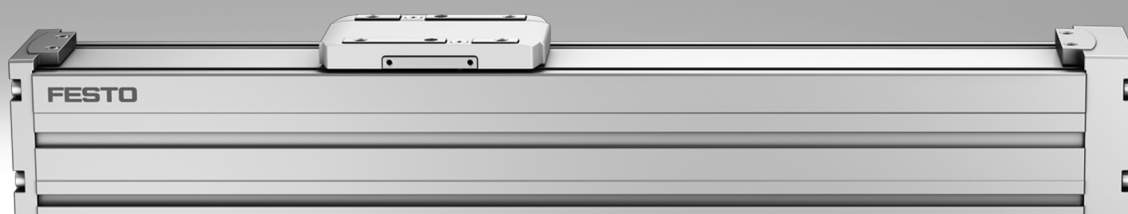


## Axes de guidage ELFC, sans vérin

**FESTO**



# Axes de guidage ELFC, sans vérin

Caractéristiques

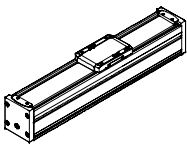
## En bref

- Unités de guidage linéaires sans vérin, avec guidage et chariot libre
- L'axe de guidage pour charges lourdes a été conçu pour absorber les forces et couples dans le cadre d'applications multi-axes
- Rigidité à la torsion renforcée
- Vibrations réduites sous l'impact de charges dynamiques
- L'actionneur et l'axe de guidage peuvent être juxtaposés ou superposés

## Valeurs caractéristiques des axes

Les indications du tableau représentent les valeurs maximales pouvant être atteintes.

Les valeurs précises de chaque variante figurent dans la fiche de données techniques correspondante.

Version	Combinable avec :	Taille	Course utile [mm]	Caractéristiques de guidage						
				Forces et couples						
				Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]		
<b>Guidage à recirculation de billes</b>										
	Axe à courroie crantée ELGC-TB-KF Axe à vis à billes ELGC-BS-KF	32	100, 200, 300, 400, 500, 600, 800	356	356	1,3	1,1	1,1		
		45	100, 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1500	880	880	5,5	4,7	4,7		
		60	100, 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000	3641	3641	29,1	31,8	31,8		
		80	100, 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000	5543	5543	59,8	56,2	56,2		

## Axes de guidage et axes correspondants

### Axe de guidage EGC-FA



- Combinable avec :
  - Axe à courroie crantée EGC-TB
  - Axe à vis à billes EGC-BS
- Pour taille 70 ... 185
- Charge max. 15200 N ou 1157 Nm

### Axe de guidage ELFA



- Combinable avec :
  - Axe à courroie crantée ELGA-TB-KF, ELGA-TB-R
  - Axe à vis à billes ELGC-BS-KF
- Pour taille 70 ... 120
- Charge max. 6890 N ou 680 Nm

### Axe de guidage ELFR



- Combinable avec :
  - Axe à courroie crantée ELGR
- Pour taille 35 ... 55
- Charge max. 300 N ou 124 Nm

### Axe de guidage DGC-FA



- Combinable avec :
  - Actionneur linéaire DGC-KF
- Pour taille 8 ... 63
- Charge max. 15200 N ou 1157 Nm

# Axes de guidage ELFC, sans vérin

Caractéristiques

## Matrice de combinaison entre les axes ELGC-TB, ELGC-BS, les mini-chariots EGSC-BS et l'axe de guidage ELFC

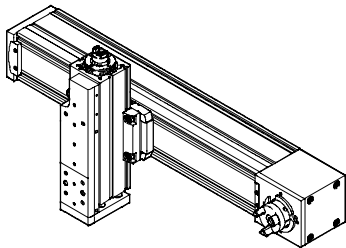
Avec fixation de profilé EAHF-L2-...-P-D...

- Pour montage axial/axial sans plaque d'adaptation
- Possibilité de montage : Axe de base avec axe de montage de taille immédiatement inférieure

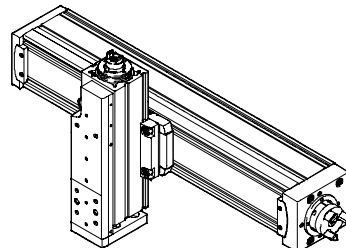
	Taille	Axe de montage ELGC-BS/-TB ; ELFC ; EGSC-BS			
		25	32	45	60
Axe de base	32	■	—	—	—
ELGC-BS/-TB ;	45	—	■	—	—
ELFC	60	—	—	■	—
	80	—	—	—	■

### Exemples d'application

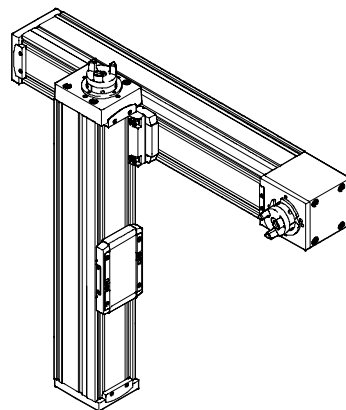
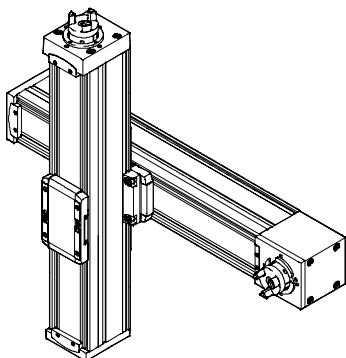
Axe à courroie crantée ELGC-TB — Mini-chariot EGSC-BS



Axe à vis à billes ELGC-BS — Mini-chariot EGSC-BS



Axe à courroie crantée ELGC-TB — Axe à vis à billes ELGC-BS



## Axes de guidage ELFC, sans vérin

Caractéristiques

### Matrice de combinaison entre les axes ELGC-TB, ELGC-BS, les mini-chariots EGSC-BS et l'axe de guidage ELFC

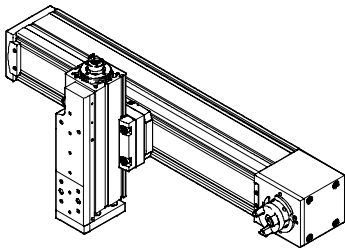
Avec kit d'adaptation EHAA-D-L2

- Pour montage axial/axial avec plaque d'adaptation
- Possibilité de montage : Axe de base avec axe de montage de la même taille ou de la taille inférieure suivante
- Des parties saillantes peuvent apparaître lors du montage de moteurs avec des jeux de montage parallèles. Dans ce cas, la plaque d'adaptation est nécessaire pour la compensation de hauteur (Téléchargement des données CAO → [www.festo.com](http://www.festo.com))

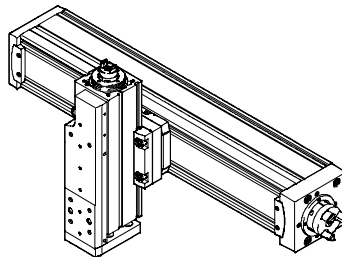
	Taille	Axe de montage ELGC-BS/-TB ; ELFC ; EGSC-BS				
		25	32	45	60	80
Axe de base	32		■	—	—	—
ELGC-BS/-TB ;	45	—		■	—	—
ELFC	60	—	—		■	—
	80	—	—	—		■

### Exemples d'application

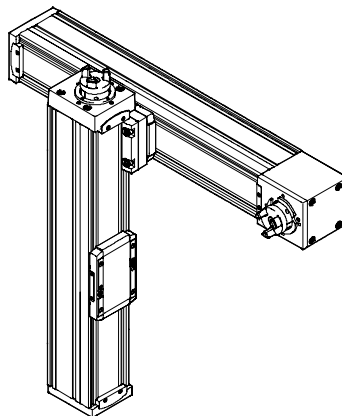
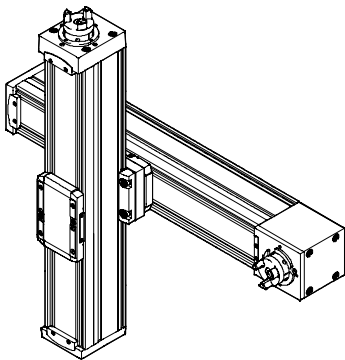
Axe à courroie crantée ELGC-TB — Mini-chariot EGSC-BS



Axe à vis à billes ELGC-BS — Mini-chariot EGSC-BS



Axe à courroie crantée ELGC-TB — Axe à vis à billes ELGC-BS



## Axes de guidage ELFC, sans vérin

Caractéristiques

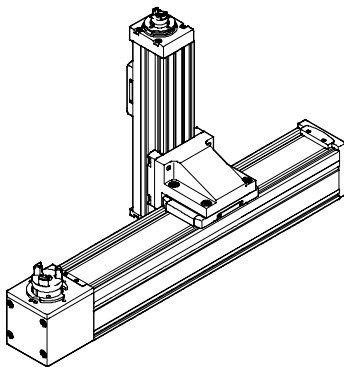
**Matrice de combinaison entre les axes ELGC-TB, ELGC-BS, les mini-chariots EGSC-BS et l'axe de guidage ELFC**  
Avec kit d'équerres EHAA-D-L2-...-AP

- Pour le montage d'axes verticaux (axes de montage) de la dimension immédiatement inférieure sur les axes de base avec position de montage "chariot en haut".

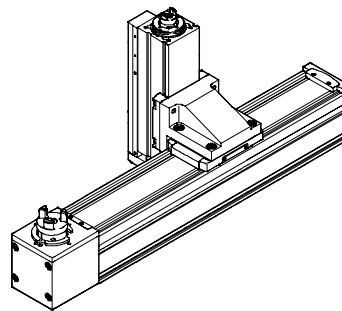
	Taille	Axe de montage ELGC-BS/-TB ; ELFC ; EGSC-BS			
		25	32	45	60
Axe de base	32	■	—	—	—
ELGC-BS/-TB ;	45	—	■	—	—
ELFC	60	—	—	■	—
	80	—	—	—	■

### Exemples d'application

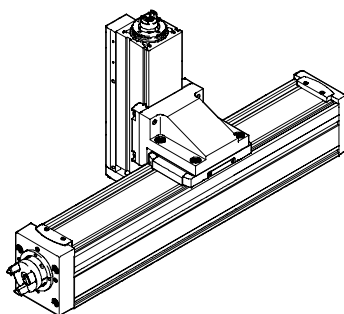
Axe à courroie crantée ELGC-TB — Axe à vis à billes ELGC-BS



Axe à courroie crantée ELGC-TB — Mini-chariot EGSC-BS



Axe à vis à billes ELGC-BS — Mini-chariot EGSC-BS



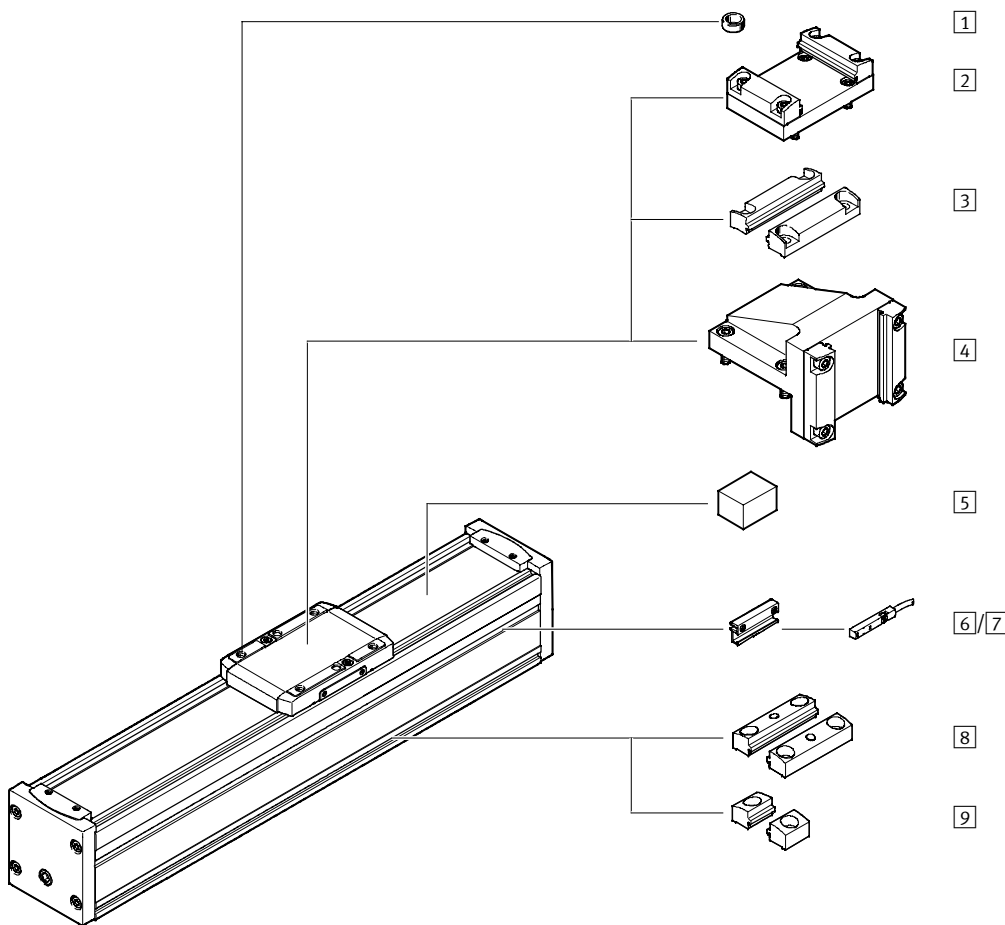
## Axes de guidage ELFC, sans vérin

Désignations

		ELFC	—	KF	—	45	—	500
<b>Type</b>								
ELFC	Axe de guidage							
<b>Guidage</b>								
KF	Guidage à recirculation de billes							
<b>Taille</b>								
<b>Course [mm]</b>								

# Axes de guidage ELFC, sans vérin

Périphérie

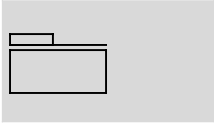




Accessoires		
Type	Description	→ Page/Internet
1 Goupille/douille de centrage ZBS/ZBH	Pour le centrage de la charge et des équipements sur le chariot	22
2 Kit d'adaptation EHAA-D-L2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour montage axial/axial avec plaque d'adaptation</li> <li>Possibilité de montage : Axe de base avec axe de montage de la même taille ou de la taille immédiatement inférieure (→ Page 4)</li> <li>Des parties saillantes peuvent apparaître lors du montage de moteurs avec des jeux de montage parallèles. Dans ce cas, la plaque d'adaptation est nécessaire pour la compensation de hauteur (Téléchargement des données CAO → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a>)</li> </ul>	20
3 Fixation de profilé EAHF-L2-...-P-D...	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour montage axial/axial sans plaque d'adaptation</li> <li>Possibilité de montage : Axe de base avec axe de montage de taille immédiatement inférieure (→ Page 3)</li> </ul>	19
4 Kit d'équerres EHAA-D-L2-...-AP	Pour le montage d'axes verticaux (axes de montage) de la dimension immédiatement inférieure sur les axes de base avec position de montage "chariot en haut" (→ Page 5)	21
5 Élément de serrage EADT-S-L5-32	Outil de resserrage de la bande de recouvrement	22
6 Support de capteur EAPM-L2-SH	Pour la fixation des capteurs de proximité sur l'axe. Les capteurs de proximité ne peuvent être fixés qu'à l'aide du support de capteur	22
7 Capteur de proximité SMT-8M	Capteur de proximité magnétique, pour rainure en T	23
8 Fixation de profilé EAHF-L2-...-P	Pour la fixation de l'axe latéralement sur le profilé. La fixation de profilé peut être fixée sur le plan de montage par le trou central.	18
9 Fixation de profilé EAHF-L2-...-P-S	Pour la fixation de l'axe latéralement sur le profilé	17

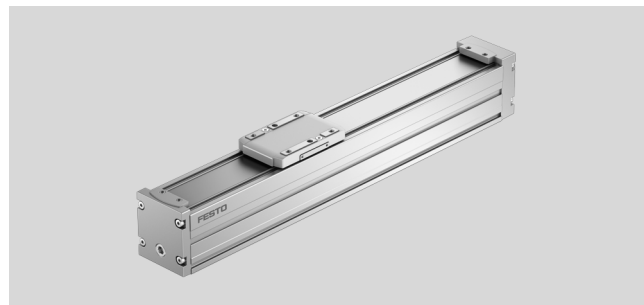
## Axes de guidage ELFC, sans vérin

Fiche de données techniques

Fonction



-  Taille  
32 ... 80
-  Course  
100 ... 2000 mm



Caractéristiques techniques générales				
Taille	32	45	60	80
Conception	Guidage			
Guidage	Guidage à recirculation de billes			
Position de montage	Indifférente			
Course utile [mm]	100, 200, 300, 400, 500, 600, 800	100, 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1500	100, 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000	100, 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000
Force de déplacement max. [N]	2	4,5	6,75	15
Vitesse max. [m/s]	1,5			
Accélération max. [m/s <sup>2</sup> ]	15			

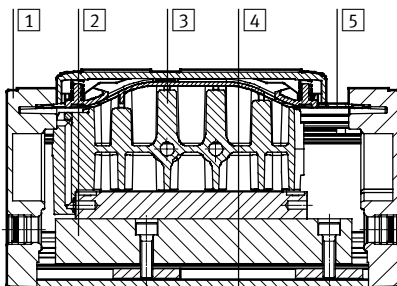
Conditions de service et d'environnement	
Température ambiante [°C]	0 ... +50
Degré de protection	IP40
Temps de mise sous tension [%]	100
Intervalle de maintenance	Graissage à vie

Poids [g]				
Taille	32	45	60	80
Poids de base pour 0 mm de course <sup>1)</sup>	168	384	1029	1905
Supplément de poids pour 10 mm de course	11	23	43	73
Masse déplacée	61	144	407	815

1) Chariot compris

### Matériaux

Coupe fonctionnelle



Axe		
1	Culasse arrière	Aluminium moulé sous pression, laqué
2	Guidage	Acier
3	Chariot	Aluminium moulé sous pression
4	Profilé	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé
5	Bande protectrice	Acier inoxydable fortement allié
	Note relative aux matériaux	Matériaux contenant du silicone Conformes RoHS



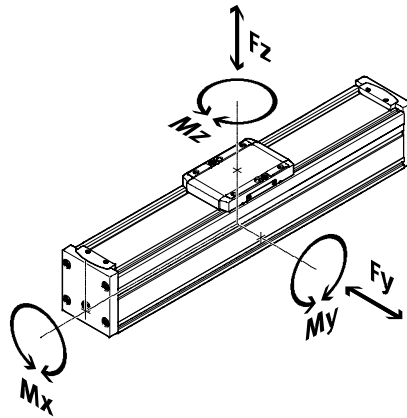
# Axes de guidage ELFC, sans vérin

Fiche de données techniques

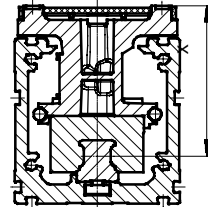
## Valeurs caractéristiques de charge

Les forces et les couples indiqués se rapportent au centre du guidage. Le point d'attaque correspond au point d'intersection du centre du guidage et de l'axe longitudinal central du chariot.

Ces valeurs ne doivent pas être dépassées en fonctionnement dynamique. Surveillez pour cela le processus d'amortissement.



Écart entre la surface du chariot et le centre du guidage



Forces et couples max. admissibles sur le chariot (limites de résistance)					
Taille		32	45	60	80
F <sub>y</sub> maxi	[N]	150	300	600	900
F <sub>z</sub> maxi	[N]	300	600	1800	2700
M <sub>x</sub> maxi	[Nm]	1,3	5,5	29,1	59,8
M <sub>y</sub> maxi	[Nm]	1,1	4,7	31,8	56,2
M <sub>z</sub> maxi	[Nm]	1,1	4,7	31,8	56,2

Écart entre la surface du chariot et le centre du guidage					
Taille		32	45	60	80
Dimension x	[mm]	31,4	42,8	54,6	72,5

Forces et couples max. admissibles pour le calcul de direction, avec une durée de vie de 5000 km ou 5x 10 <sup>6</sup> cycles					
Taille		32	45	60	80
F <sub>y</sub> maxi	[N]	356	880	3641	5543
F <sub>z</sub> maxi	[N]	356	880	3641	5543
M <sub>x</sub> maxi	[Nm]	1,3	5,5	29,1	59,8
M <sub>y</sub> maxi	[Nm]	1,1	4,7	31,8	56,2
M <sub>z</sub> maxi	[Nm]	1,1	4,7	31,8	56,2

 Note

Pour une durée de vie de 5000 km du système de guidage, le facteur de comparaison de charge, sur la base des forces et couples maximum admissibles pour une durée de vie de 5000 km, doit accepter une valeur de  $f_v < 1$ .

Si plusieurs des forces et couples mentionnés ci-dessous agissent simultanément sur l'axe, respectez les charges maximales indiquées et veillez à ce que la relation suivante soit vérifiée :

Calcul du facteur de comparaison de charge :

$$f_v = \frac{|F_{y,dyn}|}{F_{y,max}} + \frac{|F_{z,dyn}|}{F_{z,max}} + \frac{|M_{x,dyn}|}{M_{x,max}} + \frac{|M_{y,dyn}|}{M_{y,max}} + \frac{|M_{z,dyn}|}{M_{z,max}}$$

# Axes de guidage ELFC, sans vérin

Fiche de données techniques

## Calcul de la durée de vie

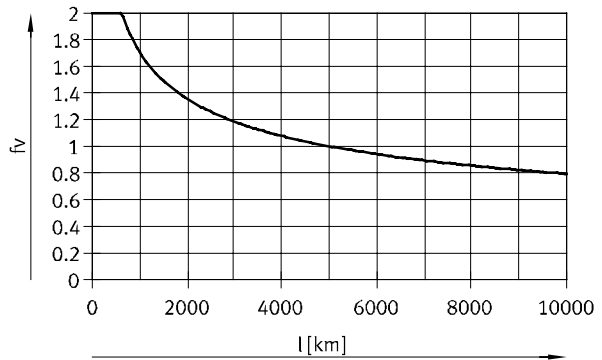
La durée de vie du guidage dépend de la charge. La représentation graphique du facteur de comparaison de charge  $f_v$  en fonction de la durée de vie ci-après permet d'obtenir une estimation de la durée de vie.

Cette représentation ne permet d'obtenir que la valeur théorique. Si le facteur de comparaison de charge  $f_v$  dépasse 1, il est impératif de prendre conseil auprès de votre interlocuteur Festo local.

## Facteur de comparaison de charge $f_v$ en fonction de la durée de vie $l$

Exemple :

Un utilisateur désire mettre en mouvement une masse de X kg. Le résultat du calcul effectué grâce à la relation ci-dessus (→ page 9) donne un facteur de comparaison de charge  $f_v$  égal à 1,5. D'après le graphique, le guidage aura une durée de vie d'environ 1500 km. La réduction de l'accélération entraîne la diminution des valeurs  $M_z$  et  $M_y$ . Le facteur de comparaison de charge  $f_v$  vaut maintenant 1 et la durée de vie 5000 km.



## Comparaison des paramètres de charge à 5000 km avec les forces et les couples dynamiques des guidages par recirculation de billes

Les paramètres de charge des guidages à rouleaux sont normés ISO et JIS par des forces et des couples dynamiques et fixes. Les forces et les couples s'appuient sur une durée de vie prévue du système de guidage de 100 km selon la norme ISO ou de 50 km selon la norme JIS. Compte tenu de la dépendance des paramètres de charge avec la durée de vie, les forces et les couples maximum admissibles pour une durée de vie de 5000 km ne sont pas comparables aux forces et aux couples dynamiques des guidages à rouleaux selon la norme ISO/JIS.

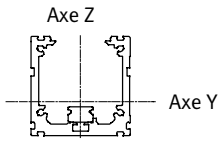
Pour faciliter la comparaison de la capacité de guidage des axes de guidage ELGC avec les guidages à rouleaux, le tableau suivant indique les forces et les couples théoriquement admissibles pour une durée de vie calculée de 100 km. Ils correspondent aux forces et aux couples dynamiques de la norme ISO. Ces valeurs de 100 km sont des valeurs purement théoriques et ne sont utilisées que pour la comparaison avec les forces et les couples dynamiques de la norme ISO. Une charge des actionneurs avec ces paramètres est exclue, et ne peut qu'endommager les axes.

Forces et couples maxi admissibles pour une durée de vie théorique de 100 km (dans l'optique exclusive d'un guidage)					
Taille		32	45	60	80
$F_{y_{maxi}}$	[N]	1310	3240	13400	20400
$F_{z_{maxi}}$	[N]	1310	3240	13400	20400
$M_{x_{maxi}}$	[Nm]	5	20	107	220
$M_{y_{maxi}}$	[Nm]	4	17	117	207
$M_{z_{maxi}}$	[Nm]	4	17	117	207

# Axes de guidage ELFC, sans vérin

Fiche de données techniques

## Moments d'inertie de surface 2e degré

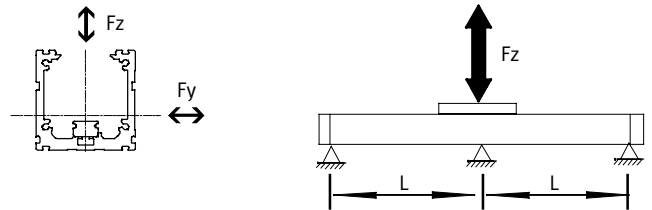


Taille		32	45	60	80
$I_y$	[mm <sup>4</sup> ]	$38 \times 10^3$	$140 \times 10^3$	$441 \times 10^3$	$1,37 \times 10^6$
$I_z$	[mm <sup>4</sup> ]	$45 \times 10^3$	$170 \times 10^3$	$542 \times 10^3$	$1,66 \times 10^6$

## Espacement maximal L des supports (sans fixation profilée) en fonction de la force F

Pour limiter la flexion sur les courses longues, il conviendra de monter l'axe sur des supports.

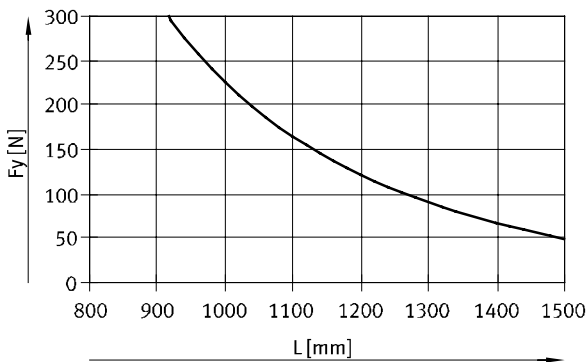
Les graphiques ci-après permettent de déterminer l'espacement maximal l des supports en fonction de la force appliquée F. La flèche est  $f = 0,5$  mm.



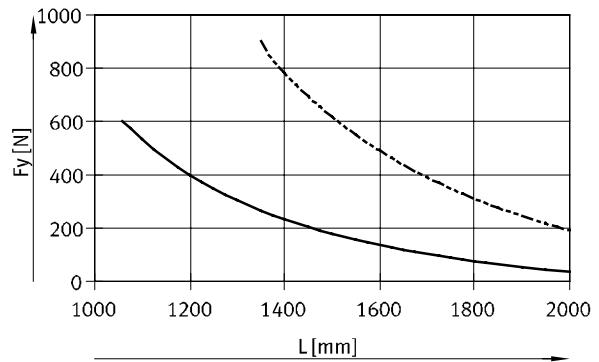
Aucun écartement n'est nécessaire pour la taille 32.

### Force F<sub>y</sub>

#### Taille 45

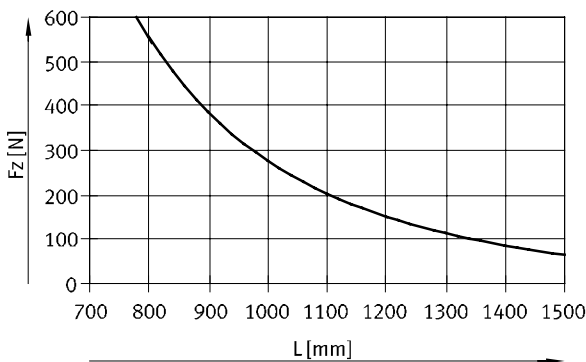


#### Taille 60/80

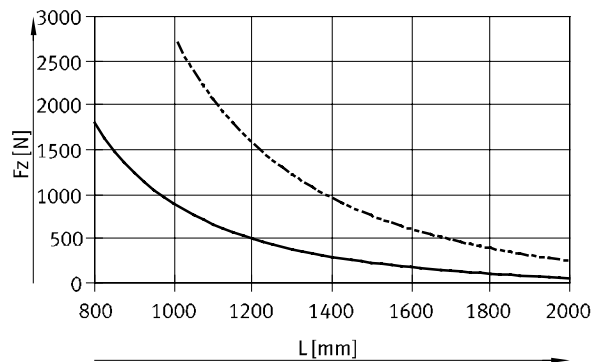


### Force F<sub>z</sub>

#### Taille 45



#### Taille 60/80



— ELFC-KF-45

— ELFC-KF-60

- - - ELFC-KF-80

## Valeurs de flèche limites recommandées

Pour ne pas gêner le fonctionnement de l'axe, il est recommandé de respecter les valeurs de flèche limites. Une déformation accentuée peut entraîner l'augmentation des frottements, l'accroissement de l'usure et la diminution de la durée de vie.

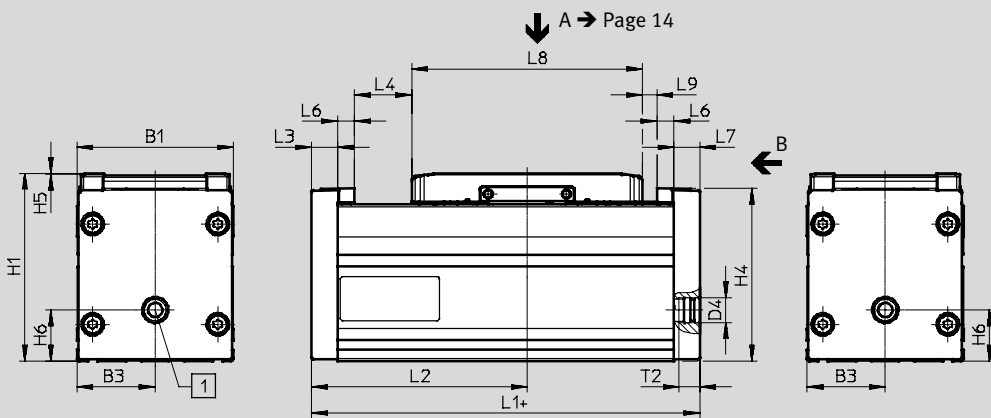
Taille	Flèche statique (charge en mouvement)	Flèche statique
32 ... 80	0,05% de la longueur de l'axe, 0,5 mm maxi	0,1% de la longueur de l'axe

# Axes de guidage ELFC, sans vérin

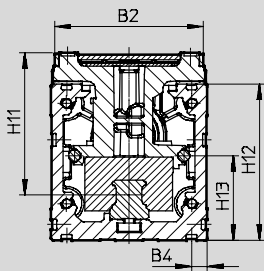
Fiche de données techniques

**Dimensions**

Télécharger les données de CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)



**Vue B**



+ = ajouter la course

1 Raccords pour l'air d'arrêt (D4)

Taille	B1	B2	B3	B4	D4	H1	H4	H5	H6	H11	H12
32	32	29,6	16	4,9	M5	38,5	35,6	0,3	8	31,4	32
45	45	42,6	22,5	6,1	G1/8	54	49,6	0,5	12,5	42,8	45
60	60	57,1	30	6,1	G1/8	72	66,1	0,5	19,5	54,6	60
80	80	77,1	40	6,1	G1/8	96	88,1	0,5	20	72,5	80

Taille	H13	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L8	L9	T2
			min.		min.				min.	
32	13,7	87	40,5	5	1,5	4,5	5	59	7,5	5,5
45	18,5	103,5	48,8	7	0	6,5	7	67,5	7,5	8
60	32,5	130,5	62,3	10	0	6,5	10	88,5	7,5	8
80	41,5	152	73	12	0	6,5	12	106	7,5	8

# Axes de guidage ELFC, sans vérin

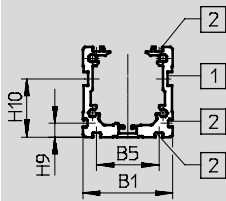
Fiche de données techniques

**Dimensions**

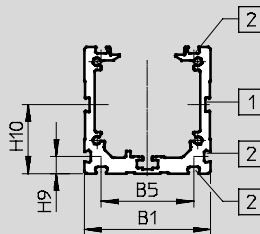
Télécharger les données de CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

Profilé

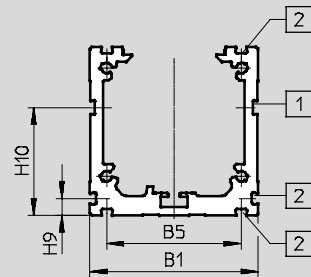
**Taille 32**



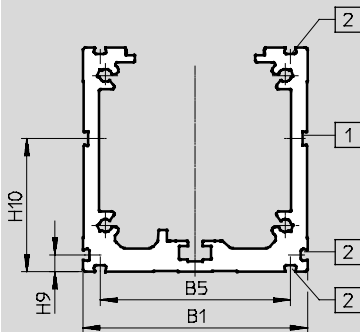
**Taille 45**



**Taille 60**



**Taille 80**



- 1 Rainure pour le support du capteur
- 2 Rainure de fixation

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

# Axes de guidage ELFC, sans vérin

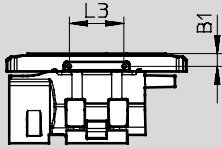
Fiche de données techniques

**Dimensions**

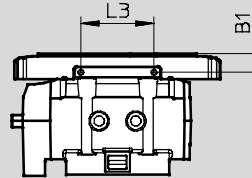
Télécharger les données de CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

Chariot

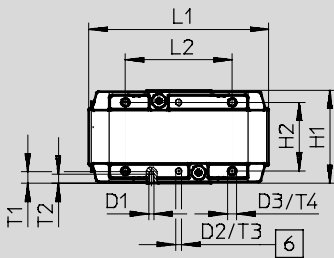
Taille 32



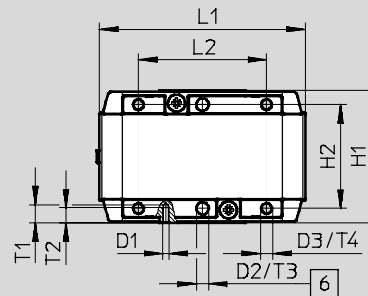
Taille 45



Vue A



Vue A



6 Trou pour goupille de centrage ZBS

Taille	B1	D1	D2 ∅ H8	D3	H1	H2 ±0,1 pour D2 ±0,03
32	±0,1 4	M1,6	2	M3	±0,1 30,5	22,5
45	6	M2	4	M4	43,5	34

Taille	L1	L2	L3	T1	T2	T3	T4 <sup>1)</sup>
32	59	±0,1 35	±0,1 18	3,8	3	+0,1 3,1	4 ... 5
45	67,5	42	24	6	5	3,1	6 ... 7,5

1) Profondeur de vis recommandée

# Axes de guidage ELFC, sans vérin

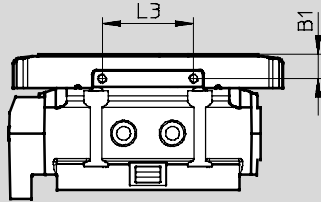
Fiche de données techniques

**Dimensions**

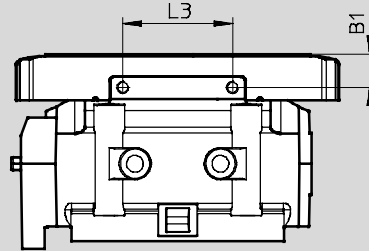
Télécharger les données de CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

Chariot

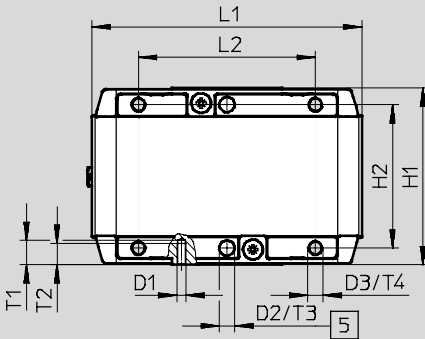
**Taille 60**



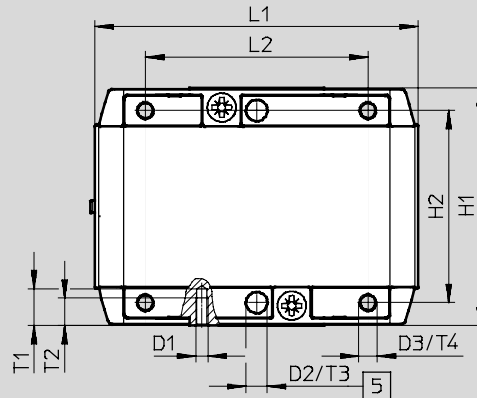
**Taille 80**



**Vue A**



**Vue A**



5 Trou pour douille de centrage ZBH

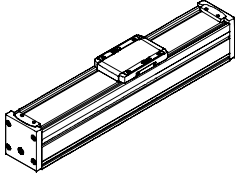
Taille	B1 ±0,1	D1	D2 ∅ H8	D3	H1 ±0,1	H2 ±0,1 pour D2 ±0,03
60	8	M3	5	M5	58	47
80	11	M4	7	M6	78	63

Taille	L1	L2 ±0,1	L3 ±0,1	T1	T2	T3 +0,1	T4 <sup>1)</sup>
60	88,5	58	30	9	7	1,3	8,5 ... 10
80	106	73	36	12	9	1,6	11 ... 14

1) Profondeur de vis recommandée

## Axes de guidage ELFC, sans vérin

Fiche de données techniques

Références			
	Taille	Course	Références Type
		[mm]	
	32	100	<b>8062796</b> ELFC-KF-32-100
		200	<b>8062797</b> ELFC-KF-32-200
		300	<b>8062798</b> ELFC-KF-32-300
		400	<b>8062799</b> ELFC-KF-32-400
		500	<b>8062800</b> ELFC-KF-32-500
		600	<b>8062801</b> ELFC-KF-32-600
		800	<b>8062876</b> ELFC-KF-32-800
	45	100	<b>8062802</b> ELFC-KF-45-100
		200	<b>8062803</b> ELFC-KF-45-200
		300	<b>8062804</b> ELFC-KF-45-300
		400	<b>8062805</b> ELFC-KF-45-400
		500	<b>8062806</b> ELFC-KF-45-500
		600	<b>8062807</b> ELFC-KF-45-600
		800	<b>8062808</b> ELFC-KF-45-800
		1000	<b>8062809</b> ELFC-KF-45-1000
		1200	<b>8062810</b> ELFC-KF-45-1200
	1500	<b>8062811</b> ELFC-KF-45-1500	
	60	100	<b>8062812</b> ELFC-KF-60-100
		200	<b>8062813</b> ELFC-KF-60-200
		300	<b>8062814</b> ELFC-KF-60-300
		400	<b>8062815</b> ELFC-KF-60-400
		500	<b>8062816</b> ELFC-KF-60-500
		600	<b>8062817</b> ELFC-KF-60-600
		800	<b>8062818</b> ELFC-KF-60-800
		1000	<b>8062819</b> ELFC-KF-60-1000
		1200	<b>8062820</b> ELFC-KF-60-1200
		1500	<b>8062821</b> ELFC-KF-60-1500
		1800	<b>8062822</b> ELFC-KF-60-1800
	2000	<b>8062823</b> ELFC-KF-60-2000	
	80	100	<b>8062824</b> ELFC-KF-80-100
		200	<b>8062825</b> ELFC-KF-80-200
		300	<b>8062826</b> ELFC-KF-80-300
		400	<b>8062827</b> ELFC-KF-80-400
		500	<b>8062828</b> ELFC-KF-80-500
		600	<b>8062829</b> ELFC-KF-80-600
800		<b>8062830</b> ELFC-KF-80-800	
1000		<b>8062831</b> ELFC-KF-80-1000	
1200		<b>8062832</b> ELFC-KF-80-1200	
1500		<b>8062833</b> ELFC-KF-80-1500	
1800		<b>8062834</b> ELFC-KF-80-1800	
2000		<b>8062835</b> ELFC-KF-80-2000	



## Axes de guidage ELFC, sans vérin

Accessoires

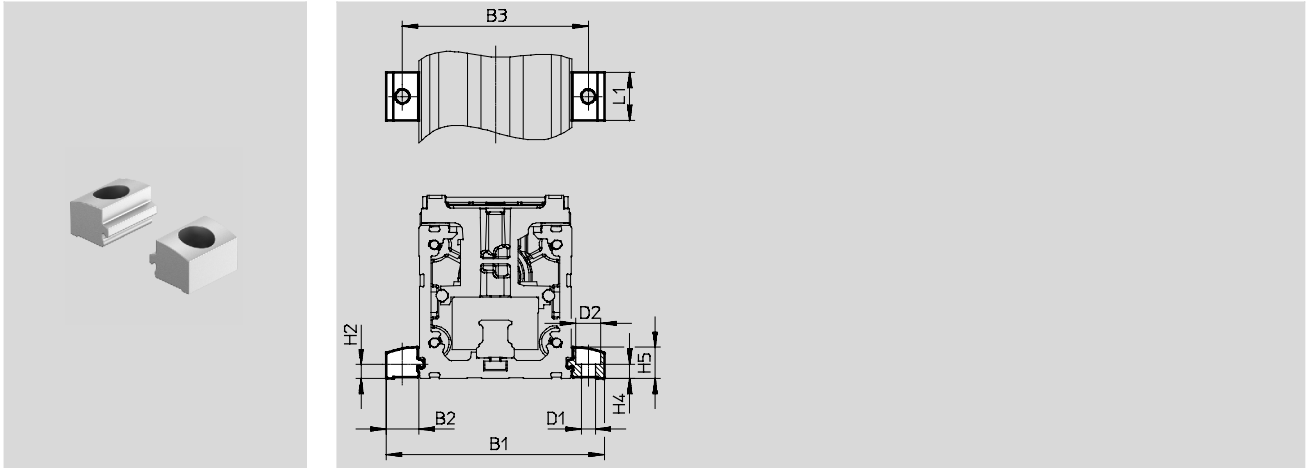
### Fixation de profilé EAHF-L2-...-P-S

Matériau :

Alliage d'aluminium corroyé, anodisé

Conformes RoHS

- Pour la fixation de l'axe latéralement sur le profilé



#### Dimensions et références

Pour taille	B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	H2
32	51,4	9,7	42	4,5	8	4,9
45	70,6	12,8	58	5,5	10	6,1
60	85,6	12,8	73	5,5	10	6,1
80	105,6	12,8	93	5,5	10	6,1

Pour taille	H4 ±0,1	H5	L1	Poids [g]	Références	Type
32	4,2	9	19	4	<b>5183153</b>	<b>EAHF-L2-25-P-S</b>
45	5,5	12,2	19	6	<b>5184133</b>	<b>EAHF-L2-45-P-S</b>
60	5,5	12,2	19	6	<b>5184133</b>	<b>EAHF-L2-45-P-S</b>
80	5,5	12,2	19	6	<b>5184133</b>	<b>EAHF-L2-45-P-S</b>

## Axes de guidage ELFC, sans vérin

Accessoires

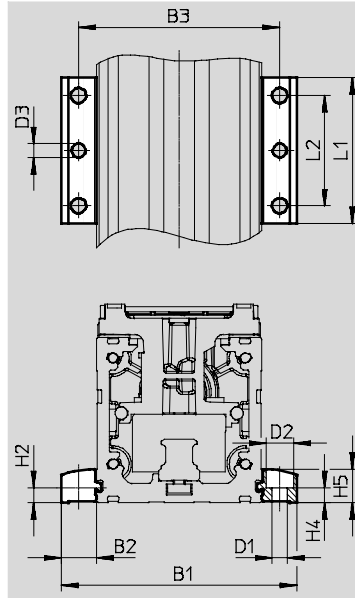
### Fixation de profilé EAHF-L2-...-P

Matériau :

Alliage d'aluminium corroyé, anodisé

Conformes RoHS

- pour la fixation de l'axe latéralement sur le profilé.  
La fixation de profilé peut être fixée sur le plan de montage par le trou central.



Dimensions et références							
Pour taille	B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	D3 Ø	H2
32	51,4	9,7	42	4,5	8	4	4,9
45	70,6	12,8	58	5,5	10	5	6,1
60	85,6	12,8	73	5,5	10	5	6,1
80	105,6	12,8	93	5,5	10	5	6,1

Pour taille	H4 ±0,1	H5	L1	L2	Poids [g]	Références	Type
32	4,2	9	53	40	19	<b>4835684</b>	<b>EAHF-L2-25-P</b>
45	5,5	12,2	53	40	35	<b>4835728</b>	<b>EAHF-L2-45-P</b>
60	5,5	12,2	53	40	35	<b>4835728</b>	<b>EAHF-L2-45-P</b>
80	5,5	12,2	53	40	35	<b>4835728</b>	<b>EAHF-L2-45-P</b>

# Axes de guidage ELFC, sans vérin

Accessoires

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

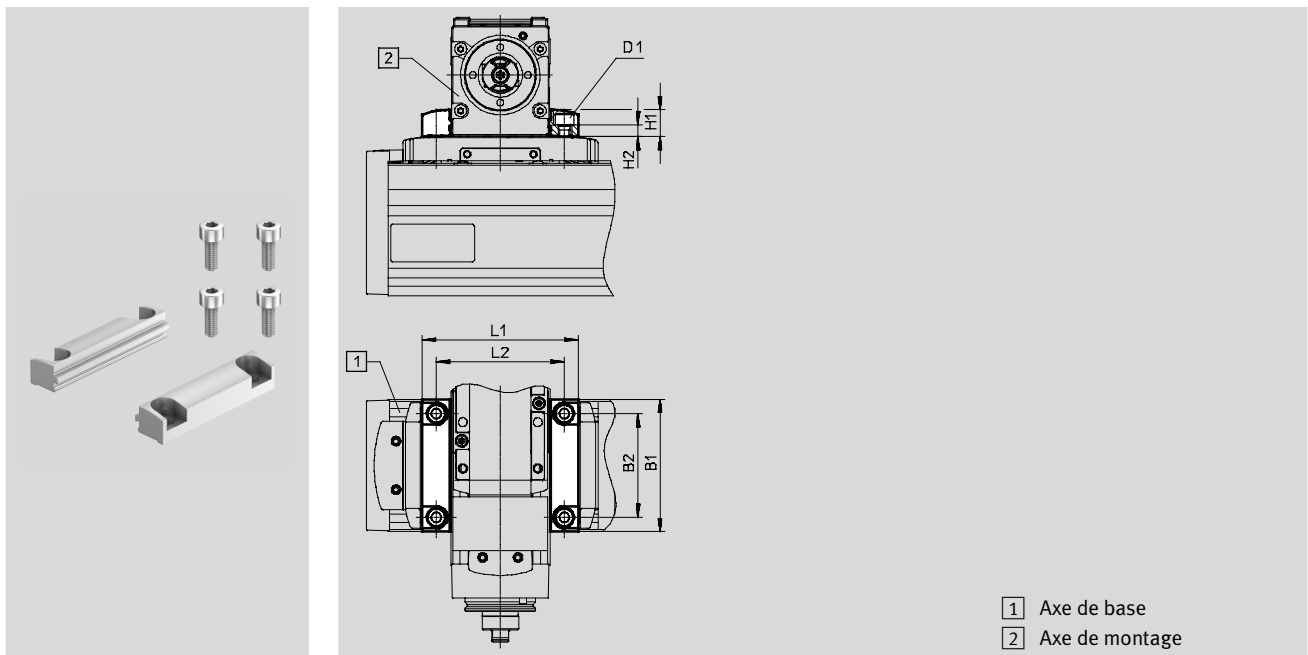
Matériau :

Alliage d'aluminium corroyé, anodisé

Conformes RoHS

- Pour montage axial/axial sans plaque d'adaptation
- Possibilité de montage : Axe de base avec axe de montage de taille immédiatement inférieure (→ Page 3)

Matrice de combinaison					
		[2] Axe de montage ELGC-BS/-TB ; ELFC ; EGSC-BS			
Taille		25	32	45	60
[1] Axe de base	32	4759753	—	—	—
ELGC-BS/-TB ;	45	—	4759748	—	—
ELFC	60	—	—	4759739	—
	80	—	—	—	4759726



Dimensions et références				
Pour combinaison (taille)	B1	B2	D1	H1
32/25	32	22,5	M3	9
45/32	45	34	M4	9
60/45	60	47	M5	12,2
80/60	78	63	M6	12,2

Pour combinaison (taille)	H2 ±0,1	L1	L2	Poids [g]	Références	Type
32/25	5,1	44,4	35	16	4759753	EAHF-L2-25-P-D1
45/32	3,7	51,4	42	24	4759748	EAHF-L2-25-P-D2
60/45	5,5	70,6	56	56	4759739	EAHF-L2-45-P-D3
80/60	4,5	85,6	73	77	4759726	EAHF-L2-45-P-D4

# Axes de guidage ELFC, sans vérin

Accessoires

## Kit d'adaptation EHAA-D-L2

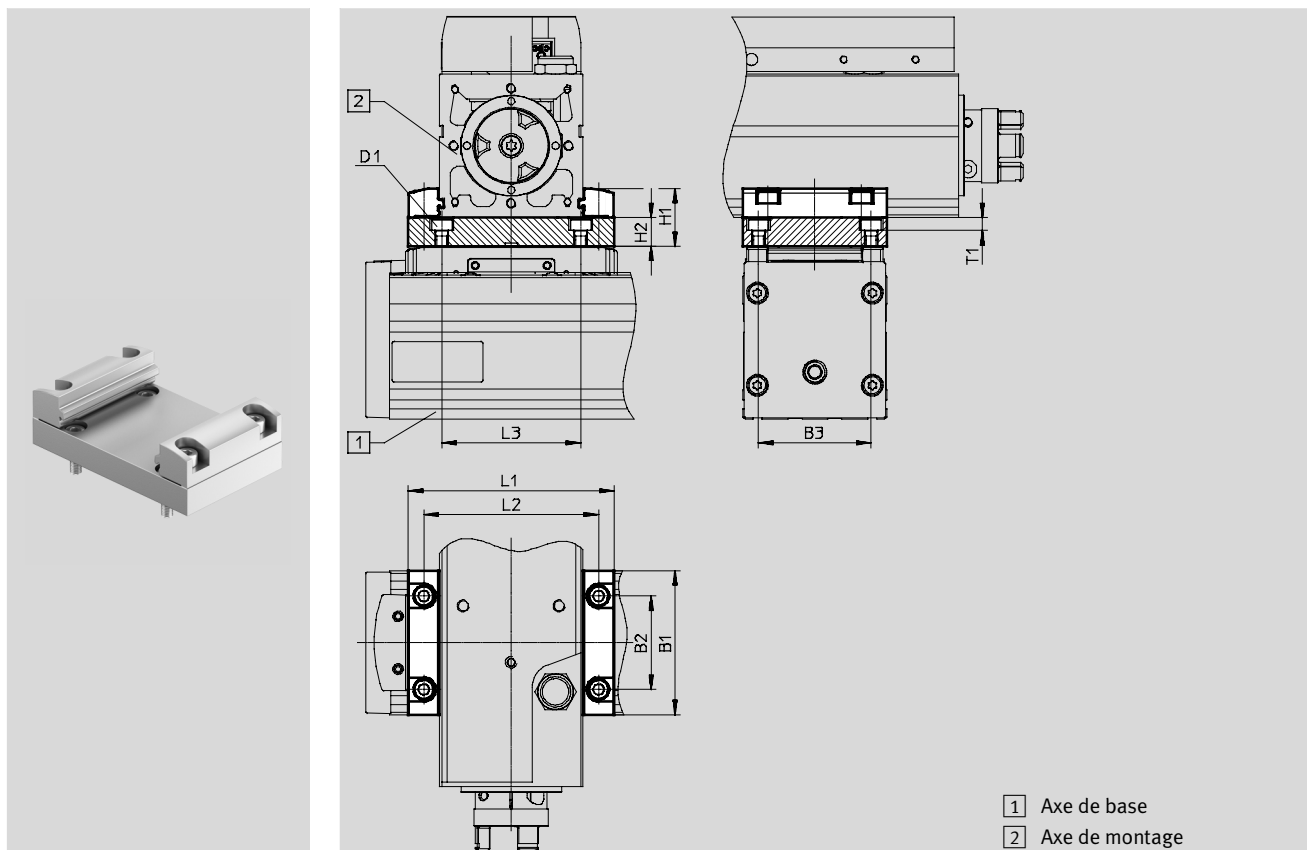
Matériau :

Alliage d'aluminium corroyé, anodisé

Conformes RoHS

- Pour montage axial/axial avec plaque d'adaptation
- Possibilité de montage : Axe de base avec axe de montage de la même taille ou de la taille immédiatement inférieure (→ Page 4)
- Des parties saillantes peuvent apparaître lors du montage de moteurs avec des jeux de montage parallèles. Dans ce cas, la plaque d'adaptation est nécessaire pour la compensation de hauteur (Téléchargement des données CAO → [www.festo.com](http://www.festo.com))

Matrice de combinaison					
Taille	[2] Axe de montage ELGC-BS/-TB ; ELFC ; EGSC-BS				
	25	32	45	60	80
[1] Axe de base	32	8066713	—	—	—
ELGC-BS/-TB;	45	—	8066714	—	—
ELFC	60	—	—	8066715	—
	80	—	—	—	8066716



Dimensions et références												
Pour combinaison (taille)	B1	B3 ±0,05	D1	H1	H2	L1	L2	L3	T1	Poids [g]	Références	Type
32/25	32	22,5	M3	19	10	44,4	35	35	4,2	60	<b>8066713</b>	<b>EHAA-D-L2-32-L2-32</b>
45/32	45	34	M4	19	10	51,4	42	42	5,4	136	<b>8066714</b>	<b>EHAA-D-L2-45-L2-45</b>
60/45	60	47	M5	24,2	12	70,6	58	58	5,4	205	<b>8066715</b>	<b>EHAA-D-L2-60-L2-60</b>
80/60	78	63	M6	24,2	12	85,6	73	73	6,4	315	<b>8066716</b>	<b>EHAA-D-L2-80-L2-80</b>

Pour combinaison (taille)	B1	B2	B3 ±0,05	D1	H1	H2	L1	L2	L3	T1	Poids [g]	Références	Type
32/32	32	14,5	22,5	M3	19	10	52	42	35	4,2	60	<b>8066713</b>	<b>EHAA-D-L2-32-L2-32</b>
45/45	45	32	34	M4	22,2	10	71	58	42	5,4	136	<b>8066714</b>	<b>EHAA-D-L2-45-L2-45</b>
60/60	60	39	47	M5	24,2	12	86	73	58	5,4	205	<b>8066715</b>	<b>EHAA-D-L2-60-L2-60</b>
80/80	78	63	63	M6	24,2	12	106	93	73	6,4	315	<b>8066716</b>	<b>EHAA-D-L2-80-L2-80</b>

# Axes de guidage ELFC, sans vérin

Accessoires

## Kit d'équerres EHAA-D-L2-...-AP

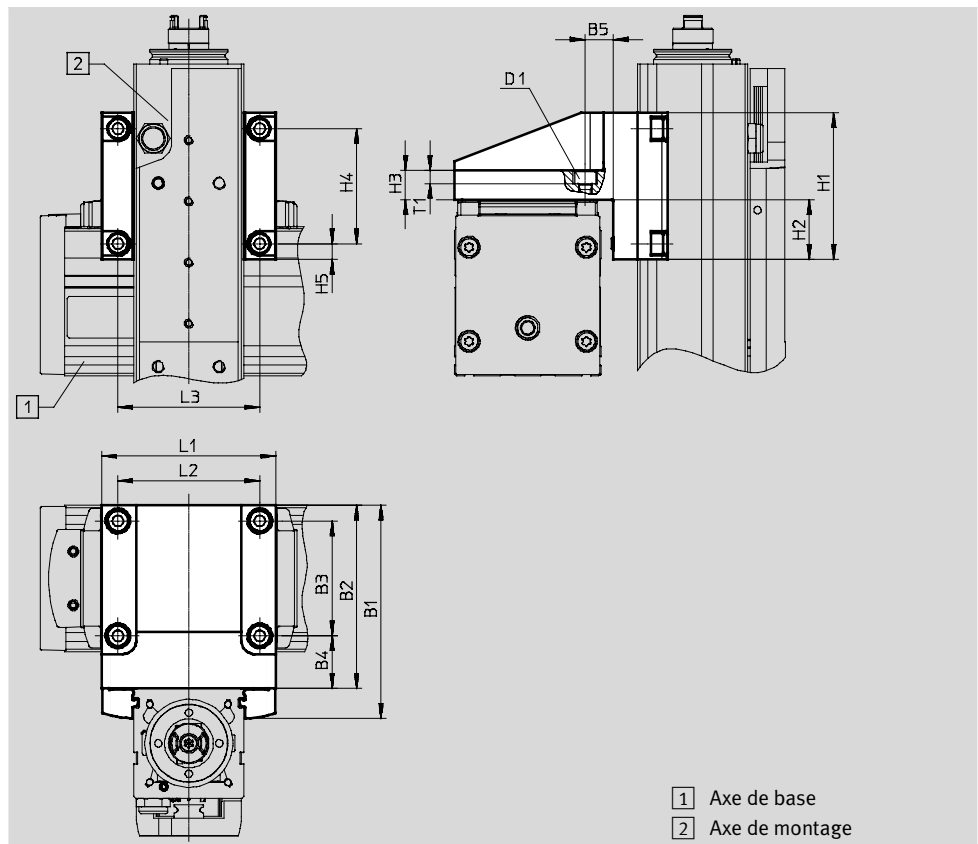
Matériau :

Alliage d'aluminium corroyé, anodisé

Conformes RoHS

- Pour le montage d'axes verticaux (axes de montage) de la dimension immédiatement inférieure sur les axes de base avec position de montage "chariot en haut" (→ Page 5)

Matrice de combinaison					
		[2] Axe de montage ELGC-BS/-TB ; ELFC ; EGSC-BS			
Taille		25	32	45	60
[1] Axe de base	32	8066717	—	—	—
ELGC-BS/-TB;	45	—	8066718	—	—
ELFC	60	—	—	8066719	—
	80	—	—	—	8066720



- [1] Axe de base
- [2] Axe de montage

Dimensions et références									
Pour combinaison (taille)	B1	B2	B3	B4	B5	D1	H1	H2	H3
32	53	44	22,5	16,8	8,8	M3	32	11	10
45	69	60	34	20,5	11,5	M4	45	17,5	10
60	87,2	75	47	21,5	11,5	M5	60	24,5	12
80	107,2	95	63	23,5	13,5	M6	78	33,5	12

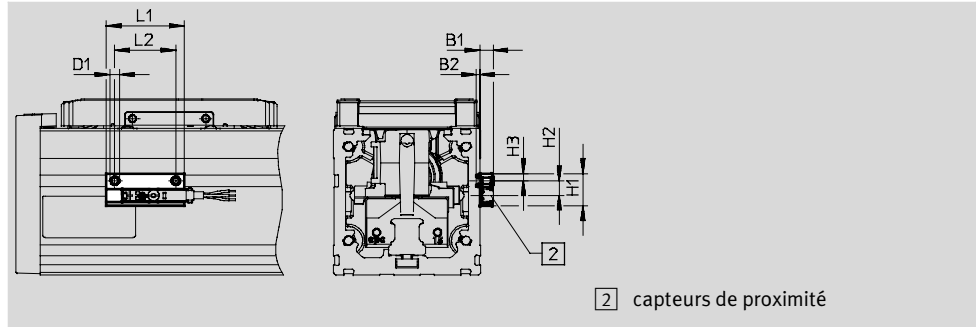
Pour combinaison (taille)	H4	H5	L1	L2	L3	T1	Poids [g]	Références	Type
32	22,5	4,8	45	35	35	4,2	107	8066717	EHAA-D-L2-32-L2-25-AP
45	34	5,5	52	42	42	5,4	222	8066718	EHAA-D-L2-45-L2-32-AP
60	47	6,5	71	58	58	5,4	433	8066719	EHAA-D-L2-60-L2-45-AP
80	63	7,5	86	73	73	6,4	768	8066720	EHAA-D-L2-80-L2-60-AP

# Axes de guidage ELFC, sans vérin

Accessoires



**Support de capteur EAPM-L2-SH**

Matériau :  
Alliage d'aluminium corroyé, anodisé  
Conformes RoHS



Dimensions et références					
Pour taille	B1	B2	D1	H1	H2
32, 45, 60, 80	5,5	1,3	M4	13,4	6

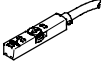
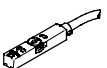
Pour taille	H3	L1	L2	Poids [g]	Références	Type
32, 45, 60, 80	3	32	25	4	<b>4759852</b>	<b>EAPM-L2-SH</b>



Références						
	Pour taille	Description	Références	Type	PE <sup>1)</sup>	
<b>Pion de centrage ZBS/douille de centrage ZBH</b>						
	32	pour chariot	<b>525273</b>	<b>ZBS-2</b>	10	
	45		<b>562959</b>	<b>ZBS-4</b>		
	60		<b>189652</b>	<b>ZBH-5</b>		
	80		<b>186717</b>	<b>ZBH-7</b>		
<b>Élément de serrage EADT</b>						
	32, 45	Outil de resserrage de la bande de recouvrement	<b>8065818</b>	<b>EADT-S-L5-32</b>	1	
	60, 80		<b>8058451</b>	<b>EADT-S-L5-70</b>		

1) Quantité par paquet

## Axes de guidage ELFC, sans vérin

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
<b>Contact à fermeture</b>						
	pose par le haut dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin, forme courte	PNP	Câble, 3 fils	2,5	<b>574335</b>	<b>SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE</b>
			Connecteur mâle M8x1, 3 pôles	0,3	<b>574334</b>	<b>SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D</b>
<b>Contact à ouverture</b>						
	pose par le haut dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin, forme courte	PNP	Câble, 3 fils	7,5	<b>574340</b>	<b>SMT-8M-A-PO-24V-E-2,5-OE</b>

16. 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	<b>541333</b>	<b>NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541334</b>	<b>NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>
	Connecteur femelle M8x1, 3 broches, coudé	Câble nu, 3 fils	2,5	<b>541338</b>	<b>NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541341</b>	<b>NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>