Référencement

Le référencement peut être effectué de deux manières :

- contre butée fixe
- par capteur de référence

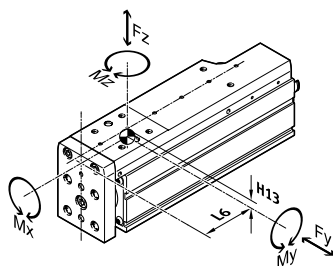
Les valeurs suivantes doivent être respectées :

Taille	25	32	45	60
Energie d'impact aux fins de course	0,005 mJ	0,009 mJ	0,014 mJ	0,044 mJ

Matériaux

Matériau du boîtier	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé
Matériau de plaque étrier	Alliage d'aluminium corroyé, Alliage d'aluminium corroyé, anodisé
Matériau du chariot	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé
Matériau de rail de guidage	Acier à roulement
Matériau du guidage du chariot	Acier à roulement
Matériau vis	Acier à roulement
Matériau d'écrou de broche	Acier à roulement
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Aptitude à la production de batteries Li-ion	Convient à la production de batteries avec des valeurs Cu/Zn/Ni réduites (F1a), Les métaux contenant plus de 1 % en masse de cuivre, de zinc ou de nickel sont exclus de l'utilisation. Les exceptions sont le nickel dans les aciers, les surfaces nickelées chimiquement, les circuits imprimés, les câbles, les connecteurs électriques et les bobines

Fiche technique

Forces et couples admissibles pour le calcul du guidage pour une durée de vie de 5×10^6 cycles et une course max.

Les forces et les couples indiqués se rapportent au milieu du guidage. Le point d'application est le point d'intersection entre le milieu du guidage et le milieu de la longueur du chariot. Ils ne doivent pas être dépassés en fonctionnement dynamique. Il faut alors faire particulièrement attention au processus de freinage.

Distance par rapport au centre du guidage :

Tailles : 25/32/45/60

Mesure H13 : 7,3 mm/7,9 mm/10,2 mm/15,9 mm

Mesure L6 : 25,1 mm/31,8 mm/37,3 mm/53,4 mm

Taille	25	32	45	60
Force max. Fy	669 N	991 N	1 314 N	4 937 N
Force max. Fz	669 N	991 N	1 314 N	4 937 N
Couple max. Mx	2 Nm	3,4 Nm	8,1 Nm	20 Nm
Couple max. My	2,1 Nm	3,2 Nm	7 Nm	30 Nm
Couple max. Mz	2,1 Nm	3,2 Nm	7 Nm	30 Nm

Calcul du facteur de comparaison de charge

$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

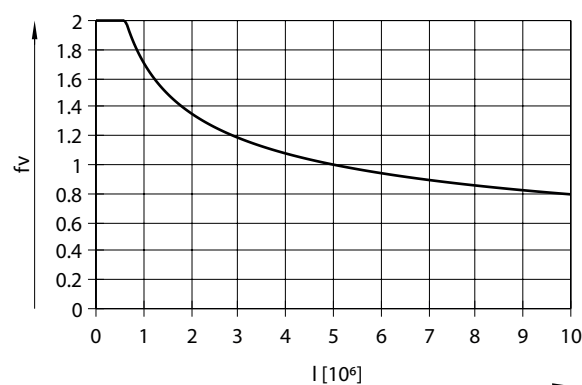
Si plusieurs forces et couples mentionnés agissent simultanément sur l'axe, l'équation de gauche doit être satisfaite en plus des charges maximales indiquées.

Pour une durée de vie du guidage de 5×10^6 cycles, le facteur de comparaison de charge doit prendre une valeur f_v inférieure à 1, sur la base des forces et des couples maximaux admissibles pour une durée de vie de 5×10^6 cycles. Cette formule permet de calculer une valeur indicative. Le logiciel de dimensionnement « Electric Motion Sizing » est disponible pour un calcul précis.

F1/M1 = Valeur dynamique

F2/M2 = Valeur maximale

Durée de vie du guide



La durée de vie du guide dépend de la charge. Afin de pouvoir se prononcer sur la durée de vie, le diagramme suivant présente comme grandeur caractéristique le facteur de comparaison de charge f_v par rapport à la durée de vie.

Cette représentation ne reflète que la valeur théorique. Si le facteur de comparaison de charge f_v est supérieur à 1, il est absolument nécessaire de consulter votre interlocuteur chez Festo.

Exemple :

Un utilisateur veut déplacer une masse de X kg. Le calcul donne une valeur de 1,5 pour le facteur de comparaison de charge f_v . Selon le diagramme, le guide a une durée de vie d'environ $1,5 \times 10^6$ cycles. En réduisant l'accélération, les valeurs M_z et M_y diminuent. Maintenant, avec un facteur de comparaison de charge f_v de 1, on obtient une durée de vie de 5×10^6 cycles.

Fiche technique

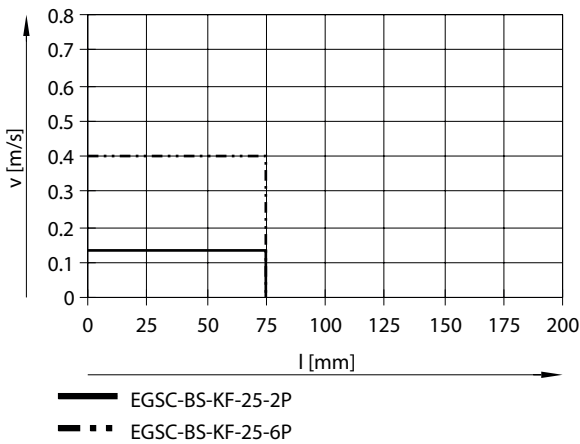
Forces et couples admissibles pour une durée de vie théorique de 100 km (solllicitation de guidage uniquement)

Les valeurs caractéristiques de charge des guidages à billes sont normalisées selon ISO et JIS par des forces et des couples dynamiques et statiques. Ces forces et couples sont basés sur une durée de vie espérée du système de guidage de 100 km selon ISO ou de 50 km selon JIS. En raison de la dépendance des valeurs caractéristiques de charge par rapport à la durée de vie, les forces et couples max. admissibles pour une durée de vie de 5000 km ne peuvent pas être comparés aux forces et couples dynamiques des guidages par roulement selon ISO/JIS.

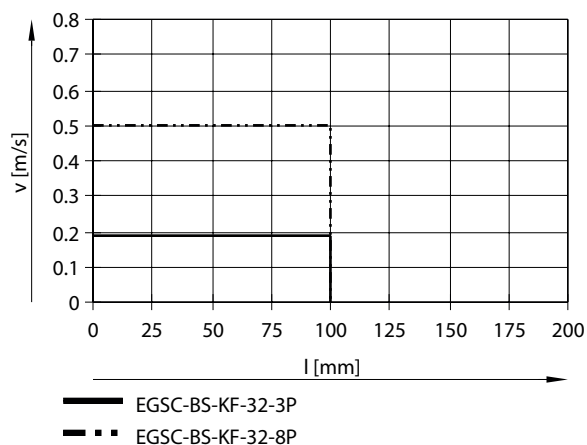
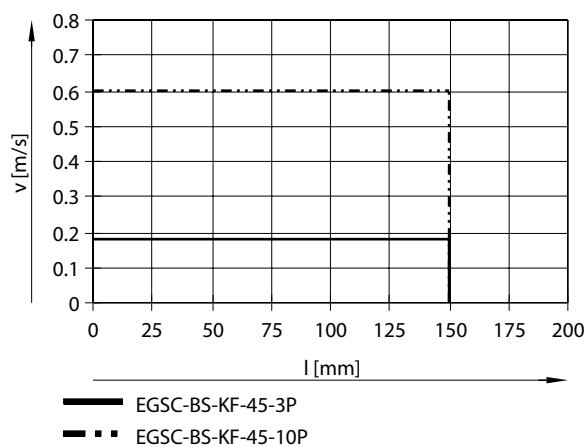
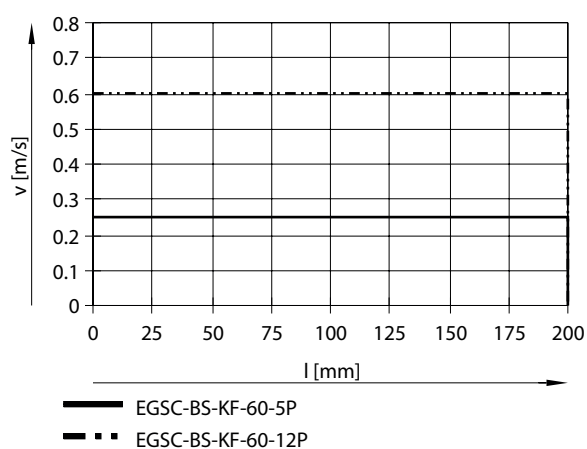
Pour faciliter la comparaison de la capacité de guidage des axes linéaires ELGC avec les guidages à billes, le tableau suivant indique les forces et les couples théoriquement admissibles pour une durée de vie calculée de 100 km. Cela correspond aux forces et couples dynamiques selon ISO. Cette valeur de 100 km est déterminée uniquement par calcul et sert uniquement à la comparaison avec les forces et les couples dynamiques selon ISO. Une sollicitation des axes avec ces valeurs caractéristiques est exclue et peut entraîner l'endommagement des axes.

Taille	25	32	45	60
Fy pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	1 310 N	2 135 N	3 240 N	13 400 N
Fz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	1 310 N	2 135 N	3 240 N	13 400 N
Mx pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	5 Nm	10 Nm	20 Nm	107 Nm
My pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	4 Nm	7 Nm	17 Nm	117 Nm
Mz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	4 Nm	7 Nm	17 Nm	117 Nm

Vitesse v en fonction de la course l pour la taille 25

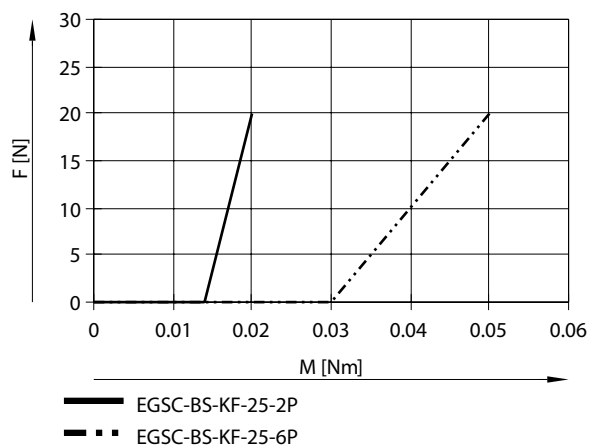


Fiche technique

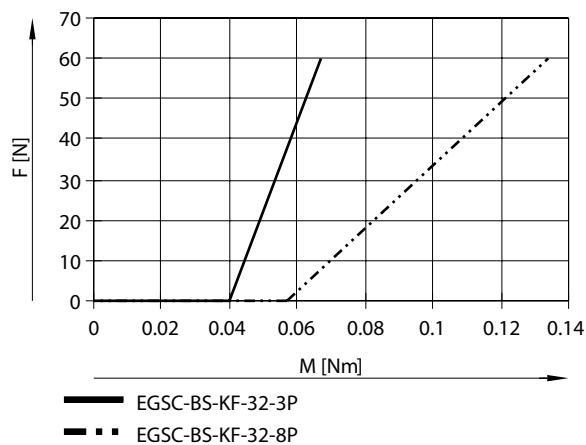
Vitesse v en fonction de la course l pour la taille 32Vitesse v en fonction de la course l pour la taille 45Vitesse v en fonction de la course l pour la taille 60

Fiche technique

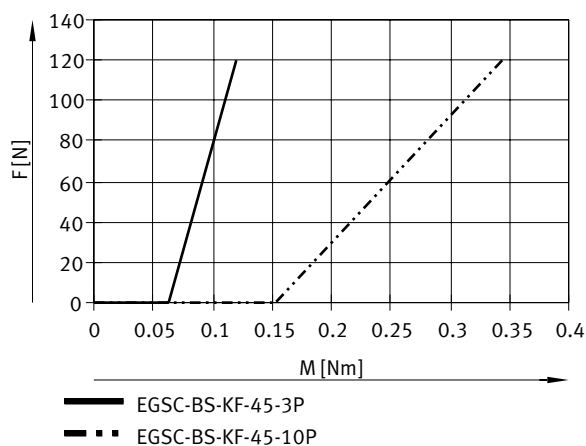
Force de poussée F en fonction du couple d'entrée M pour taille 25



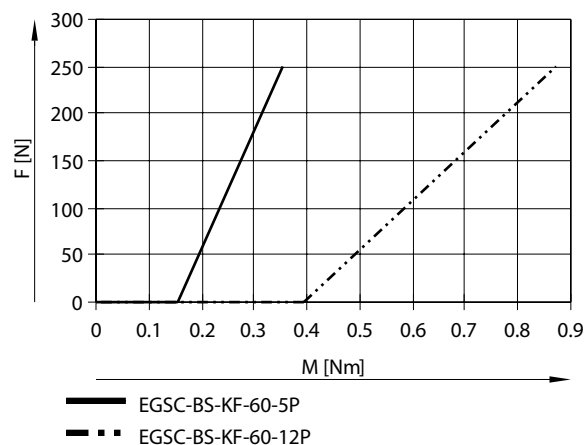
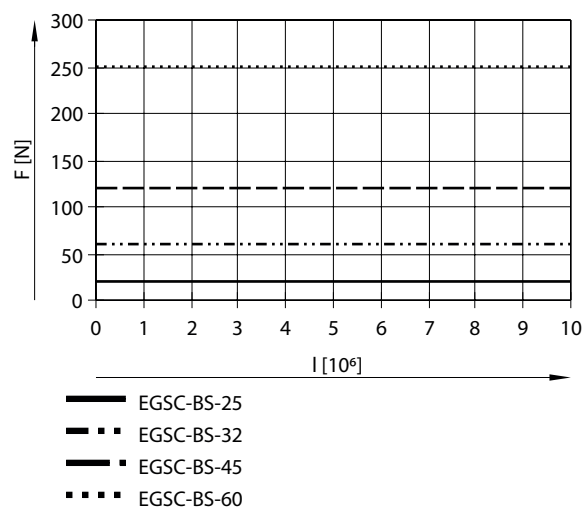
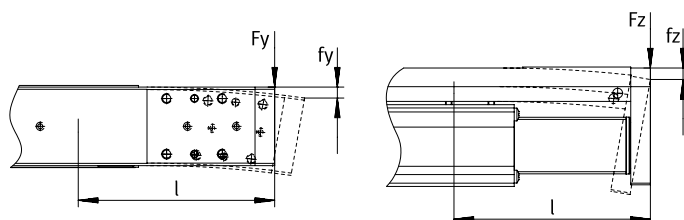
Force de poussée F en fonction du couple d'entrée M pour taille 32



Force de poussée F en fonction du couple d'entrée M pour taille 45

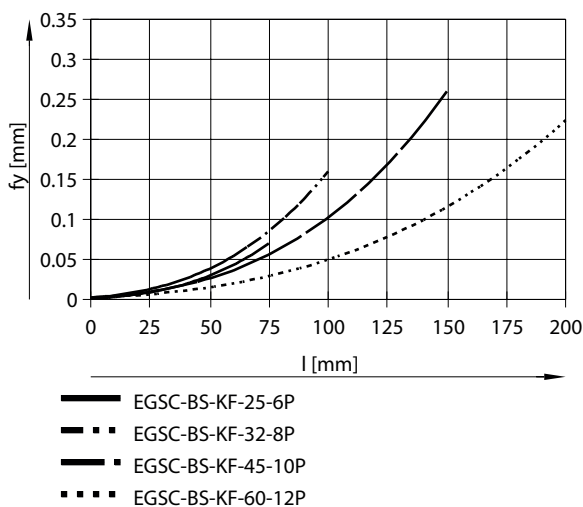


Fiche technique

Force de poussée F en fonction du couple d'entrée M pour taille 60Force de poussée F en fonction de la durée de vie l Séflexion f sur le rail de guidage en fonction de la course l 

Fiche technique

Déviati $\ddot{o}$ n f_y



F_y pour lesquelles les courbes caractéristiques ont été déterminées :

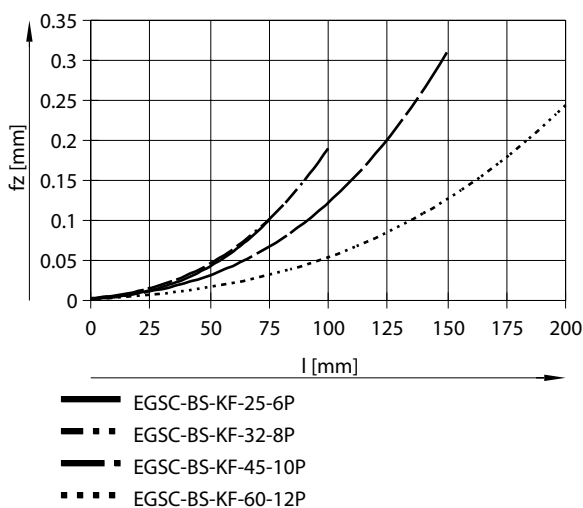
EGSC-BS-25 : 10 N

EGSC-BS-32 : 20 N

EGSC-BS-45 : 40 N

EGSC-BS-60 : 60 N

Déviati $\ddot{o}$ n f_z



F_z pour lesquelles les courbes caractéristiques ont été déterminées :

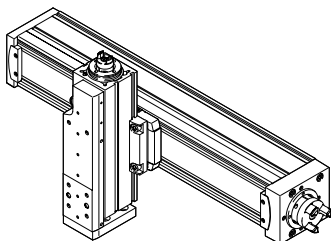
EGSC-BS-25 : 10 N

EGSC-BS-32 : 20 N

EGSC-BS-45 : 40 N

EGSC-BS-60 : 60 N

Combinaisons entre l'axe ELGC, ELGS, le mini-chariot EGSC-BS, EGSS-BS, le vérin électrique EPCC, EPCS et l'axe de guidage ELFC



Options de montage avec fixation de profilé EAHF-L2-...-P-D

-Possibilité de montage : Axe de base avec axe de montage immédiatement inférieur

1. Axe de base :

Produit : ELGC, ELGS, ELFC

Tailles 32, 45, 60, 80

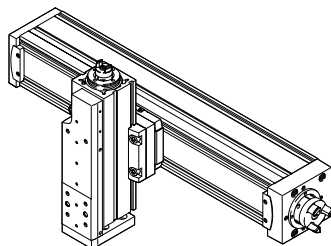
2. Axe du montage :

Produit : ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

Tailles 25, 32, 45, 60

Fiche technique

Combinaisons entre l'axe ELGC, ELGS, le mini-chariot EGSC-BS, EGSS-BS, le vérin électrique EPCC, EPCS et l'axe de guidage ELFC



Options de montage avec le kit d'adaptation EHAA-D-L2

- Possibilité de montage : Axe de base avec axe de montage de même taille
- Possibilité de montage : Axe de base avec équilibrage de hauteur par rapport à l'axe de montage de taille immédiatement inférieure
- En cas de montage du moteur avec des kits parallèles, des contours interférents peuvent apparaître. Dans ce cas, la plaque d'adaptation est nécessaire pour rééquilibrer la hauteur

1. Axe de base :

Produit : ELGC, ELGS, ELFC

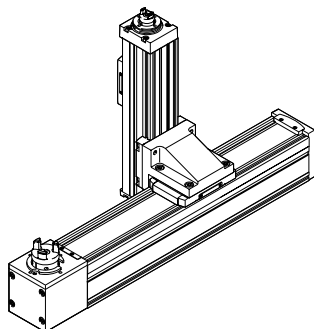
Tailles 32, 45, 60, 80

2. Axe du montage :

Produit : ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

Tailles 25, 32, 45, 60, 80

Combinaisons entre l'axe ELGC, ELGS, le mini-chariot EGSC-BS, EGSS-BS, le vérin électrique EPCC, EPCS et l'axe de guidage ELFC



Options de montage avec kit d'angle EHAA-D-L2-...-AP

- Possibilité de montage : Axe de base avec axe de montage immédiatement inférieur

1. Axe de base :

Produit : ELGC, ELGS, ELFC

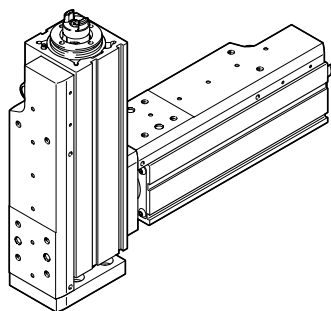
Tailles 32, 45, 60, 80

2. Axe du montage :

Produit : ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

Tailles 25, 32, 45, 60

Combinaisons entre les mini-chariots EGSC-BS, EGSS-BS



Options de montage avec fixation directe

- Possibilité de montage : Axe de base avec axe de montage de même taille

1. Axe de base :

Produit : EGSC, EGSS

Tailles 25, 32, 45, 60

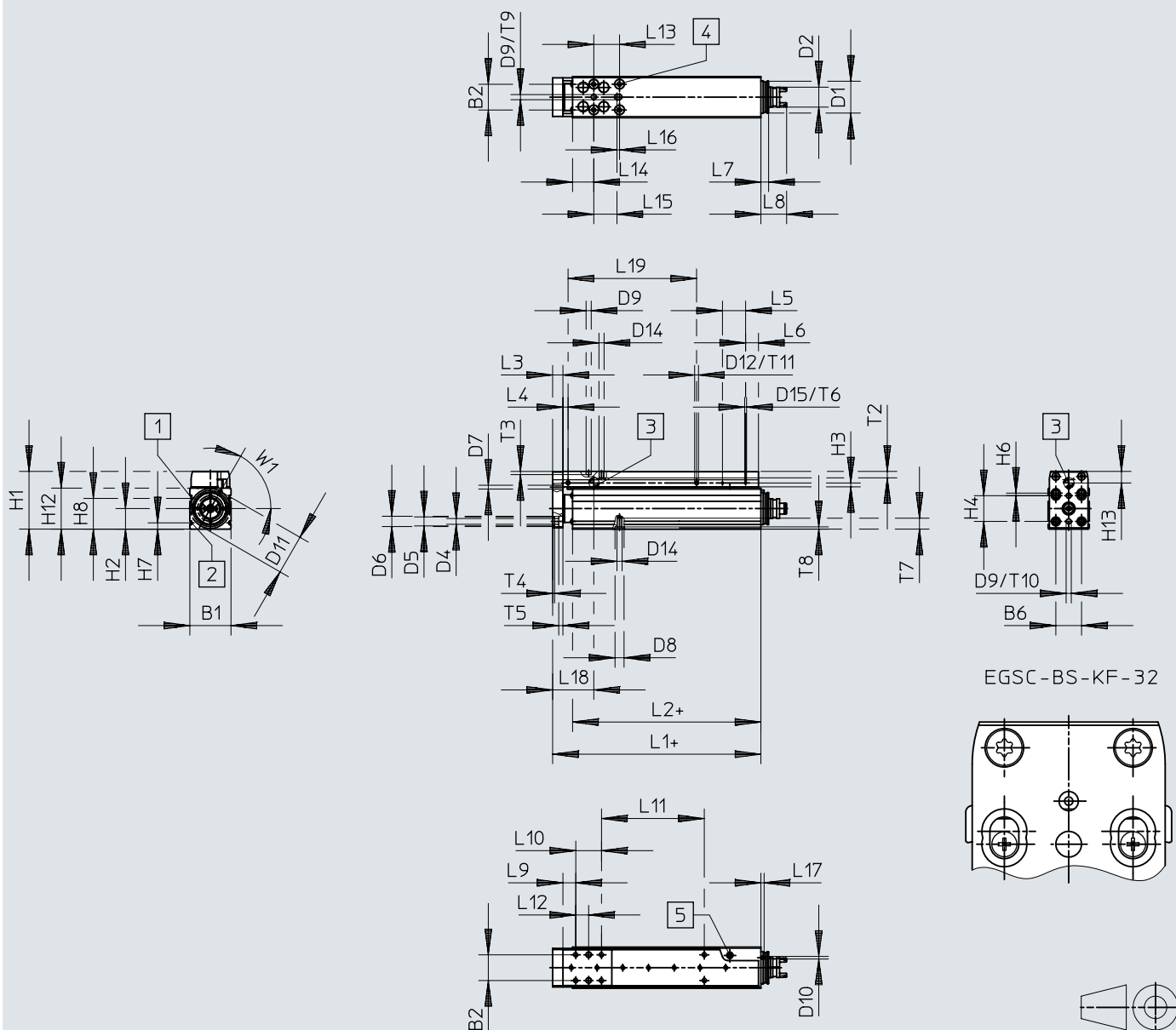
2. Axe du montage :

Produit : EGSC, EGSS

Tailles 25, 32, 45, 60

Dimensions

Dimensions – Tailles 25/32/45

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

EGSC-BS-KF-32

Dimensions

	B1 ±0,15	B2	B6	D1 Ø	D2 ¹⁾ Ø	D4 Ø H13	D5 Ø H7	D6 Ø H13	D7 Ø	D8 Ø H7	D9 Ø H8	D10 Ø	D11 Ø	D12 Ø
EGSC-BS-KF-25	25	17	17	20,5	10,8	3,4	5	6	2,5	5	2	2	25	3
EGSC-BS-KF-32	32	20	20	25	15,5	4,5	7	8	3	7	4	2	31	3
EGSC-BS-KF-45	45	25	25	32	16,3	5,5	7	10	3	7	5	3	41	3

	D14	D15	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H12 ±0,15	H13	L1	L2	L3 +0,2
EGSC-BS-KF-25	M3	M1,6	36,5	12,5	2,5	17	–	4,9	20,5	25	7,6	53,6	42	6
EGSC-BS-KF-32	M4	M1,6	45	16	3	20	2	4,9	24	32	8,4	62	46,5	8
EGSC-BS-KF-45	M5	M2	60,5	22,5	3	25	–	6,1	28,5	45	10,7	73,8	54,5	10

	L4	L5 ±0,1	L6	L7	L8	L9	L10	L12	L13	L14	L15	L16	L17
EGSC-BS-KF-25	4	18	6	5	15	10	17	8,5	17	13,5	16,5	1	2,5
EGSC-BS-KF-32	4	18	10	6	19,9	10	20	10	20	16,5	18	2	2,5
EGSC-BS-KF-45	4	24	12	6	19,9	15	25	12,5	25	17,5	24	2	2

	L18	T2	T3 +0,1	T4 +0,1	T5	T6	T7	T8 +0,1	T9 +0,1	T10 +0,1	T11 –0,2	W1	≈ 1
EGSC-BS-KF-25	25,1	4,5	2,6	1,3	3,2	2	6	1,3	2,1	3,1	2	60°	6
EGSC-BS-KF-32	31,8	5	2,6	1,6	3,2	1,5	8,5	1,8	2,6	2,6	1,5	60°	6
EGSC-BS-KF-45	37,3	6	1,3	1,6	5,4	4	7	1,8	1,3	1,3	5	60°	12

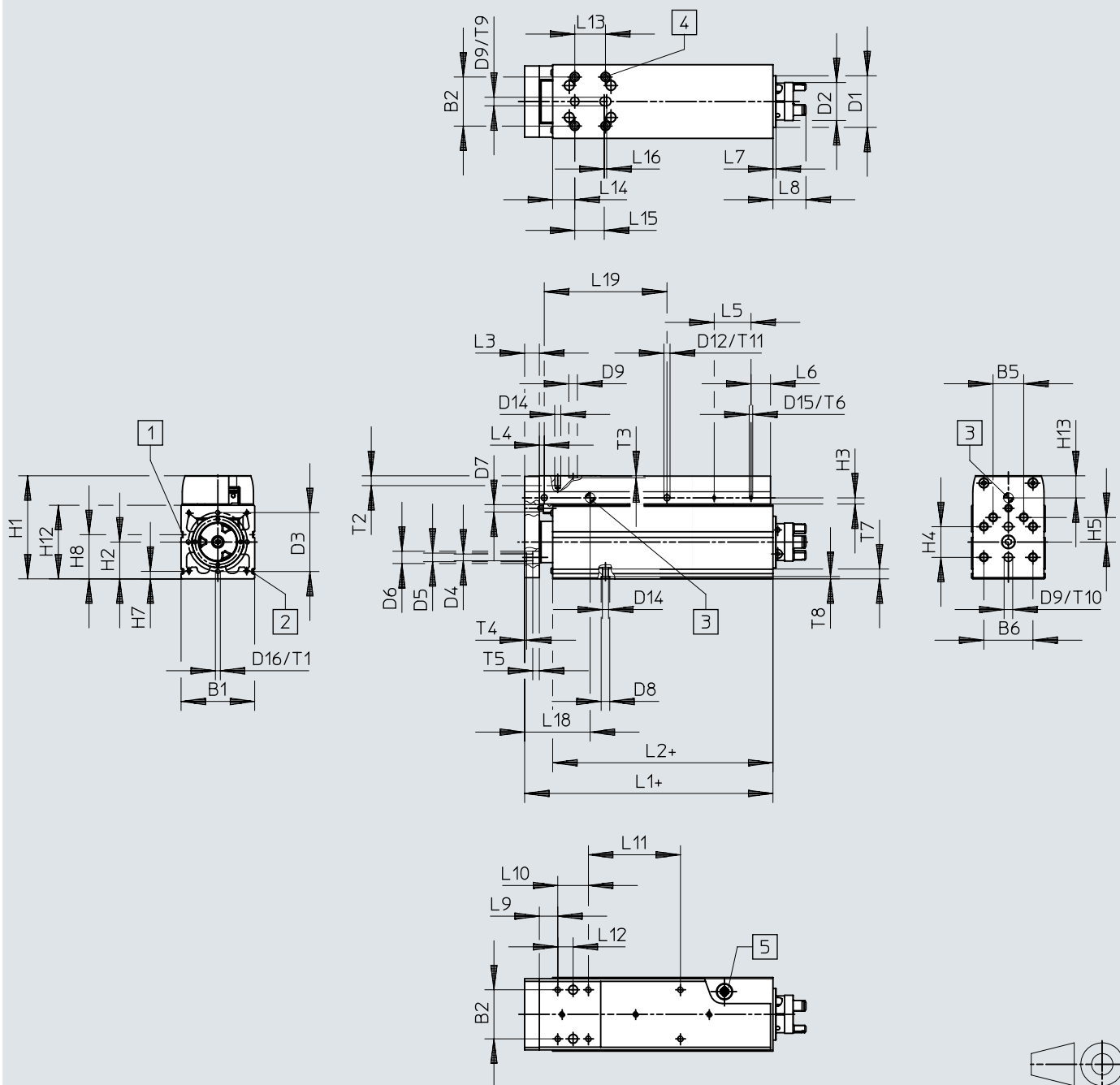
	L ²⁾	L19	L11
EGSC-BS-KF-25	25	25	0
	50	50	33
	75	75	58
EGSC-BS-KF-32	25	25	0
	50	50	30
	75	75	55
	100	100	80
EGSC-BS-KF-45	25	25	0
	50	50	25
	75	75	50
	100	100	75
	125	125	100
	150	150	125

1) Diamètre de l'accouplement ou diamètre d'interférence de la vis de serrage

2) Course

Dimensions

Dimensions – Taille 60

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

Dimensions

	B1 ±0,15	B2	B5	B6	D1 Ø	D2 ¹⁾ Ø	D3 Ø	D4 Ø H13	D5 Ø H7	D6 Ø H13	D7 Ø	D8 Ø H7	D9 Ø H8
EGSC-BS-KF-60	60	40	25	40	42	31,4	48	5,5	7	10	6	7	7

	D12 Ø	D13	D14	D15	D16	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H12 ±0,15	H13
EGSC-BS-KF-60	5	M4	M5	M3	M4	84	30	5	25	20	6,1	36	60	16,4

	L1	L2	L3 +0,2	L4	L5 ±0,1	L6	L7	L8	L9	L10	L12	L13	L14	L15
EGSC-BS-KF-60	102,4	79,5	12	4	30	16	2,5	26,9	15	25	12,5	25	30	24

	L16	L18	T1	T2	T3 +0,1	T4 +0,1	T5	T6	T7	T8 +0,1	T9 +0,1	T10 +0,1	T11 -0,2	≈ 1
EGSC-BS-KF-60	2	53,4	10	8	1,6	1,6	5,4	6	8	1,8	1,6	1,6	5	15

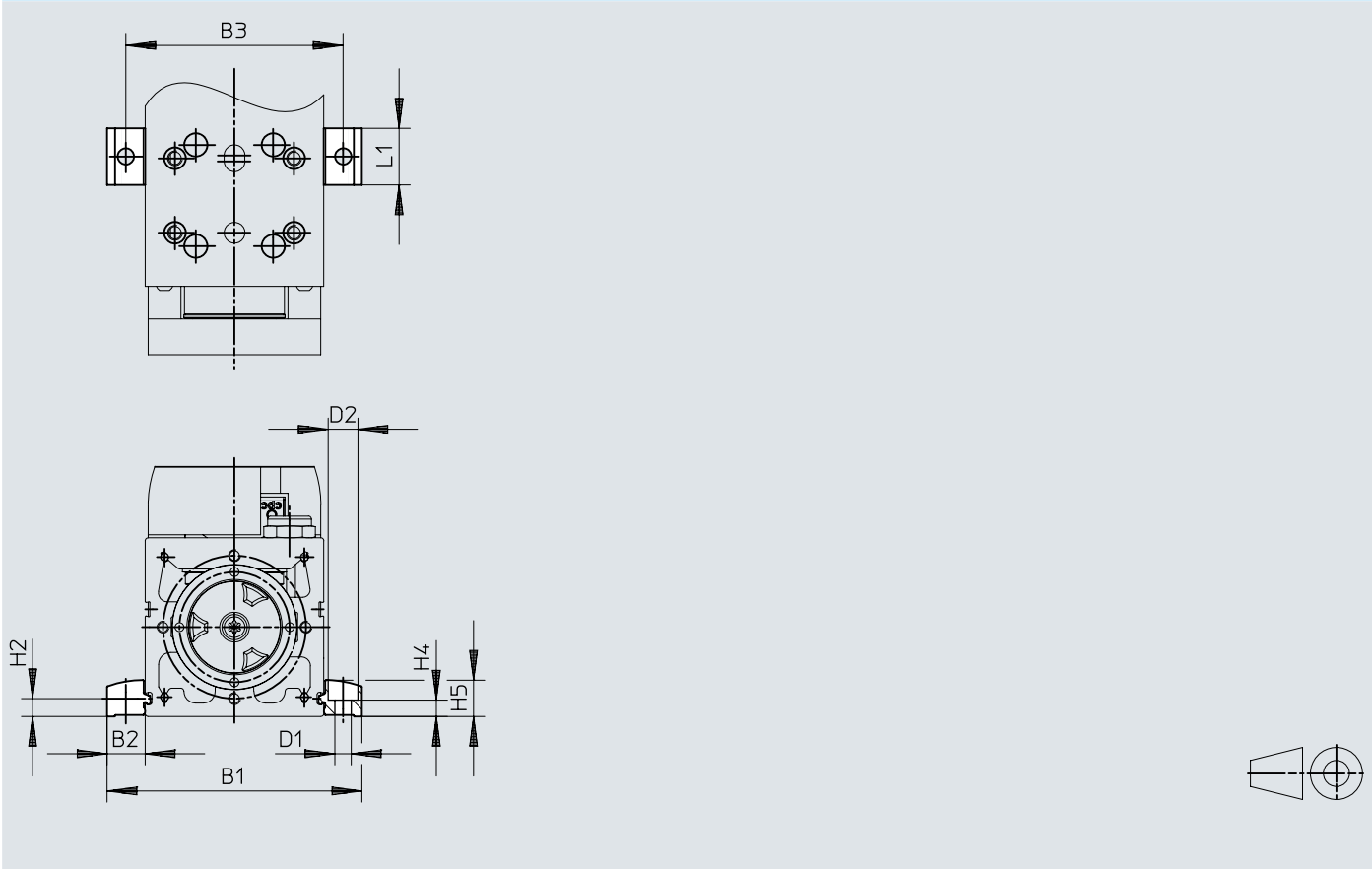
	L ²⁾	L19	L11
EGSC-BS-KF-60	50	50	25
	75	75	50
	100	100	75
	125	125	100
	150	150	125
	200	200	175

1) Diamètre de l'accouplement ou diamètre d'interférence de la vis de serrage

2) Course

Dimensions

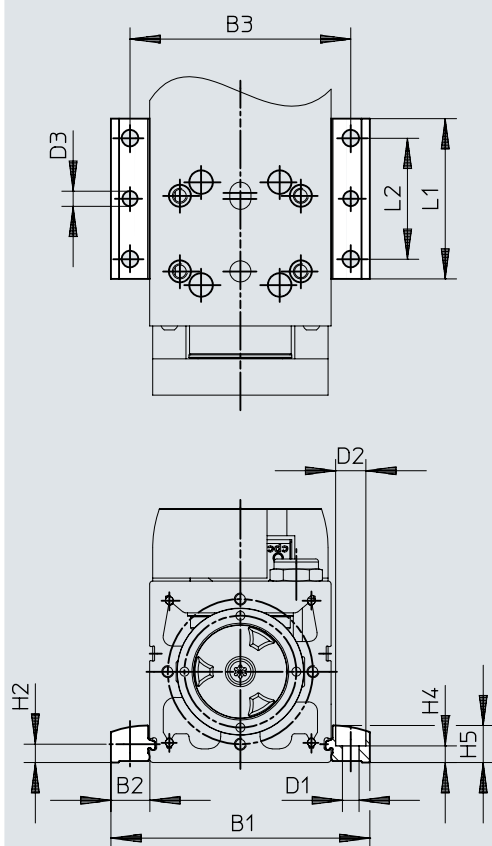
Dimensions – Fixation de profilé EAHF-L2-...-P-S Téléchargement de données de CAO www.festo.com



		B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	H2	H4 ±0,1	H5	L1
EAHF-L2-25-P-S	EGSC-BS-KF-25	44,4	9,7	35	4,5	8	4,9	4,2	9	19
	EGSC-BS-KF-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4,9	4,2	9	19
EAHF-L2-45-P-S	EGSC-BS-KF-45	70,6	12,8	58	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19
	EGSC-BS-KF-60	85,6	12,8	73	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19

Dimensions

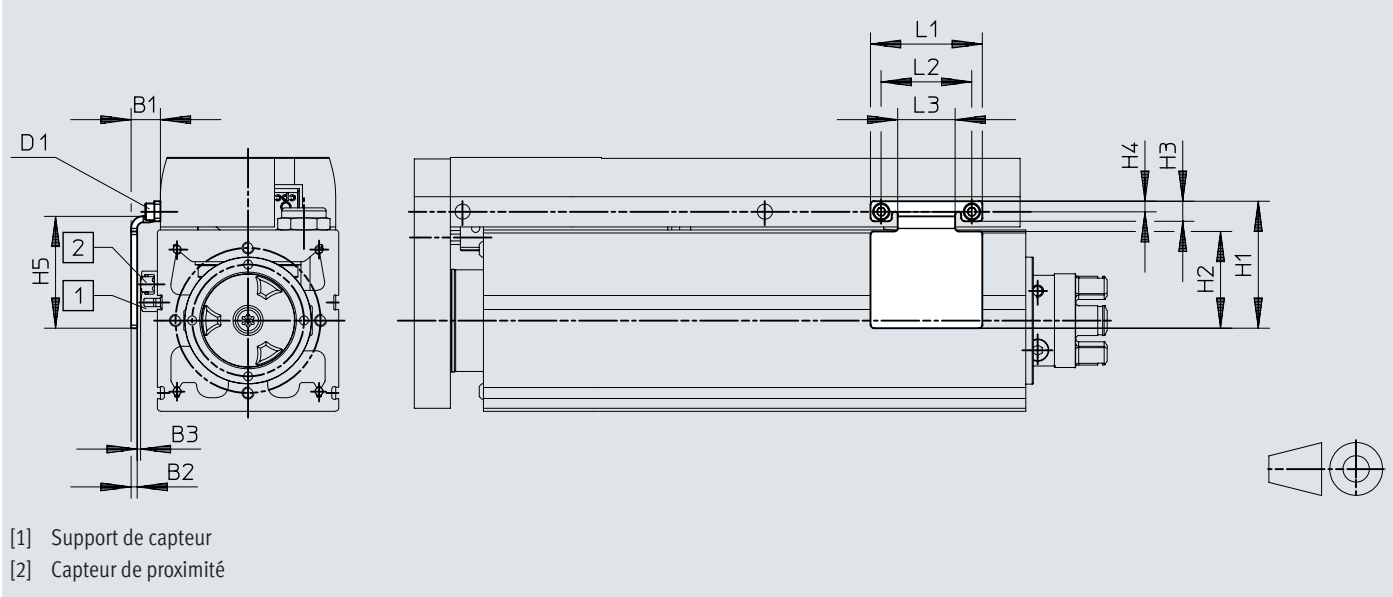
Dimensions – Fixation de profilé EAHF-L2-...-P

Téléchargement de données de CAO www.festo.com


		B1	B2	B3	D1 ø H13	D2 ø H13	D3 ø	H2	H4 ±0,1	H5	L1	L2
EAHF-L2-25-P	EGSC-BS-KF-25	44,4	9,7	35	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
	EGSC-BS-KF-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
EAHF-L2-45-P	EGSC-BS-KF-45	70,6	12,8	58	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40
	EGSC-BS-KF-60	85,6	12,8	73	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40

Dimensions

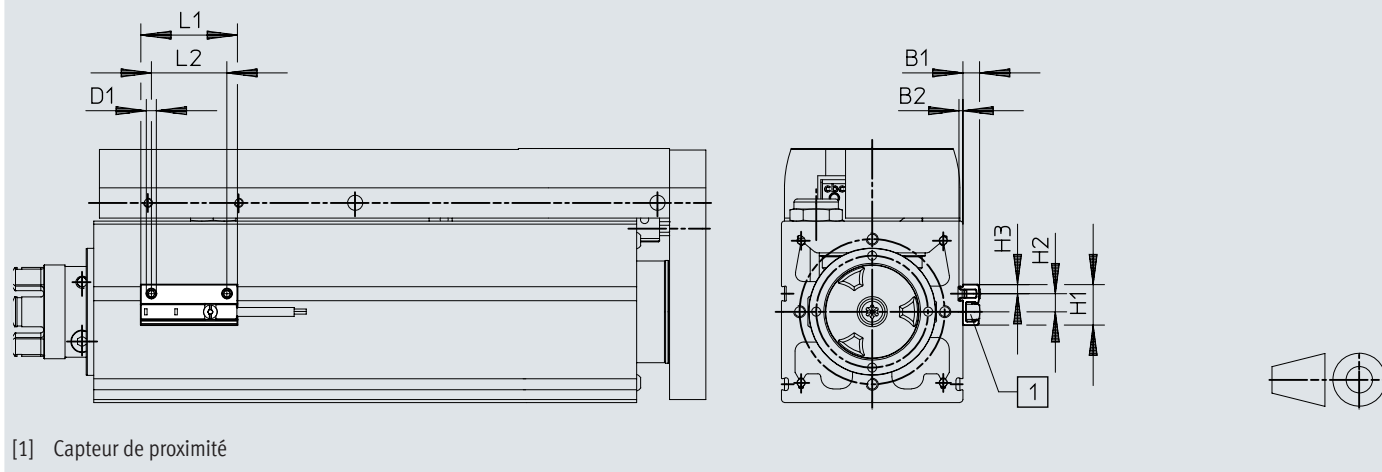
Dimensions – Languette de commutation EAPM-...-SLS Téléchargement de données de CAO www.festo.com



		B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
EAPM-E19-25-SLS	EGSC-BS-KF-25	9,2	2	1,0±0,32	M1,6	21	13	4,3	2,5	18	22	18	10
EAPM-L2-32-SLS	EGSC-BS-KF-32	9,2	2	1,0±0,26	M1,6	27	19	4,3	2,5	24	22	18	10
EAPM-L2-45-SLS	EGSC-BS-KF-45	9,4	2	0,7±0,26	M2	37	28	5,5	3,3	33	30	24	14
EAPM-L2-60-SLS	EGSC-BS-KF-60	9,7	2	0,7±0,31	M3	42	32	6,6	3,5	37	37	30	19

Dimensions

Dimensions – Support de capteur EAPM-L2

 Téléchargement de données de CAO www.festo.com


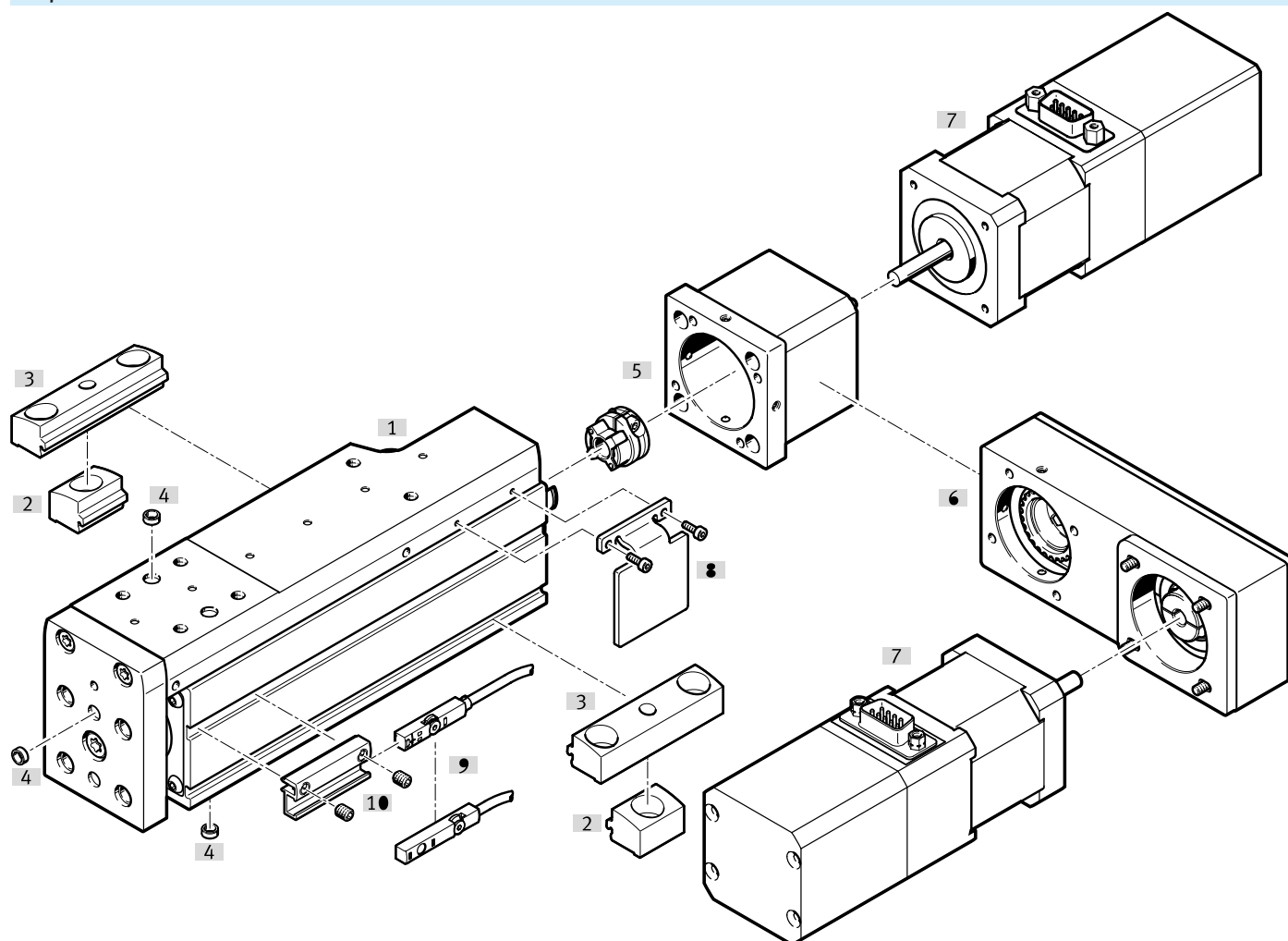
		B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
EAPM-L2-SH	EGSC-BS-KF-25	5,5	1,3	M4	13,4	6	3	32	25
	EGSC-BS-KF-32								
	EGSC-BS-KF-45								
	EGSC-BS-KF-60								

Indications de commande

avec guidage à billes				
Taille	Pas de la vis	Course utile	No. de pièce	Type
25	2 mm/U	25 mm	8162069	EGSC-BS-KF-25-25-2P
		50 mm	8162070	EGSC-BS-KF-25-50-2P
		75 mm	8162071	EGSC-BS-KF-25-75-2P
	6 mm/U	25 mm	8048310	EGSC-BS-KF-25-25-6P
		50 mm	8048311	EGSC-BS-KF-25-50-6P
		75 mm	8061280	EGSC-BS-KF-25-75-6P
32	3 mm/U	25 mm	8162073	EGSC-BS-KF-32-25-3P
		50 mm	8162074	EGSC-BS-KF-32-50-3P
		75 mm	8162075	EGSC-BS-KF-32-75-3P
		100 mm	8162072	EGSC-BS-KF-32-100-3P
	8 mm/U	25 mm	8048306	EGSC-BS-KF-32-25-8P
		50 mm	8048307	EGSC-BS-KF-32-50-8P
		75 mm	8048308	EGSC-BS-KF-32-75-8P
		100 mm	4356032	EGSC-BS-KF-32-100-8P
45	3 mm/U	25 mm	8162079	EGSC-BS-KF-45-25-3P
		50 mm	8162080	EGSC-BS-KF-45-50-3P
		75 mm	8162081	EGSC-BS-KF-45-75-3P
		100 mm	8162076	EGSC-BS-KF-45-100-3P
		125 mm	8162077	EGSC-BS-KF-45-125-3P
		150 mm	8162078	EGSC-BS-KF-45-150-3P
	10 mm/U	25 mm	8048300	EGSC-BS-KF-45-25-10P
		50 mm	8048301	EGSC-BS-KF-45-50-10P
		75 mm	8048302	EGSC-BS-KF-45-75-10P
		100 mm	4022926	EGSC-BS-KF-45-100-10P
		125 mm	8048303	EGSC-BS-KF-45-125-10P
		150 mm	8048304	EGSC-BS-KF-45-150-10P
60	5 mm/U	50 mm	8162086	EGSC-BS-KF-60-50-5P
		75 mm	8162087	EGSC-BS-KF-60-75-5P
		100 mm	8162082	EGSC-BS-KF-60-100-5P
		125 mm	8162083	EGSC-BS-KF-60-125-5P
		150 mm	8162084	EGSC-BS-KF-60-150-5P
		200 mm	8162085	EGSC-BS-KF-60-200-5P
	12 mm/U	50 mm	8048362	EGSC-BS-KF-60-50-12P
		75 mm	8048363	EGSC-BS-KF-60-75-12P
		100 mm	4356469	EGSC-BS-KF-60-100-12P
		125 mm	8048364	EGSC-BS-KF-60-125-12P
		150 mm	8048365	EGSC-BS-KF-60-150-12P
		200 mm	8048366	EGSC-BS-KF-60-200-12P

Périphérie

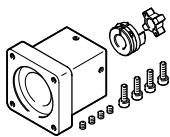
Périphérie



Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Mini-chariot EGSC-BS	egsc	egsc
[2] Fixation de profilé EAHF-L2-...-P-S	Pour la fixation de l'axe, sur le côté du profilé	24
[3] Fixation de profilé EAHF-L2-...-P	Pour fixation de l'axe sur le côté du profilé. Le trou au milieu permet d'attacher la fixation de profilé sur la surface de montage	24
[4] Douille de centrage ZBS	Pour le centrage de charges et de pièces rapportées sur le chariot	25
[4] Pion de centrage ZBH	Pour le centrage de charges et de pièces rapportées sur le chariot	25
[5] Kit axial EAMM-A	Pour montage axial du moteur Pour des informations détaillées → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-a
[6] Kit parallèle EAMM-U	Pour un montage parallèle du moteur Pour des informations détaillées → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-u
[7] Moteur EMMS-ST	Moteurs spécialement adaptés à l'axe Pour des informations détaillées → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emms-st
[8] Languette de commutation EAPM-L2-...SLS	Pour la détection de la position du chariot en combinaison avec les capteurs de proximité inductifs SIES-8M	24
[9] Capteur de proximité SIES-8M	Capteurs de proximité inductifs, pour rainure en T	25
[9] Capteur de proximité SMT-8M	Capteurs magnétiques de proximité, pour rainure en T	26
[10] Support de capteur EAPM-L2-SH	Pour fixer les capteurs de proximité sur l'axe. Les capteurs de proximité ne peuvent être fixés qu'avec le support de capteur	24

Accessoires

Combinaisons axe/moteur autorisées pour les kits axiaux et parallèles



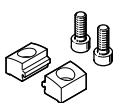
Sous les liens suivants, vous trouverez toutes les informations sur :

- Combinaisons axe/moteur
- Moteurs tiers autorisés
- Caractéristiques techniques
- Dimensions

Pour les kits axiaux → Internet : www.festo.com/catalogue/eamm-a

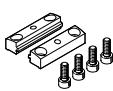
Pour les kits parallèles → Internet : www.festo.com/catalogue/eamm-u

Fixation de profilé EAHF-L2-...-P-S

	Description	Aptitude à la production de batteries Li-ion ¹⁾	Matériau de plaque	Poids du produit	No. de pièce	Type
	pour tailles 25 et 32	F1a	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	pour tailles 45, 60			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

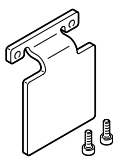
1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/bat

Fixation de profilé EAHF-L2-...-P

	Description	Aptitude à la production de batteries Li-ion ¹⁾	Matériau de plaque	Poids du produit	No. de pièce	Type
	pour tailles 25 et 32	F1a	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	pour tailles 45, 60			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

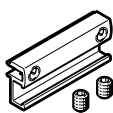
1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/bat

Langue de commutation EAPM-L2-SLS

	Description	Aptitude à la production de batteries Li-ion ¹⁾	Matériau de languette de commutation	Poids du produit	No. de pièce	Type
	pour taille 25	F1a		8 g	8067258	EAPM-E19-25-SLS
	pour taille 32			10 g	8067259	EAPM-L2-32-SLS
	pour taille 45			18 g	8067260	EAPM-L2-45-SLS
	pour taille 60			27 g	8067261	EAPM-L2-60-SLS

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/bat

Support de capteur EAPM-L2-SH

	Description	Aptitude à la production de batteries Li-ion ¹⁾	Matériau du support de capteur	Poids du produit	No. de pièce	Type
	pour tailles 25, 32, 45, 60	F1a	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé	4 g	4759852	EAPM-L2-SH

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/bat

Accessoires

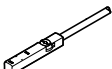
Pion de centrage ZBS-2						
	Description	Matériau douille	Taille de fût	Poids du produit	No. de pièce	Type
	pour taille 25	Acier	10	1 g	525273	ZBS-2

Pion de centrage ZBS-4						
	Description	Matériau douille	Taille de fût	Poids du produit	No. de pièce	Type
	pour taille 32	acier inoxydable fortement allié	10	0,5 g	562959	ZBS-4

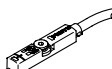
Douille de centrage ZBH-5						
	Description	Matériau douille	Taille de fût	Poids du produit	No. de pièce	Type
	pour tailles 25, 45	Acier	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

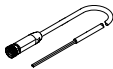
Douille de centrage ZBH-7						
	Description	Matériau douille	Taille de fût	Poids du produit	No. de pièce	Type
	pour tailles 32, 45, 60	Acier	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

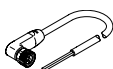
Raccord enfichable QSM						
	Description	Matériau du boîtier	Taille de fût	Poids du produit	No. de pièce	Type
	pour tailles 25, 32	Laiton, nickelé	10	3 g	133004	QSM-M5-4-I-R
				3,2 g	133003	QSM-M5-3-I-R
	pour taille 45			8,9 g	186266	QSM-G1/8-4-I
				9,5 g	186267	QSM-G1/8-6-I
	pour taille 60			13 g	186108	QS-G1/4-6-I
				14 g	186110	QS-G1/4-8-I

Capteur de proximité SIES pour rainure en T, inductif						Liens sies-8m
	Sortie de commutation	Raccord électrique 1, connectique	Fonction des éléments de commutation	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	NPN	M8x1 codage A selon EN 61076-2-104	Contact NF	0,3 m	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D
			Contact NO		551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
		Câble nu	Contact NF	7,5 m	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
			Contact NO		551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
	PNP	M8x1 codage A selon EN 61076-2-104	Contact NF	0,3 m	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
			Contact NO		551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		Câble nu	Contact NF	7,5 m	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
			Contact NO		551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE

Accessoires

Capteur de proximité SMT pour rainure en T, magnétorésistif						Liens smt-8m
	Mode de fixation	Sortie de com- mutation	Raccordement électrique	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	vissé, Insérable dans la rainure par le haut	Contact NF 3 fils PNP	Extrémité nue	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
		Contact NO 3 fils PNP		2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Connecteur mâle M8, codage A	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D

Câble de liaison NEBA, droit						Liens neba
	Raccord électrique 1, connectique	Raccord électrique 2, technologie de raccordement	Raccord électrique 2, nombre de pôles/fils	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	M8x1 codage A selon EN 61076-2-104	Câble nu	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Câble de liaison NEBA, coudé						Liens neba
	Raccord électrique 1, connectique	Raccord électrique 2, technologie de raccordement	Raccord électrique 2, nombre de pôles/fils	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	M8x1 codage A selon EN 61076-2-104	Câble nu	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3