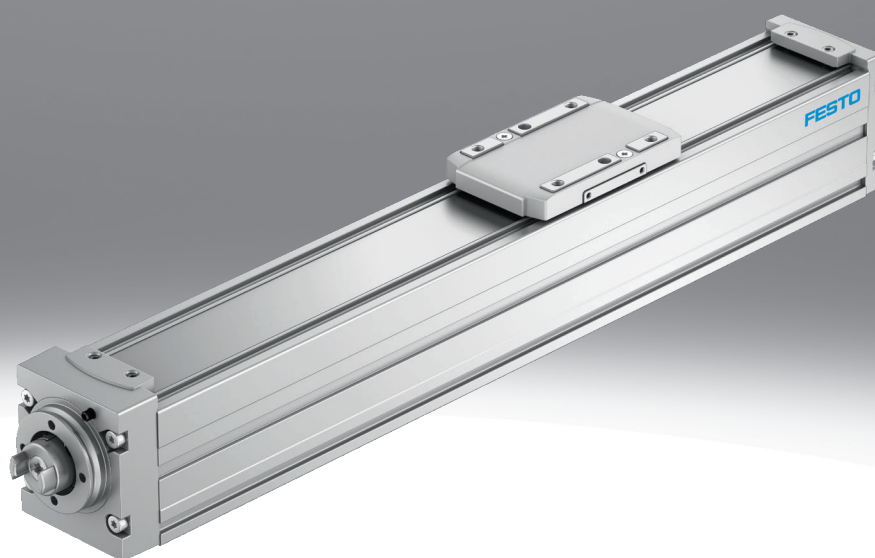


Axe à vis à billes ELGC-BS

FESTO



Caractéristiques

En bref

Liens [elgc-bs](#)

- Rapport optimal entre l'espace de montage et l'espace de travail
- Protégé contre les influences extérieures grâce au guidage situé à l'intérieur
- Un système de montage unique permet de combiner sans plaque d'adaptation l'axe à vis à billes ELGC et le mini-chariot EGSC
- Double palier compact intégré dans l'axe pour gagner de la place
- Bande protectrice en acier inoxydable adhérent en permanence grâce à une bande magnétique
- Multiples options de montage pour une intégration optimale dans la machine
- 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 [elgc-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

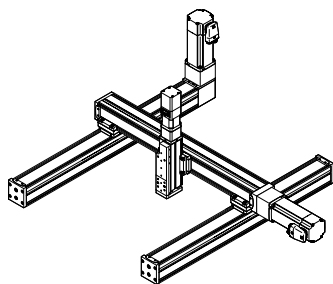
- Principe de guidage très robuste et précis pour la transmission de la force d'entraînement et le déplacement de masses supplémentaires
- Les couples et les forces élevés peuvent être très bien absorbés par le guidage

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	
ELGC	Axe de portique	
002	Mode d'entraînement	
BS	Vis à billes	
003	Guidage	
KF	Guidage à billes	
004	Taille	
32	32	
45	45	
60	60	
80	80	

005	Course [mm]	
100	100	
200	200	
300	300	
400	400	
500	500	
600	600	
800	800	
1000	1000	
006	Pas de la vis	
8P	8 mm	
10P	10 mm	
12P	12 mm	
16P	16 mm	

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales

Taille	32	45	60	80
Structure de construction	Axe linéaire électromécanique, avec vis à recirculation de billes			
Guidage	Guidage à billes			
Position de montage	indifférente			
Course utile	100 mm; 200 mm; 300 mm; 400 mm; 500 mm; 600 mm; 800 mm			100 mm; 200 mm; 300 mm; 400 mm; 500 mm; 600 mm; 800 mm; 1 000 mm
Poussée max. Fx	40 N	100 N	200 N	350 N
Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement minimale	0,02 Nm	0,032 Nm	0,042 Nm	0,095 Nm
Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement maximale	0,04 Nm	0,12 Nm	0,246 Nm	0,396 Nm
Force radiale max. au niveau arbre d'entraînement	75 N	180 N	230 N	500 N
Vitesse maximale max. ¹⁾	0,6 m/s		0,8 m/s	1 m/s
Vitesse de rotation max. ²⁾	4 500 1/min	3 600 1/min	4 000 1/min	3 750 1/min
Accélération max.	15 m/s ²			
Répétabilité	±0,015 mm		±0,01 mm	
Jeu axial d'inversion	0,15 mm			
Détection de position	Pour capteurs de proximité, Pour capteurs inductifs			

1) La vitesse dépend de la course

2) La vitesse de rotation dépend de la course

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 7 selon ISO 14644-1
Intervalle d'entretien	Graissage à vie

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

Poids

Taille	32	45	60	80
Poids de base à 0 mm de course ¹⁾	296 g	724 g	1 682 g	2 942 g
Poids additionnel par 10 mm de course	18 g	36 g	51 g	88 g
Masse déplacée	83,4 g	220 g	525 g	978 g

1) Chariot inclus

Broche

Taille	32	45	60	80
Diamètre de la vis	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
Pas de la vis	8 mm/U	10 mm/U	12 mm/U	16 mm/U

Moment d'inertie

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

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

l: = course utile

m: = charge utile déplacée

Taille	32	45	60	80
Moment d'inertie de masse J _O	0,00274 kgcm ²	0,0082 kgcm ²	0,02235 kgcm ²	0,07856 kgcm ²
Moment d'inertie J _H par mètre de course	0,02218 kgcm ²	0,05056 kgcm ²	0,10779 kgcm ²	0,35257 kgcm ²
Moment d'inertie de masse J _L par kg de charge utile	0,016211 kgcm ²	0,02533 kgcm ²	0,036476 kgcm ²	0,064846 kgcm ²

Fiche technique

Référencement

Le référencement peut être effectué de deux manières :

- contre butée fixe
- par capteur de référence

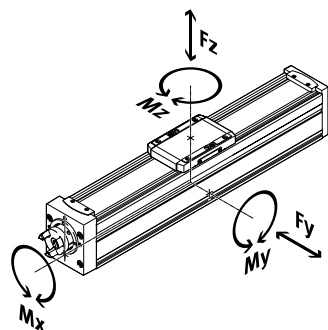
Les valeurs suivantes doivent être respectées :

Taille	32	45	60	80
Energie d'impact aux fins de course	0,25 mJ	0,5 mJ	1 mJ	2 mJ
Note sur l'énergie d'impact au niveau des fins de course	À la vitesse maximale de la course de référence de 0,01 m/s			

Matériaux

Matériau de la culasse d'actionneur	Aluminium moulé sous pression, verni
Matériau d'écrou de broche	Acier
Matériau du chariot	Aluminium moulé sous pression
Matériau du guidage du chariot	Acier
Matériau vis	Acier
Matériau bande protectrice	acier inoxydable fortement allié
Matériau profilé	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé
Matériau de la culasse arrière	Aluminium moulé sous pression, peint
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Aptitude à la production de batteries Li-ion	Convient à la production de batteries avec des valeurs Cu/Zn/Ni réduites (F1a)

Forces et couples admissibles



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.

Forces et couples admissibles sur l'ensemble de l'axe (limites de résistance)

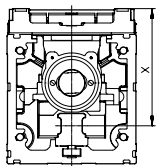
Taille	32	45	60	80
Force Fy max. axe total	150 N	300 N	600 N	900 N
Force Fz max. axe total	300 N	600 N	1 800 N	2 700 N
Moment Mx max. axe total	1,3 Nm	5,5 Nm	29,1 Nm	59,8 Nm
Moment My max. axe total	1,1 Nm	4,7 Nm	31,8 Nm	56,2 Nm
Moment Mz max. axe total	1,1 Nm	4,7 Nm	31,8 Nm	56,2 Nm

Forces et couples admissibles pour le calcul du guidage à la durée de vie de référence

Taille	32	45	60	80
Durée de vie de référence	5 000 km			
Force max. Fy	356 N	880 N	3 641 N	5 543 N
Force max. Fz	356 N	880 N	3 641 N	5 543 N
Couple max. Mx	1,3 Nm	5,5 Nm	29,1 Nm	59,8 Nm
Couple max. My	1,1 Nm	4,7 Nm	31,8 Nm	56,2 Nm
Couple max. Mz	1,1 Nm	4,7 Nm	31,8 Nm	56,2 Nm

Fiche technique

Distance x entre la surface du chariot et le centre du guidage



Ecartement x :

Tailles : 32/45/60/80

Mesure x : 31,4 mm/42,8 mm/54,6 mm/72,5 mm

Calcul du facteur de comparaison des sollicitations

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

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 5000 km, le facteur de comparaison des sollicitations doit prendre une valeur $f_v > 1$, sur la base des forces et des couples maximaux admissibles pour une durée de vie de 5000 km. 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

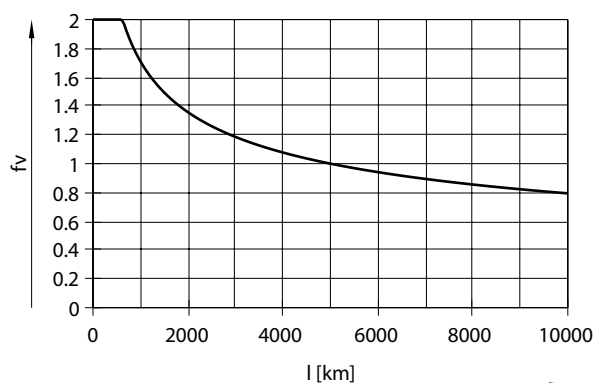
F2/M2 = valeur maximale

Calcul de la durée de vie du guidage

La durée de vie du guidage 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.

Durée de vie du guide



La durée de vie du guidage 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 1500 km. En raison de la réduction de 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 5 000 km.

Fiche technique

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

La durée de vie du guidage 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.

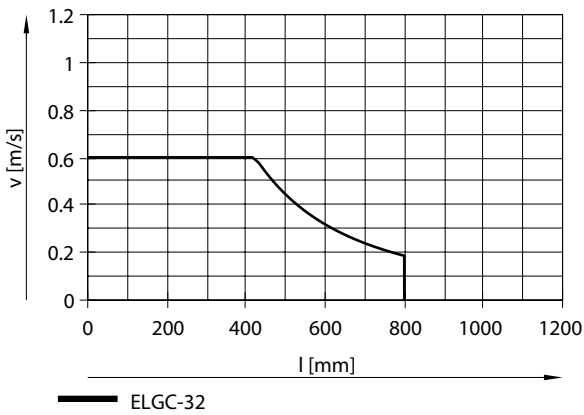
Cette représentation ne reflète que la valeur théorique. Si le facteur de comparaison de charge f_v est supérieur à 1, il est absolument nécessaire de consulter votre interlocuteur chez Festo.

Exemple :

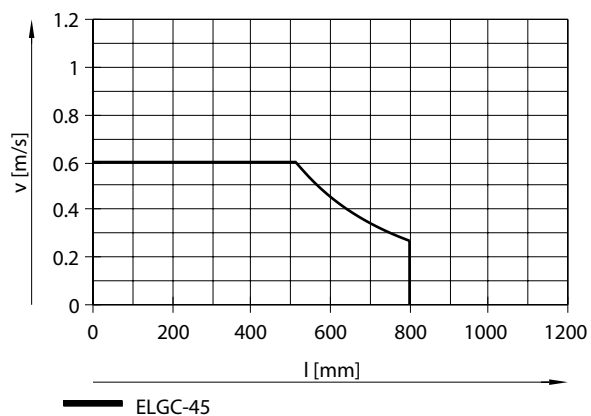
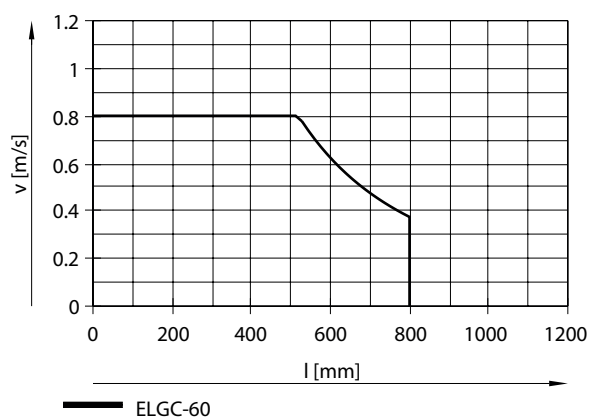
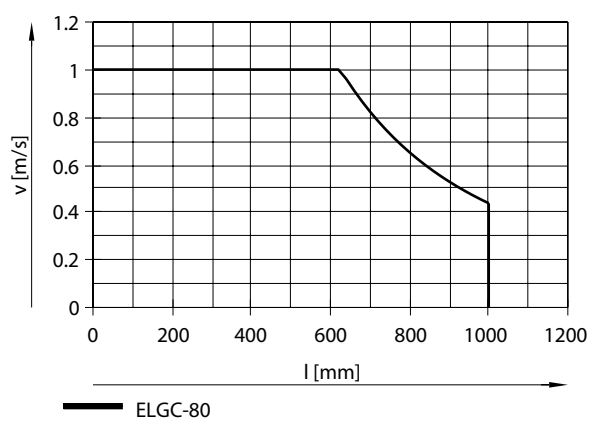
Un utilisateur veut déplacer une masse de X kg. Le calcul donne une valeur de 1,5 pour le facteur de comparaison de charge f_v . Selon le diagramme, le guide a une durée de vie d'environ 1500 km. En raison de la réduction de l'accélération, les valeurs M_z et M_y diminuent. Maintenant, avec un facteur de comparaison de charge f_v de 1, on obtient une durée de vie de 5 000 km.

Taille	32	45	60	80
F_y pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	1 310 N	3 240 N	13 400 N	20 400 N
F_z pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	1 310 N	3 240 N	13 400 N	20 400 N
M_x pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	5 Nm	20 Nm	107 Nm	220 Nm
M_y pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	4 Nm	17 Nm	117 Nm	207 Nm
M_z pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	4 Nm	17 Nm	117 Nm	207 Nm

Vitesse v en fonction de la course utile l pour la taille 32

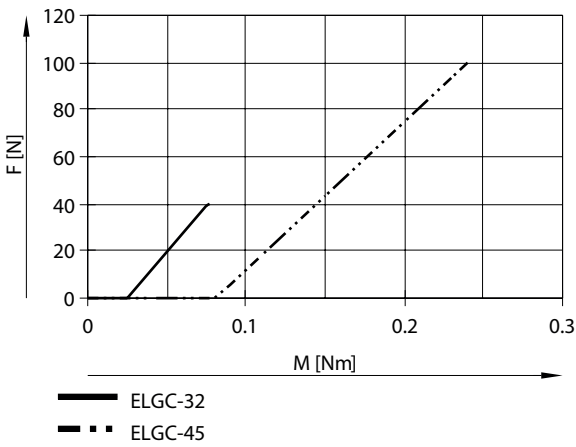


Fiche technique

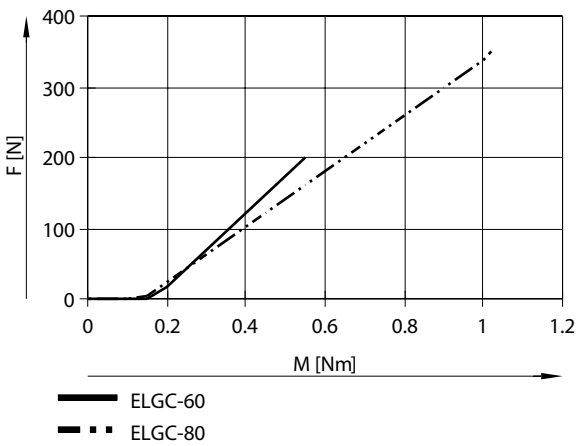
Vitesse v en fonction de la course utile l pour la taille 45Vitesse v en fonction de la course utile l pour la taille 60Vitesse v en fonction de la course utile l pour la taille 80

Fiche technique

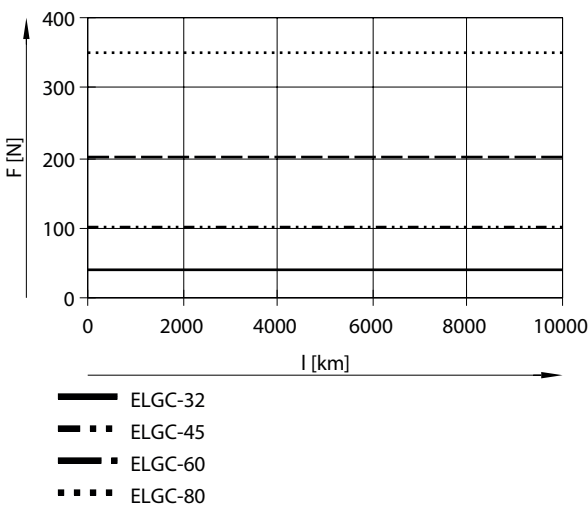
Force de poussée théorique F en fonction du couple d'entrée M pour tailles 32/45



Force de poussée théorique F en fonction du couple d'entrée M pour tailles 60/80

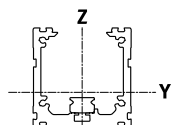


Force de poussée F en fonction de la durée de vie l



Fiche technique

Moments d'inertie de surface 2e degré



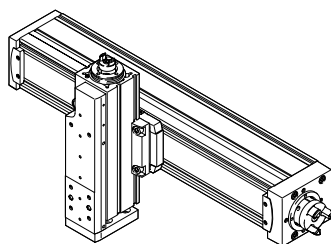
Taille	32	45	60	80
Moments d'inertie de surface 2e degré ly	38 000 mm ⁴	140 000 mm ⁴	441 000 mm ⁴	1 370 000 mm ⁴
Moments d'inertie de surface 2e degré lz	45 000 mm ⁴	170 000 mm ⁴	542 000 mm ⁴	1 660 000 mm ⁴

Valeurs limites de flexion recommandées

Afin de ne pas compromettre le bon fonctionnement des axes, il est recommandé de respecter les valeurs limites de flexion suivantes. Des déformations plus importantes peuvent entraîner une augmentation du frottement, une usure accrue et une réduction de la durée de vie.

Fléchissement dynamique (charge en mouvement)	0,05 % de la longueur de l'axe, maximum 0,5 mm
Fléchissement statique (charge immobile)	0,1 % de la longueur de l'axe

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

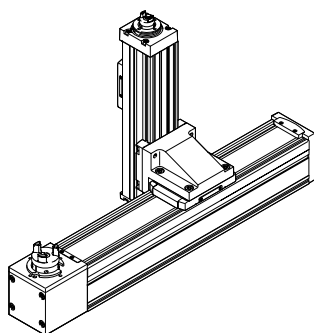


Options de montage avec fixation de profilé EAHF-L2-...-P-D

- 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 de montage
Produit ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC
Tailles 25, 32, 45, 60

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



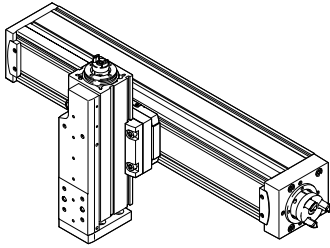
Options de montage avec fixation de profilé EAHF-L2-...-P-D

- 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 de 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

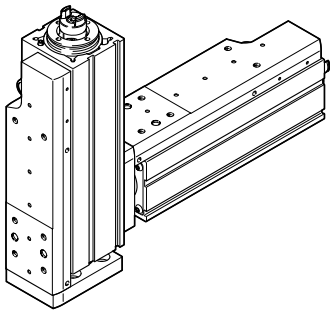
Tailles 32, 45, 60, 80

2. Axe de montage

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

Tailles 25, 32, 45, 60, 80

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

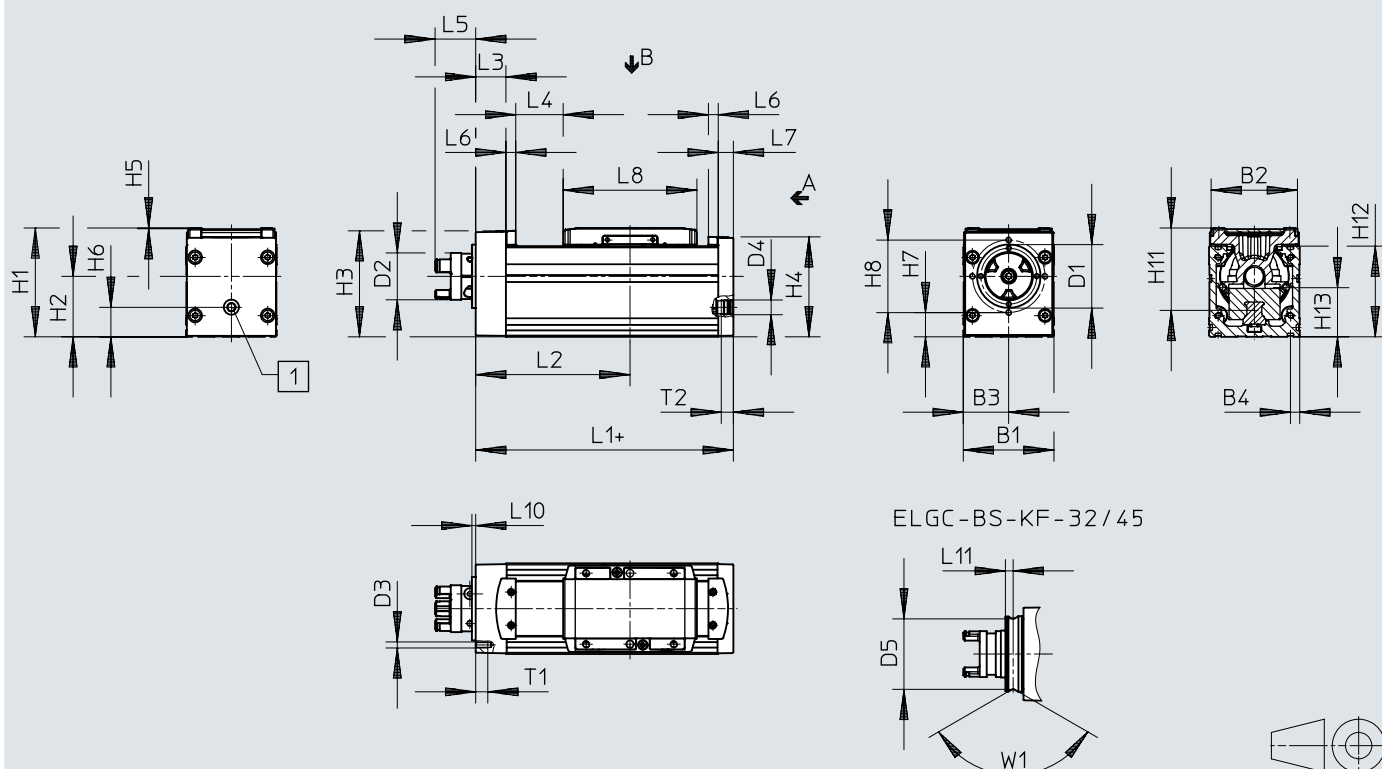
2. Axe de montage

Produit EGSC, EGSS

Tailles 25, 32, 45, 60

Dimensions

Dimensions – Axes à vis à billes ELGC-BS-KF

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

[1] Raccord d'air de barrage (D4)

[2] + = plus longueur de course

[3] L4 = position finale course zéro

	B1	B2	B3	B4	D1 ø	D2 ¹⁾ ø	D3	D4	D5 ø	H1	H2
ELGC-BS-KF-32	32	29,6	16	4,9	25	15,5	–	M5	23	38,5	20
ELGC-BS-KF-45	45	42,6	22,5	6,1	32	16,3	–	G1/8	29,6	54	27,9
ELGC-BS-KF-60	60	57,1	30	6,1	42	31,4	M4	G1/8	–	72	40
ELGC-BS-KF-80	80	77,1	40	6,1	46	31,4	M6	G1/8	–	96	50

	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H11	H12	H13	L1	L2 min.
ELGC-BS-KF-32	36,3	35,6	0,3	8	–	–	31,4	32	13,7	104,5	57,9
ELGC-BS-KF-45	50,8	49,6	0,5	12,5	–	–	42,8	45	18,5	134,3	79,7
ELGC-BS-KF-60	70,1	66,1	0,5	19,5	16	48	54,6	60	32,5	170,5	102,1
ELGC-BS-KF-80	90,6	88,1	0,5	20	17,5	65	72,5	80	41,5	198,5	119,6

	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L10	L11	T1	T2	W1
ELGC-BS-KF-32	10,5	13,4	19,9	4,5	5	59	6	2,6	–	5,5	120°
ELGC-BS-KF-45	14,8	24,6	19,9	6,5	7	67,5	6	2,9	–	8	90°
ELGC-BS-KF-60	20	31,4	26,9	6,5	10	88,5	2,5	–	8	8	–
ELGC-BS-KF-80	21	39,1	25,9	6,5	12	106	2,5	–	15	8	–

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

Dimensions

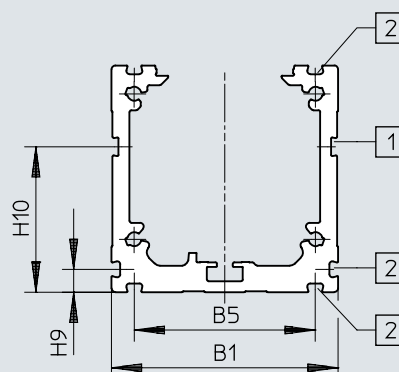
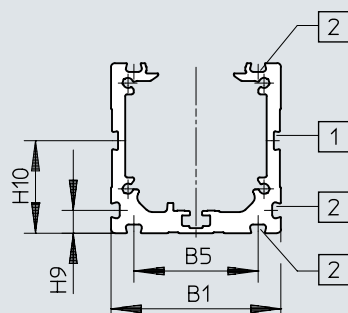
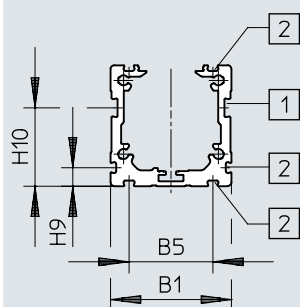
Dimensions – Axes à vis à billes ELGC-BS-KF (profilé)

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

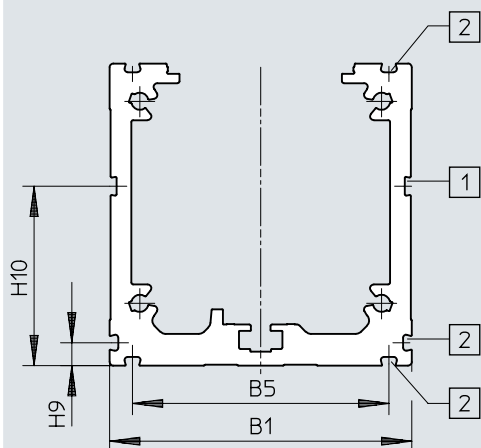
ELGC-BS-KF-32

ELGC-BS-KF-45

ELGC-BS-KF-60



ELGC-BS-KF-80



[1] = Rainure pour support de capteur

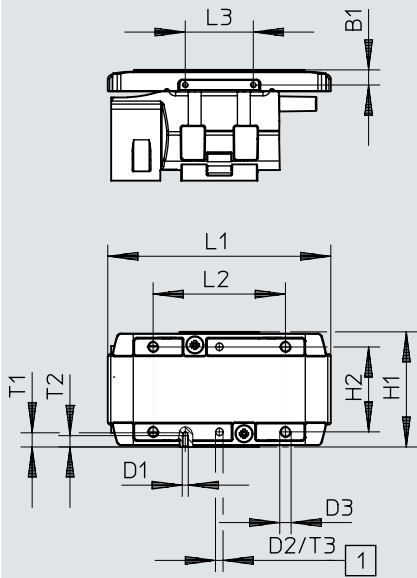
[2] = Rainure de fixation

	B1	B5	H9	H10
ELGC-BS-KF-32	32	22,2	4,9	20,8
ELGC-BS-KF-45	45	32,9	6,1	24,5
ELGC-BS-KF-60	60	47,9	6,1	38,5
ELGC-BS-KF-80	80	67,9	6,1	47,5

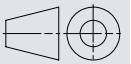
Dimensions

Dimensions – Axes à vis à billes ELGC-BS-KF, taille 32 (chariot)

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



[1] Trou pour pion de centrage ZBS



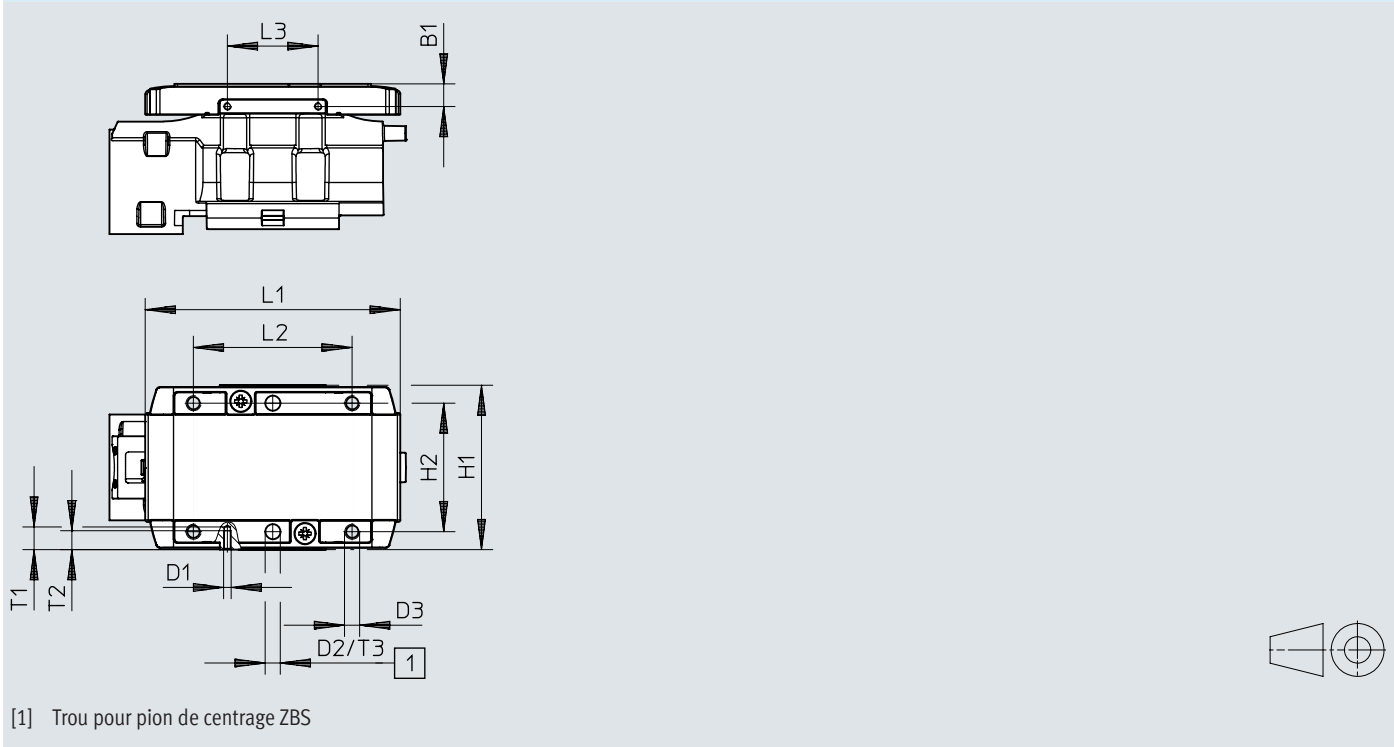
	B1	D1	D2 ø H8	D3	H1	H2 ±0,1
ELGC-BS-KF-32	4 ±0,1	M1,6	2	M3	30,5 ±0,1	22,5

	L1	L2	L3	T1	T2	T3	T4 ¹⁾
ELGC-BS-KF-32	59	35 ±0,1	18 ±0,1	3,8	3	3,1 +0,1	4 ... 5

1) Profondeur de vissage recommandée

Dimensions

Dimensions – Axes à vis à billes ELGC-BS-KF, taille 45 (chariot) Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B1	D1	D2 Ø H8	D3	H1	H2 ±0,1
ELGC-BS-KF-45	±0,1 6	M2	4	M4	±0,1 43,5	34

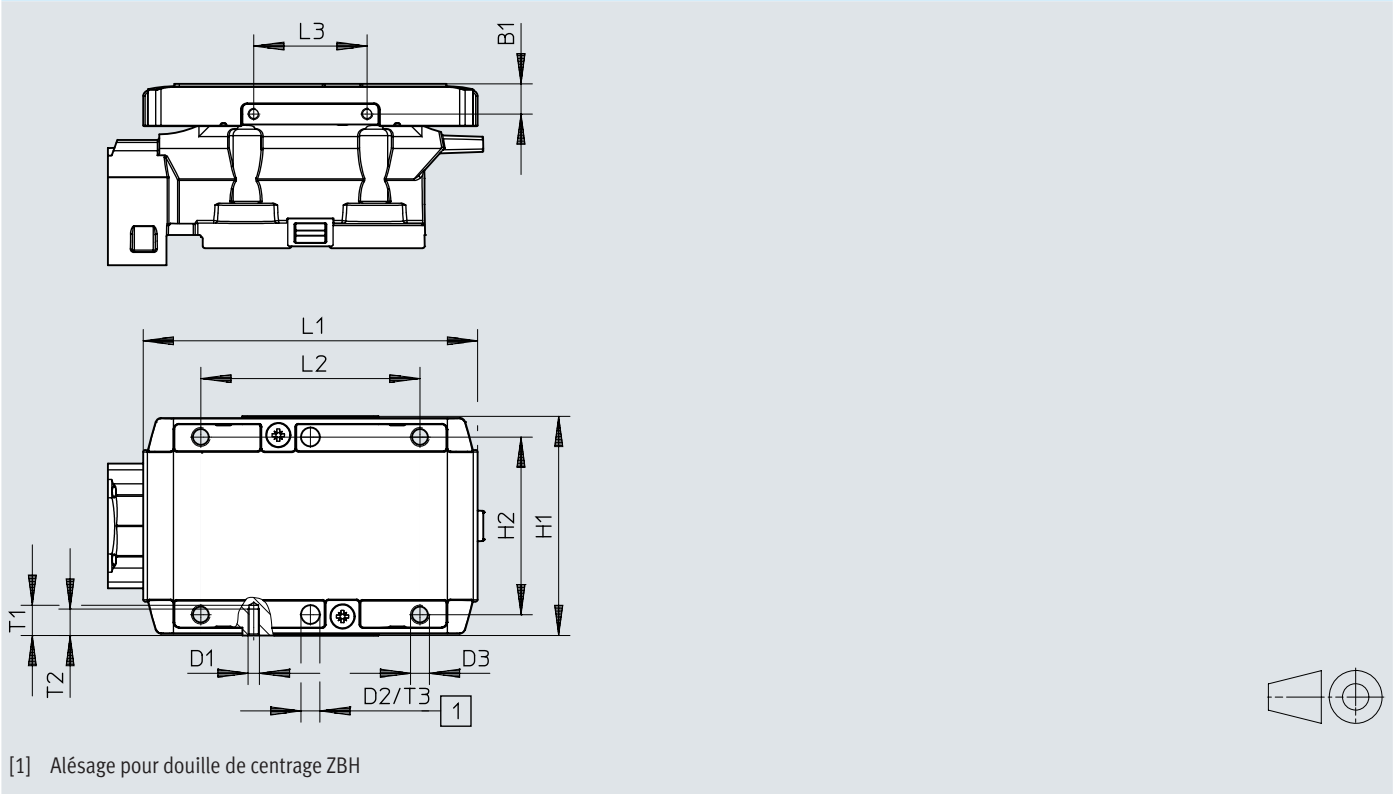
	L1	L2 ±0,1	L3 ±0,1	T1	T2	T3 +0,1	T4 ¹⁾
ELGC-BS-KF-45	67,5	42	24	6	5	3,1	6 ... 7,5

1) Profondeur de vissage recommandée

Dimensions

Dimensions – Axes à vis à billes ELGC-BS-KF, taille 60 (chariot)

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



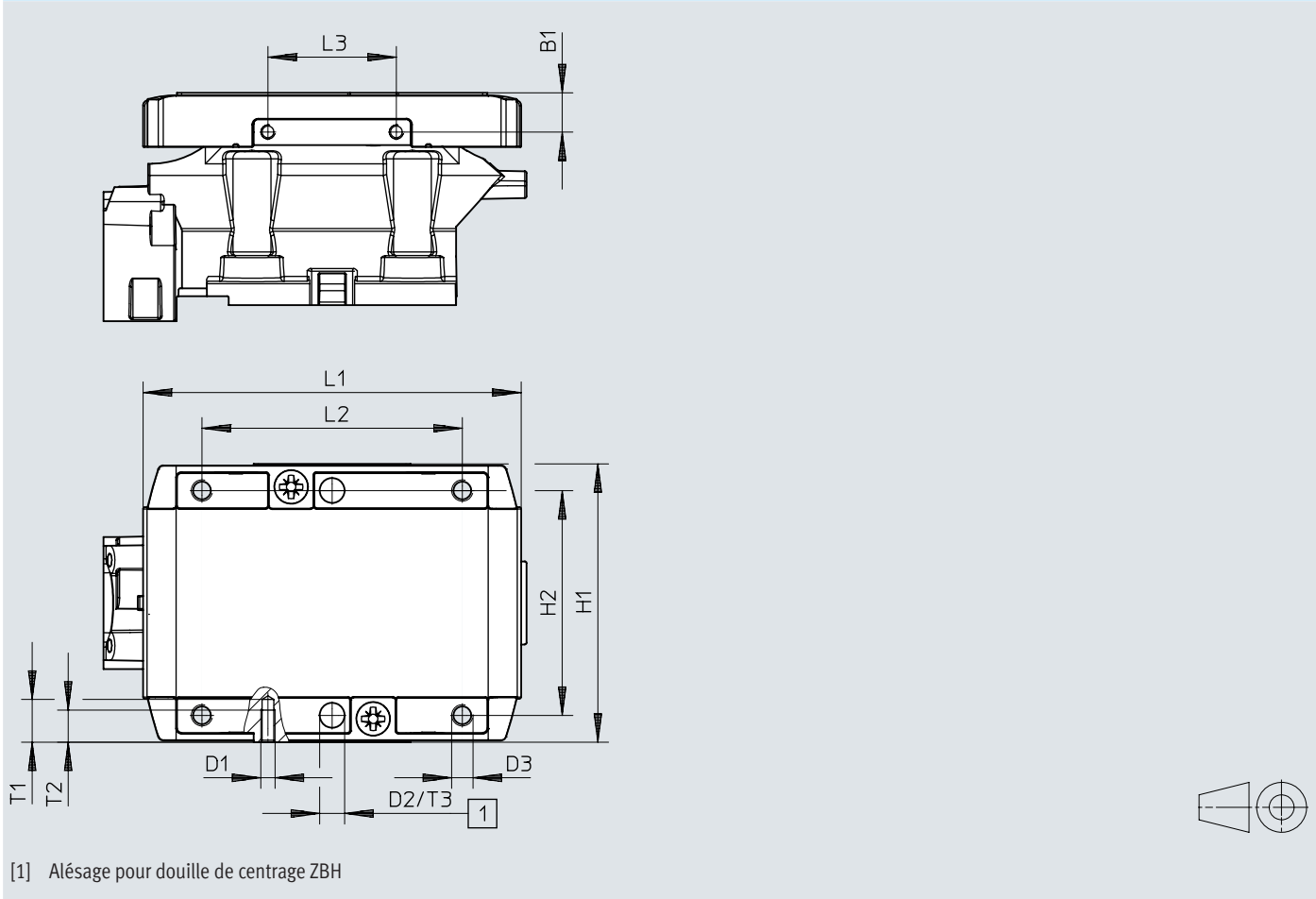
	B1	D1	D2 Ø H8	D3	H1	H2
	±0,1				±0,1	±0,1
ELGC-BS-KF-60	8	M3	5	M5	58	47

	L1	L2	L3	T1	T2	T3	T4 ¹⁾
		±0,1	±0,1			+0,1	
ELGC-BS-KF-60	88,5	58	30	9	7	1,3	8,5 ... 10

1) Profondeur de vissage recommandée

Dimensions

Dimensions – Axes à vis à billes ELGC-BS-KF, taille 80 (chariot) Téléchargement de données de CAO www.festo.com



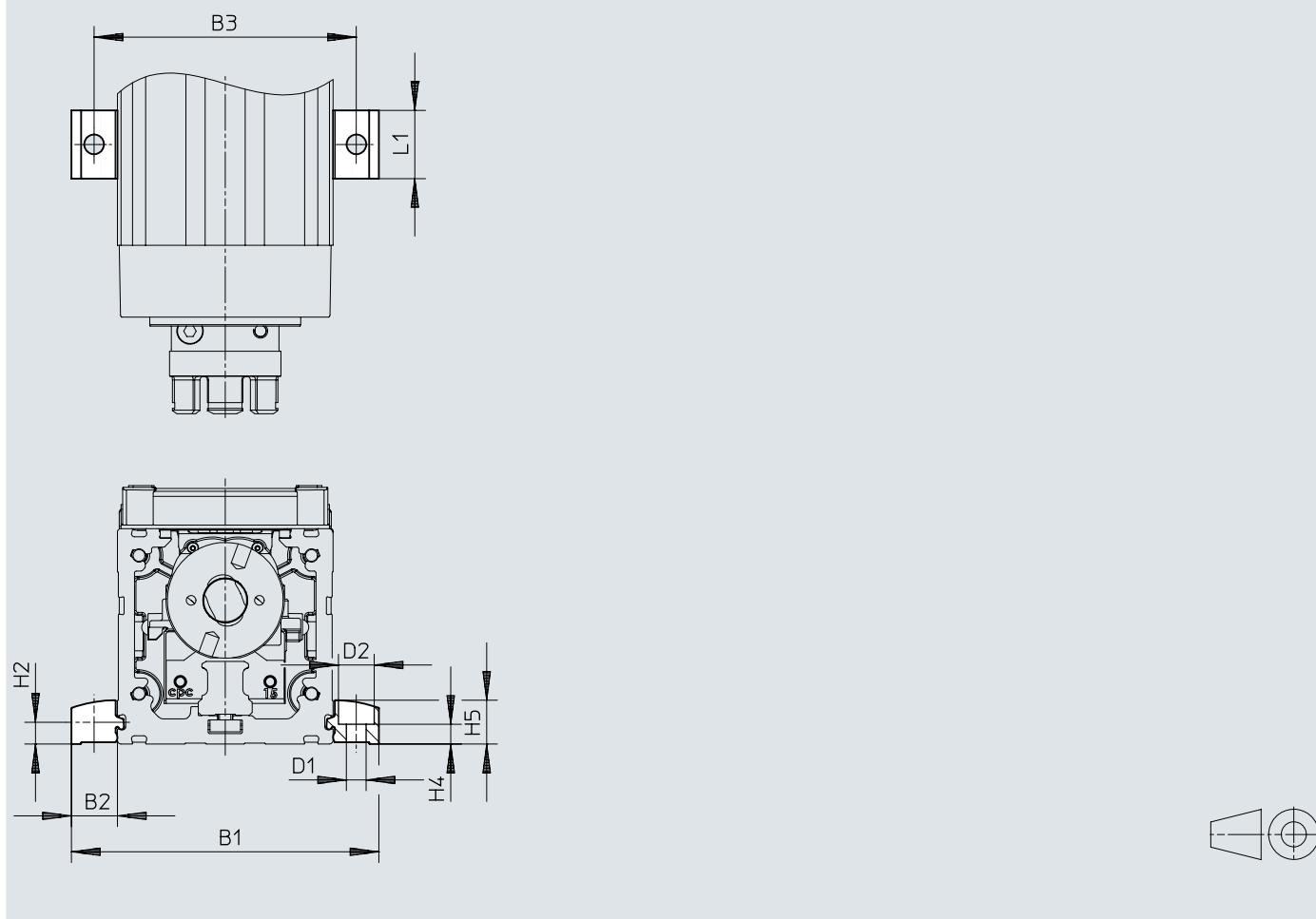
	B1	D1	D2 ø H8	D3	H1	H2
	±0,1				±0,1	±0,1
ELGC-BS-KF-80	11	M4	7	M6	78	63

	L1	L2	L3	T1	T2	T3	T4 ¹⁾
		±0,1	±0,1			+0,1	
ELGC-BS-KF-80	106	73	36	12	9	1,6	11 ... 14

1) Profondeur de vissage recommandée

Dimensions

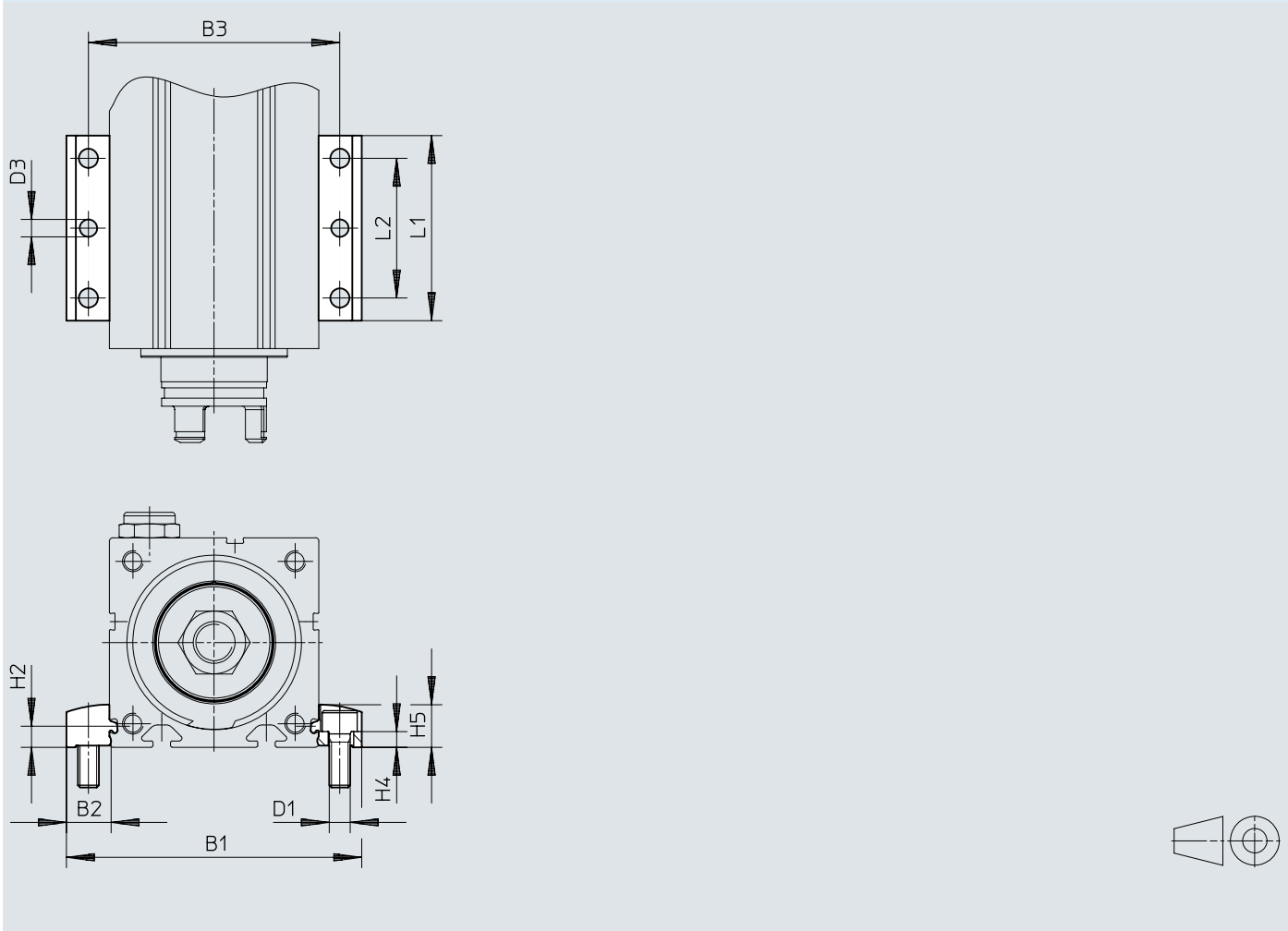
Dimensions – Fixation de profilé EAHF-L2-...-P-S

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	ELGC-BS-KF-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4,9	4,2	9	19
EAHF-L2-45-P-S	ELGC-BS-KF-45	70,6	12,8	58	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19
EAHF-L2-45-P-S	ELGC-BS-KF-60	85,6	12,8	73	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19
EAHF-L2-45-P-S	ELGC-BS-KF-80	105,6	12,8	93	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19

Dimensions

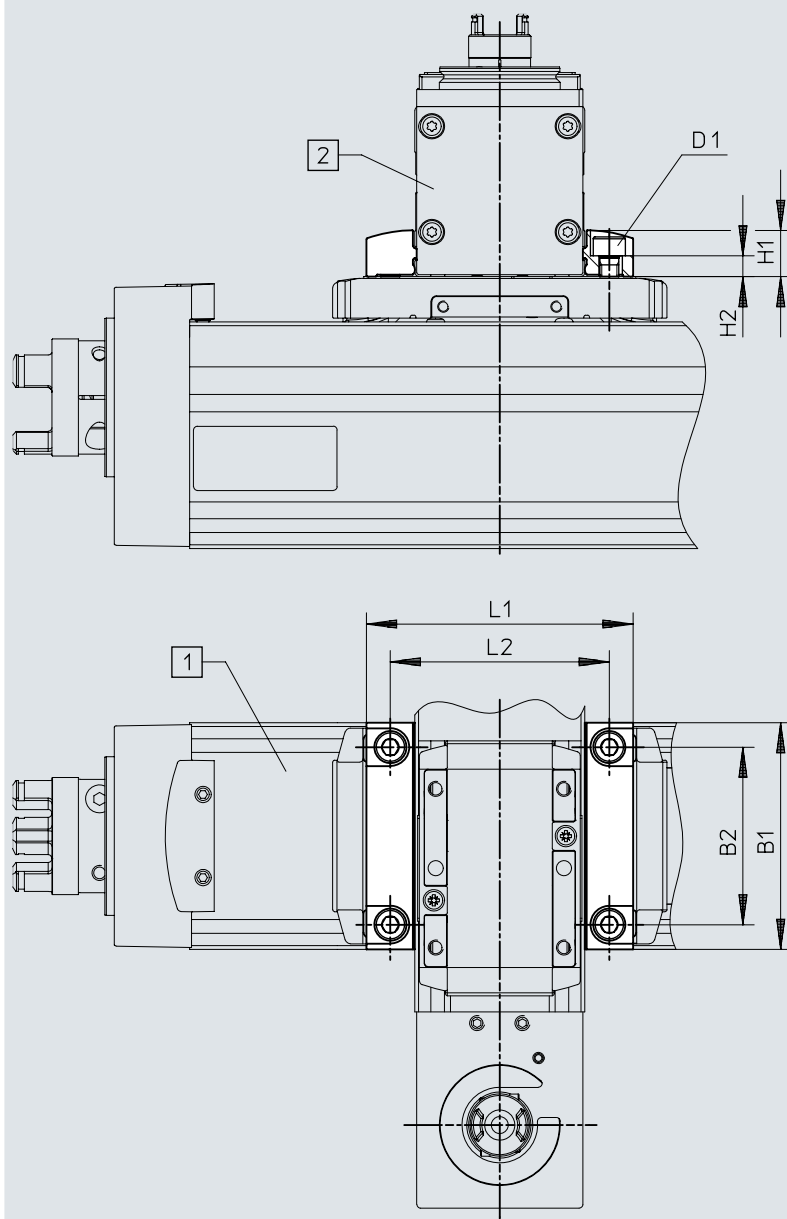
Dimensions – Fixation de profilé EAHF-L2-...-P Téléchargement de données de CAO www.festo.com



		B1	B2	B3	D1 ø H13	D2 ø H13	D3 ø	H2	H4 ±0,1	H5	L1	L2
EAHF-L2-25-P	ELGC-BS-KF-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
EAHF-L2-45-P	ELGC-BS-KF-45	70,6	12,8	58	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40
EAHF-L2-45-P	ELGC-BS-KF-60	85,6	12,8	73	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40
EAHF-L2-45-P	ELGC-BS-KF-80	105,6	12,8	93	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40

Dimensions

Dimensions – Patte de fixation sur profilé EAHF-L2-...-P-D...

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

[1] Axe de base ELGC/ELGS/ELFC

[2] Axe de montage ELGC/ELGS/ELFC/EGSC

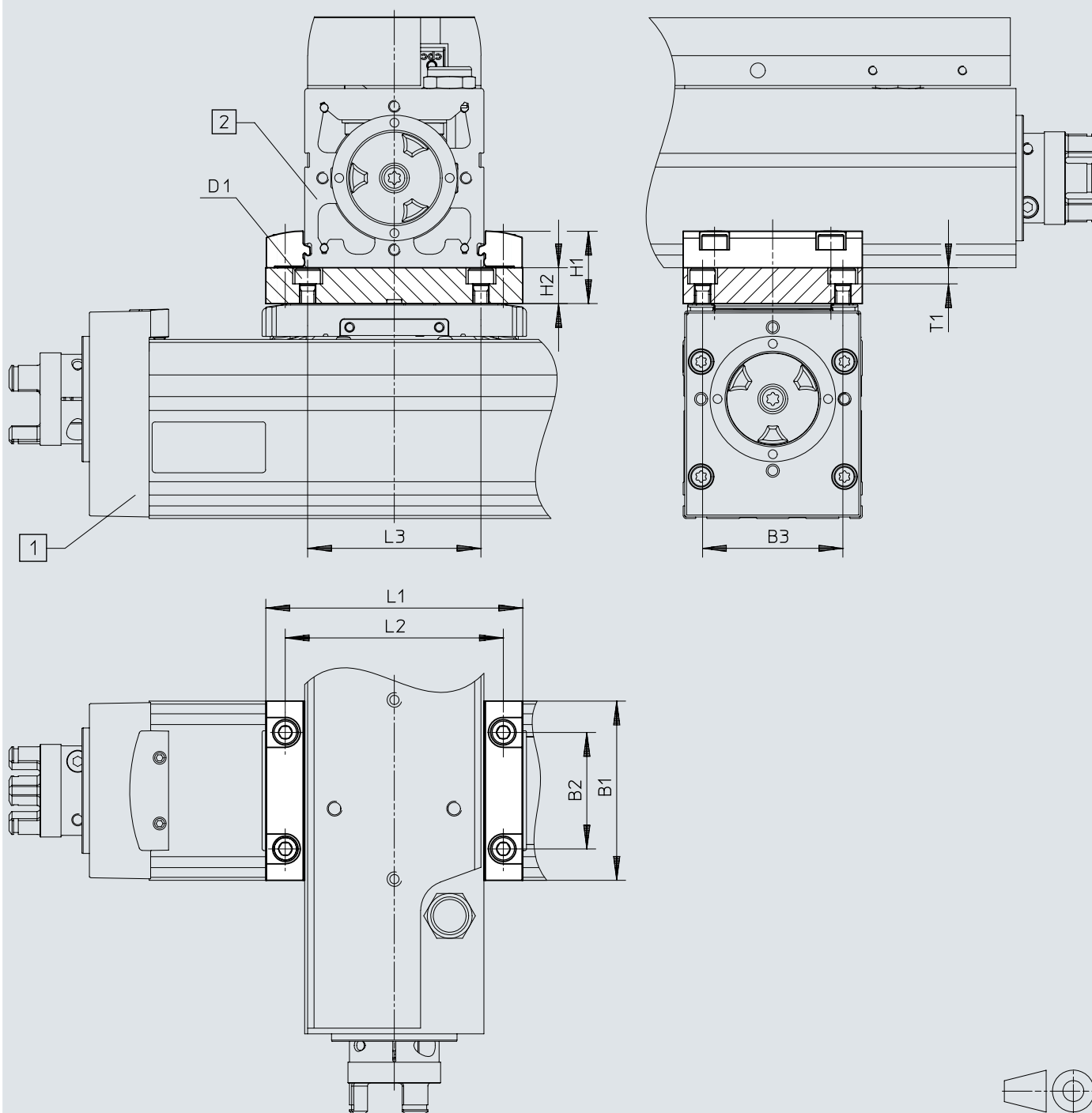
	1)	B1	B2	D1	H1	H2 ±0,1	L1	L2
EAHF-L2-25-P-D1	32/25	32	22,5	M3	9	5,1	44,4	35
EAHF-L2-25-P-D2	45/32	45	34	M4	9	3,7	51,4	42
EAHF-L2-45-P-D3	60/45	60	47	M5	12,2	5,5	70,6	58
EAHF-L2-45-P-D4	80/60	78	63	M6	12,2	4,5	85,6	73

1) Axe de base/axe de montage

Dimensions

Dimensions – Kit d'adaptation EHAA-D-L2

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



[1] Axe de base ELGC/ELGS/ELFC

[2] Axe de montage ELGC/ELGS/ELFC/EGSC

Dimensions

	1)	B1	B3 ±0,05	D1	H1	H2	L1	L2	L3	T1
EHAA-D-L2-32-L2-32	32/25	32	22,5	M3	19	10	44,4	35	35	4,2
EHAA-D-L2-45-L2-45	45/32	45	34	M4	19	10	51,4	42	42	5,4
EHAA-D-L2-60-L2-60	60/45	60	47	M5	24,2	12	70,6	58	58	5,4
EHAA-D-L2-80-L2-80	80/60	78	63	M6	24,2	12	85,6	73	73	6,4

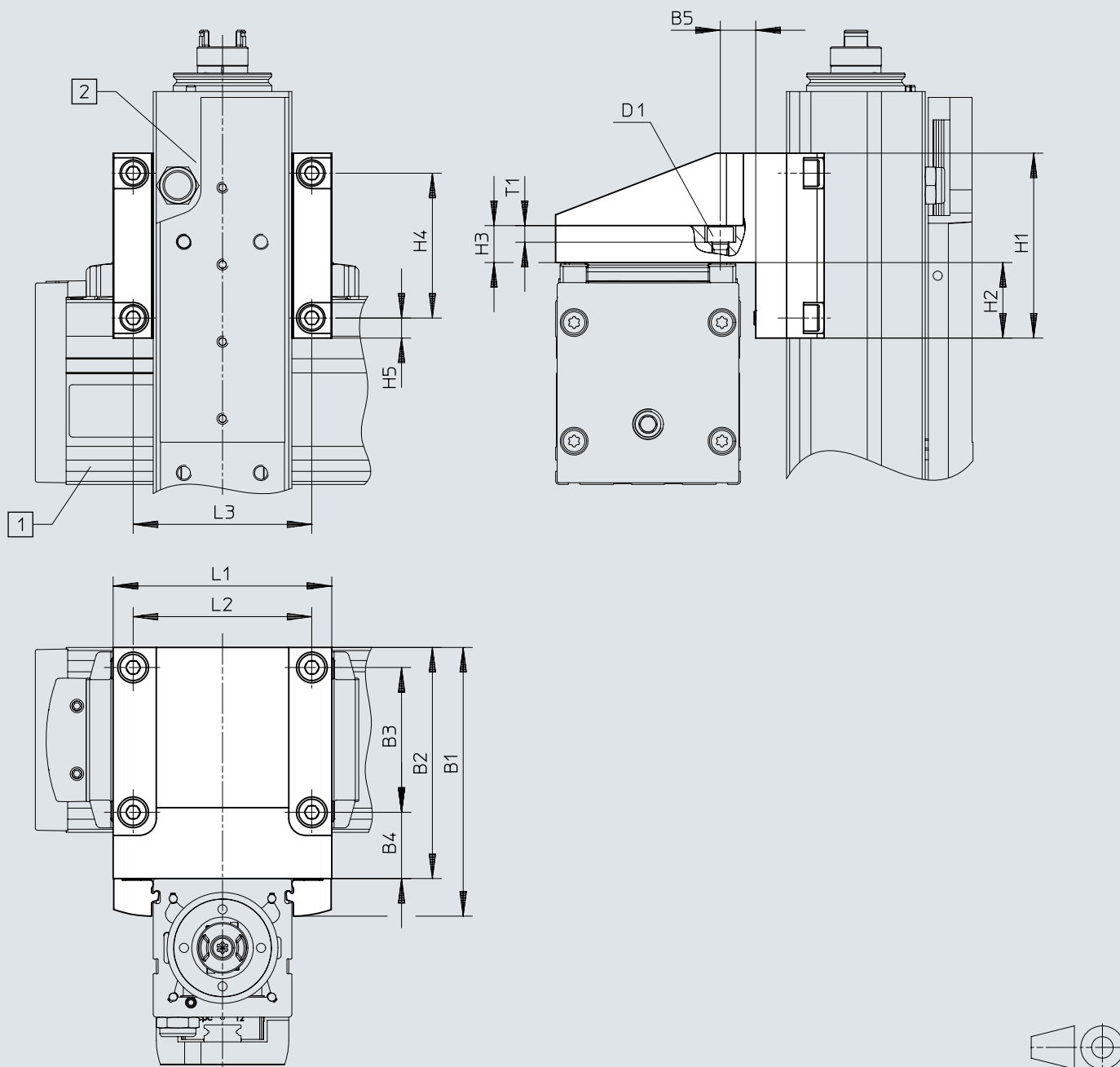
	1)	B1	B2	B3 ±0,05	D1	H1	H2	L1	L2	L3	T1
EHAA-D-L2-32-L2-32	32/32	32	14,5	22,5	M3	19	10	52	42	35	4,2
EHAA-D-L2-45-L2-45	45/45	45	32	34	M4	22,2	10	71	58	42	5,4
EHAA-D-L2-60-L2-60	60/60	60	39	47	M5	24,2	12	86	73	58	5,4
EHAA-D-L2-80-L2-80	80/80	78	63	63	M6	24,2	12	106	93	73	6,4

1) Axe de base/axe de montage

Dimensions

Dimensions – Kit d'angle EHAA-D-L2-...-AP

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



[1] Axe de base ELGC/ELGS/ELFC

[2] Axe de montage ELGC/ELGS/ELFC/EGSC

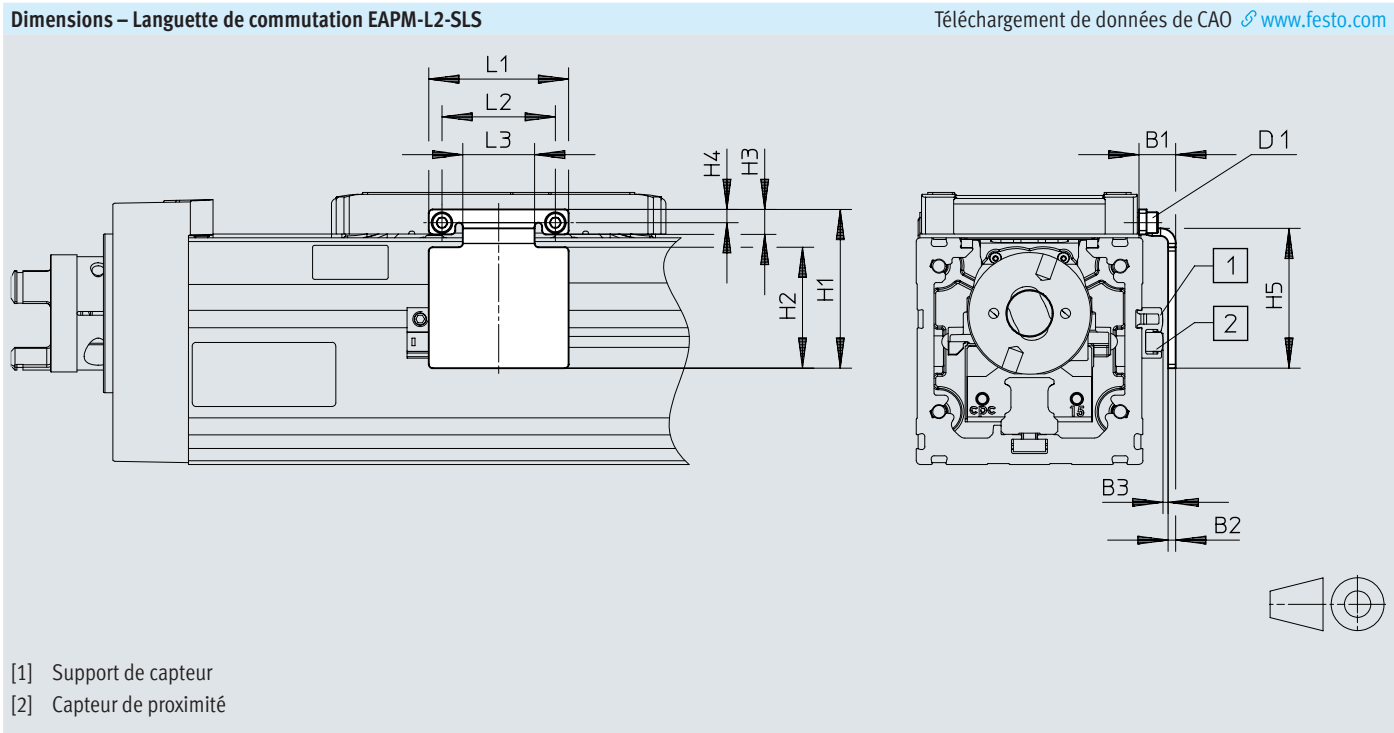
Dimensions

	1)	B1	B2	B3	B4	B5	D1	H1	H2
EHAA-D-L2-32-L2-25-AP	32/25	53	44	22,5	16,8	8,8	M3	32	11
EHAA-D-L2-45-L2-32-AP	45/32	69	60	34	20,5	11,5	M4	45	17,5
EHAA-D-L2-60-L2-45-AP	60/45	87,2	75	47	21,5	11,5	M5	60	24,5
EHAA-D-L2-80-L2-60-AP	80/60	107,2	95	63	23,5	13,5	M6	78	33,5

	1)	H3	H4	H5	L1	L2	L3	T1
EHAA-D-L2-32-L2-25-AP	32/25	10	22,5	4,8	45	35	35	4,2
EHAA-D-L2-45-L2-32-AP	45/32	10	34	5,5	52	42	42	5,4
EHAA-D-L2-60-L2-45-AP	60/45	12	47	6,5	71	58	58	5,4
EHAA-D-L2-80-L2-60-AP	80/60	12	63	7,5	86	73	73	6,4

1) Axe de base/axe de montage

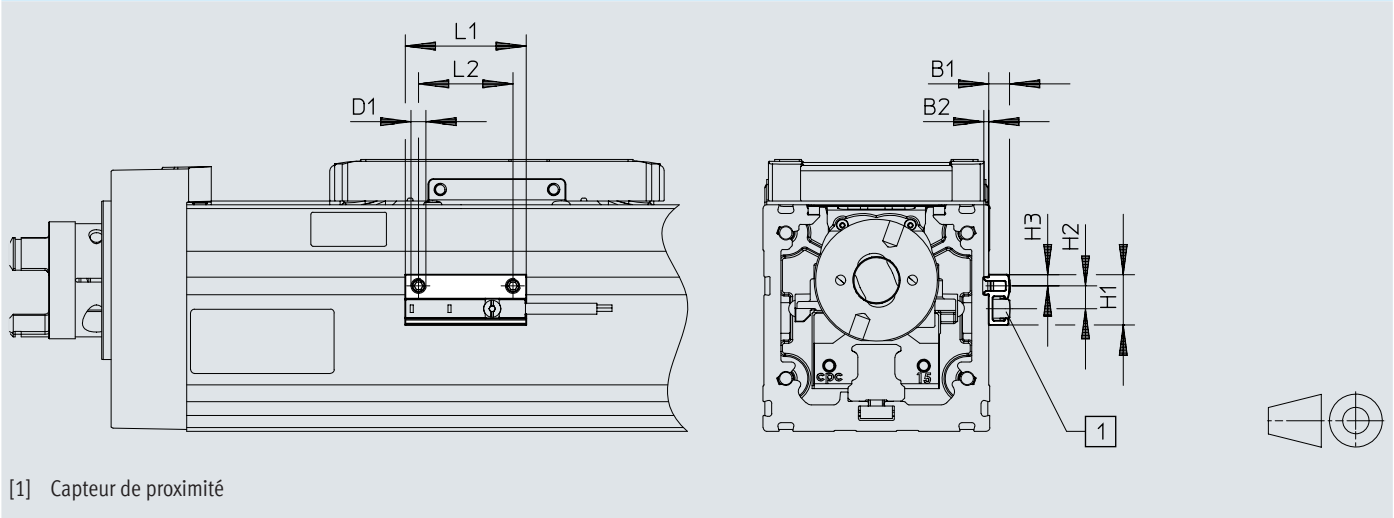
Dimensions



	B1	B2	B3	D1	H1 ±0,2	H2	H3	H4	H5 ±0,2	L1 ±0,2	L2 ±0,15	L3
EAPM-L2-32-SLS	9,2	2	1,0±0,31	M1,6	27	19	4,3	2,5	24	22	18	10
EAPM-L2-45-SLS	9,4	2	1,2±0,31	M2	37	28	5,5	3,3	33	30	24	14
EAPM-L2-60-SLS	9,7	2	1,3±0,31	M3	37	32	6,6	3,5	37	42	30	19
EAPM-L2-80-SLS	9,5	2	1,1±0,32	M4	53,5	42	8,3	4,5	47	44,6	36	23,4

Dimensions

Dimensions – Support de capteur EAPM-L2-SH Téléchargement de données de CAO www.festo.com



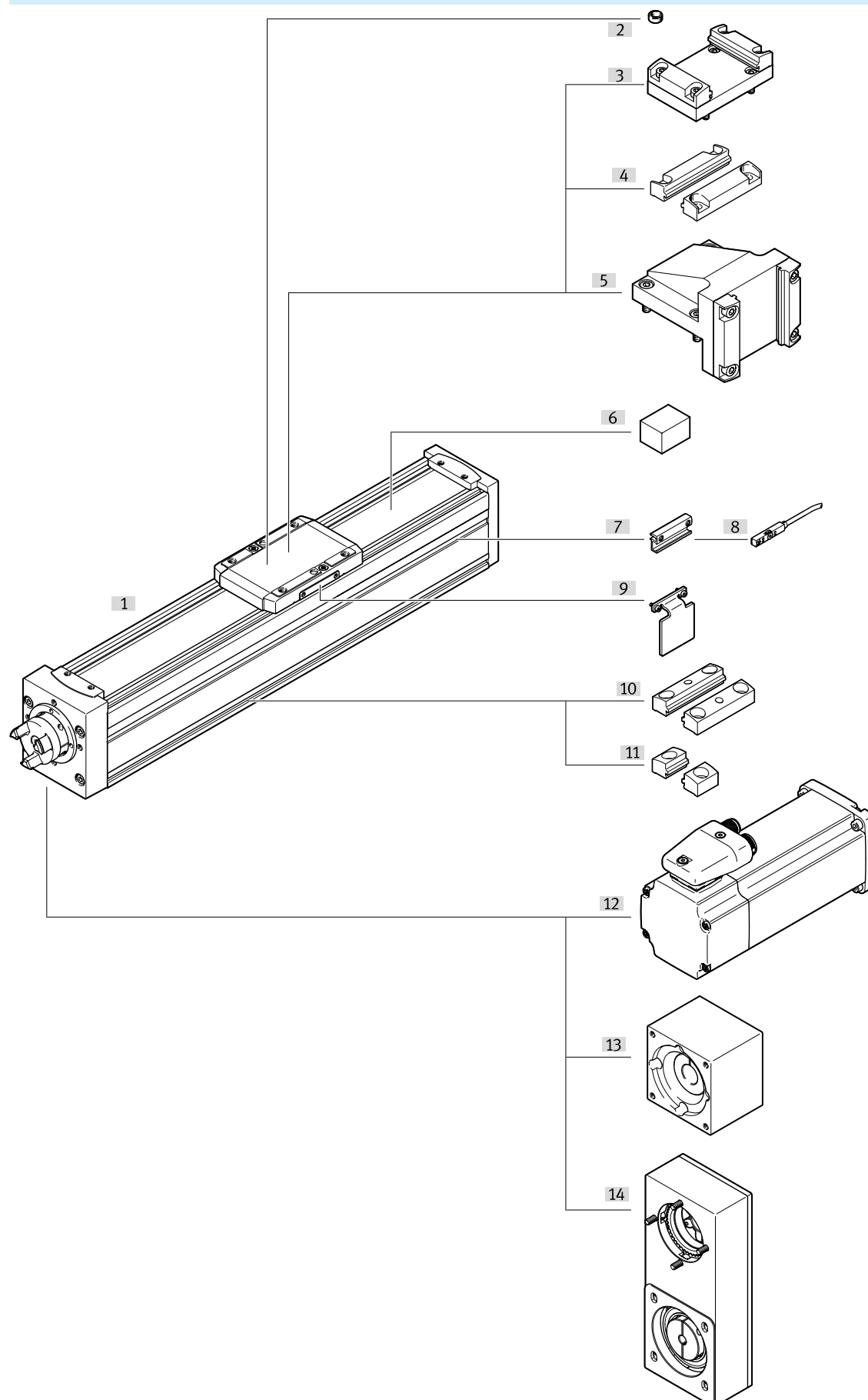
	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
EAPM-L2-SH	5,5	1,3	M4	13,4	6	3	32	25

Indications de commande

avec guidage à billes					
	Taille	Pas de la vis	Course utile	No. de pièce	Type
	32	8 mm/U	100 mm	8061477	ELGC-BS-KF-32-100-8P
			200 mm	8061478	ELGC-BS-KF-32-200-8P
			300 mm	8061479	ELGC-BS-KF-32-300-8P
			400 mm	8061480	ELGC-BS-KF-32-400-8P
			500 mm	8061481	ELGC-BS-KF-32-500-8P
			600 mm	8061482	ELGC-BS-KF-32-600-8P
			800 mm	8061483	ELGC-BS-KF-32-800-8P
	45	10 mm/U	100 mm	8061484	ELGC-BS-KF-45-100-10P
			200 mm	8061485	ELGC-BS-KF-45-200-10P
			300 mm	8061486	ELGC-BS-KF-45-300-10P
			400 mm	8061487	ELGC-BS-KF-45-400-10P
			500 mm	8061488	ELGC-BS-KF-45-500-10P
			600 mm	8061489	ELGC-BS-KF-45-600-10P
			800 mm	8061490	ELGC-BS-KF-45-800-10P
	60	12 mm/U	100 mm	8061491	ELGC-BS-KF-60-100-12P
			200 mm	8061492	ELGC-BS-KF-60-200-12P
			300 mm	8061493	ELGC-BS-KF-60-300-12P
			400 mm	8061494	ELGC-BS-KF-60-400-12P
			500 mm	8061495	ELGC-BS-KF-60-500-12P
			600 mm	8061496	ELGC-BS-KF-60-600-12P
			800 mm	8061497	ELGC-BS-KF-60-800-12P
	80	16 mm/U	100 mm	8061498	ELGC-BS-KF-80-100-16P
			200 mm	8061499	ELGC-BS-KF-80-200-16P
			300 mm	8061500	ELGC-BS-KF-80-300-16P
			400 mm	8061501	ELGC-BS-KF-80-400-16P
			500 mm	8061502	ELGC-BS-KF-80-500-16P
			600 mm	8061503	ELGC-BS-KF-80-600-16P
			800 mm	8061504	ELGC-BS-KF-80-800-16P
			1 000 mm	8061505	ELGC-BS-KF-80-1000-16P

Périphérie

Accessoires

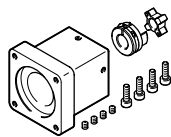


Périphérie

Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Axe à vis à billes ELGC-BS-KF	Axe électrique	elgc-bs
[2] Douille de centrage ZBS	Pour le centrage de charges et de pièces rapportées sur le chariot	32
[2] Douille de centrage ZBH	Pour le centrage de charges et de pièces rapportées sur le chariot	32
[3] Kit d'adaptation EHAA-D-L2	- Pour montage axe/axe avec plaque d'adaptation - Possibilité de montage : Assemblage d'un axe de même taille ou de taille immédiatement inférieure sur un axe de base - 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 compenser la hauteur	31
[4] Fixation de profilé EAHF-L2-...-P-D	- Pour le montage sur axe/axe sans plaque d'adaptation - Possibilité de montage : Assemblage d'un axe de taille immédiatement inférieure sur un axe de base	31
[5] Kit d'angle EHAA-D-L2-...-AP	Pour le montage d'axes verticaux (axes de montage) de taille immédiatement inférieure sur des axes de base avec position de montage « chariot en haut »	32
[6] Élément de serrage EADT-S-L5	Outil pour retendre la bande protectrice	33
[7] 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	32
[8] Capteur de proximité SIES-8	Capteurs de proximité inductifs, pour rainure en T 27	33
[8] Capteur de proximité SMT-8	Capteurs magnétiques de proximité, pour rainure en T	33
[9] Languette de commutation EAPM-L2-...-SLS	Pour la détection de la position du chariot en combinaison avec les capteurs de proximité inductifs SIES	32
[10] Patte de fixation sur profilé EAHF-L2-...-P	Pour fixation de l'axe sur le côté du profilé. Le trou au milieu permet d'attacher la patte de fixation sur la surface de montage	31
[11] Patte de fixation par profilé EAHF-L2-...-P-S	Pour la fixation de l'axe, sur le côté du profilé	31
[12] Moteur EMMT-ST	Moteurs et kits spécialement adaptés à l'axe Pour des informations détaillées, voir : www.festo.com/catalogue/eam Engineering Tool : www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emmt-st
[12] Moteur EMMT-AS	Moteurs et kits spécialement adaptés à l'axe Informations détaillées : www.festo.com/catalogue/eam Outil d'ingénierie : www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emmt-as
[13] Kit axial EAMM-A	Pour montage axial du moteur Informations détaillées → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-a
[14] Kit parallèle EAMM-U	Pour un montage parallèle du moteur	eamm-u

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

Pour 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	Matériau de plaque	Poids du produit	No. de pièce	Type
	pour taille 32	F1a	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	pour tailles 45, 60, 80			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

Fixation de profilé EAHF-L2-...-P

	Description	Aptitude à la production de batteries Li-ion	Matériau de plaque	Poids du produit	No. de pièce	Type
	pour taille 32	F1a	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	pour tailles 45, 60, 80			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

Fixation de profilé EAHF-L2-...-P-D...

	Description ¹⁾	Aptitude à la production de batteries Li-ion	Matériau de plaque	Poids du produit	No. de pièce	Type
	pour tailles 32/25	F1a	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé	16 g	4759753	EAHF-L2-25-P-D1
	pour tailles 45/32			24 g	4759748	EAHF-L2-25-P-D2
	pour tailles 60/45			56 g	4759739	EAHF-L2-45-P-D3
	pour tailles 80/60			77 g	4759726	EAHF-L2-45-P-D4

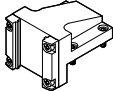
1) Axe de base/axe embarqué

Kit d'adaptation EHAA-D-L2

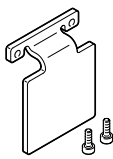
	Description ¹⁾	Poids du produit	No. de pièce	Type
	pour tailles 32/25	60 g	8066713	EHAA-D-L2-32-L2-32
	pour tailles 45/32	136 g	8066714	EHAA-D-L2-45-L2-45
	pour tailles 60/45	205 g	8066715	EHAA-D-L2-60-L2-60
	pour tailles 80/60	315 g	8066716	EHAA-D-L2-80-L2-80

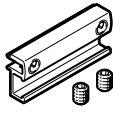
1) Axe de base/axe embarqué

Accessoires

Kit d'angle EHAA-D-L2-...-AP				
	Description ¹⁾	Poids du produit	No. de pièce	Type
	pour tailles 32/25	107 g	8066717	EHAA-D-L2-32-L2-25-AP
	pour tailles 45/32	222 g	8066718	EHAA-D-L2-45-L2-32-AP
	pour tailles 60/45	433 g	8066719	EHAA-D-L2-60-L2-45-AP
	pour tailles 80/60	768 g	8066720	EHAA-D-L2-80-L2-60-AP

1) Axe de base/axe embarqué

Langquette de commutation EAPM-L2-SLS					
	Description	Aptitude à la production de batteries Li-ion	Poids du produit	No. de pièce	Type
	pour taille 32	F1a	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
	pour taille 80		42 g	8067262	EAPM-L2-80-SLS

Support de capteur EAPM-L2-SH						
	Description	Aptitude à la production de batteries Li-ion	Matériau du support de capteur	Poids du produit	No. de pièce	Type
	pour tailles 32, 45, 60, 80	F1a	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé	4 g	4759852	EAPM-L2-SH

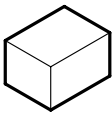
Pions de centrage ZBS/douille de centrage ZBH						
	Description	Matériau douille	Taille de fût	Poids du produit	No. de pièce	Type
	pour Ø 6	Acier	10	1 g	525273	ZBS-2

Pions de centrage ZBS/douille de centrage ZBH						
	Description	Matériau douille	Taille de fût	Poids du produit	No. de pièce	Type
	pour taille 45	acier inoxydable fortement allié	10	0,5 g	562959	ZBS-4

Pions de centrage ZBS/douille de centrage ZBH						
	Description	Matériau douille	Taille de fût	Poids du produit	No. de pièce	Type
	pour taille 60	Acier	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

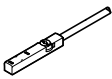
Pions de centrage ZBS/douille de centrage ZBH						
	Description	Matériau douille	Taille de fût	Poids du produit	No. de pièce	Type
	pour taille 80	Acier	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

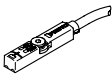
Accessoires

Élément de serrage EADT					
	Description	Matériau des éléments de serrage	Poids du produit	No. de pièce	Type
	pour tailles 32, 45, Outil pour retendre la bande protectrice	Caoutchouc nitrile butadiène	12 g	8065818	EADT-S-L5-32
	pour taille 60, Outil pour retendre la bande protectrice		50 g	8058451	EADT-S-L5-70

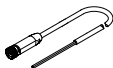
Raccord enfichable QSM						
	Description	Matériau du boîtier	Taille de fût	Poids du produit	No. de pièce	Type
	pour taille 32, pour raccord d'air de barrage	Laiton, nickelé	10	3 g	133004	QSM-M5-4-I-R
				3,2 g	133003	QSM-M5-3-I-R

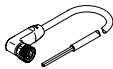
Raccord enfichable QSM						
	Description	Matériau du boîtier	Taille de fût	Poids du produit	No. de pièce	Type
	pour tailles 45, 60, 80, pour raccord d'air de barrage	Laiton, nickelé	10	8,9 g	186266	QSM-G1/8-4-I
				9,5 g	186267	QSM-G1/8-6-I

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

Capteur de proximité SMT pour rainure en T, magnétorésistif						Liens smt-8m
	Mode de fixation	Sortie de commutation	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

Accessoires

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