

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO



Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Caractéristiques

En bref

Performant

- Les profilés surdimensionnés au diamètre optimal offrent une rigidité et une charge admissible maximales.
- Vitesse, accélération et absorption des moments constituent la nouvelle référence en la matière.

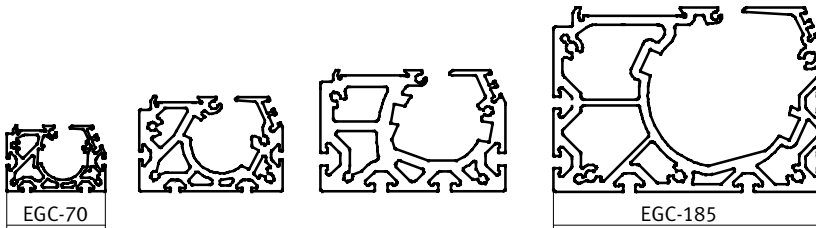
Economie

- L'axe à vis à billes se distingue, outre par ses caractéristiques techniques, par un excellent rapport qualité/prix.
- Grâce à son excellent rendement, l'EGC peut bénéficier des dimensions de la taille inférieure.

Polyvalence

- Les nombreux tailles et modèles des différents pas de vis, à l'exemple des guidages protégés, permettent un large éventail d'applications.
- Détection de la position peu encombrante possible grâce à des capteurs de proximité montés dans la rainure profilée.
- Nombreuses possibilités d'adaptation aux actionneurs
- Nombreux accessoires de montage pour la réalisation de montages multiaxes
- Les supports de la vis permettent une vitesse de déplacement maximale avec toutes les longueurs possibles (Sur demande)

Série étoffée destinée aux configurations de charge les plus diverses



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	Taille	Course utile [mm]	Vitesse [m/s]	Répétabilité [mm]	Poussée [N]	Caractéristiques de guidage				
						Forces et couples				
						Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
Guidage à recirculation de billes										
	70	50 ... 1 000	0,5	±0,02	300	1 850	1 850	16	132	132
	80	50 ... 2 000	1,0	±0,02	600	3 050	3 050	36	228	228
	120	50 ... 2 500	1,5	±0,02	1 300	6 890	6 890	144	680	680
	185	50 ... 3 000	2,0	±0,02	3 000	15 200	15 200	529	1 820	1 820

- Note

Logiciel de conception
PositioningDrives
www.festo.fr

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes **FESTO**

Caractéristiques

Variantes de chariots

Chariot standard



Chariot version longue

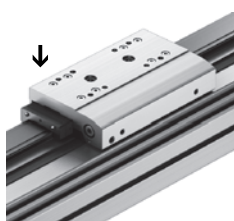


Chariot supplémentaire



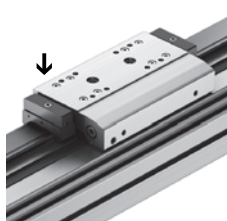
Options de guidage

Exécution protégée



- Ce guidage protégé nettoie le rail de guidage et protège le guidage à recirculation de billes grâce à un racleur supplémentaire

Avec graissage central

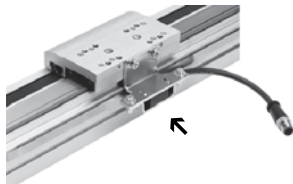


- L'adaptateur de graissage permet de graisser en permanence le guidage via des regraissages semi-automatiques ou automatiques
- Les adaptateurs conviennent aux huiles et aux graisses
- Les deux adaptateurs de graissage doivent être connectés

→ 26

Système de mesure

→ 9



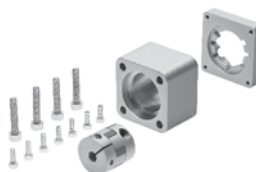
- Le système de mesure incrémental permet de détecter directement la position du chariot. Cela permet une mesure directe de la position pour le pilotage du moteur.

Système entier composé d'axes à vis à billes, d'un moteur, d'un contrôleur de moteur et d'un kit de fixation pour moteur

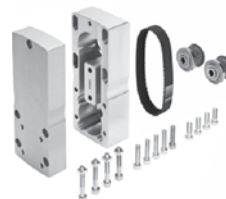
Axe à vis à billes avec guidage à recirculation de billes



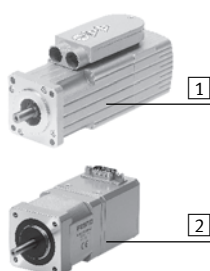
Kit de montage axial



Kit de montage parallèle



Moteur

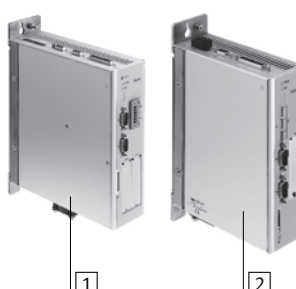


- 1 Servomoteurs EMMS-AS
- 2 Moteurs pas-à-pas EMMS-ST

Note

Les axes à vis à billes EGC et les moteurs peuvent bénéficier de solutions complètes spéciales et harmonisées.

Contrôleur de moteur

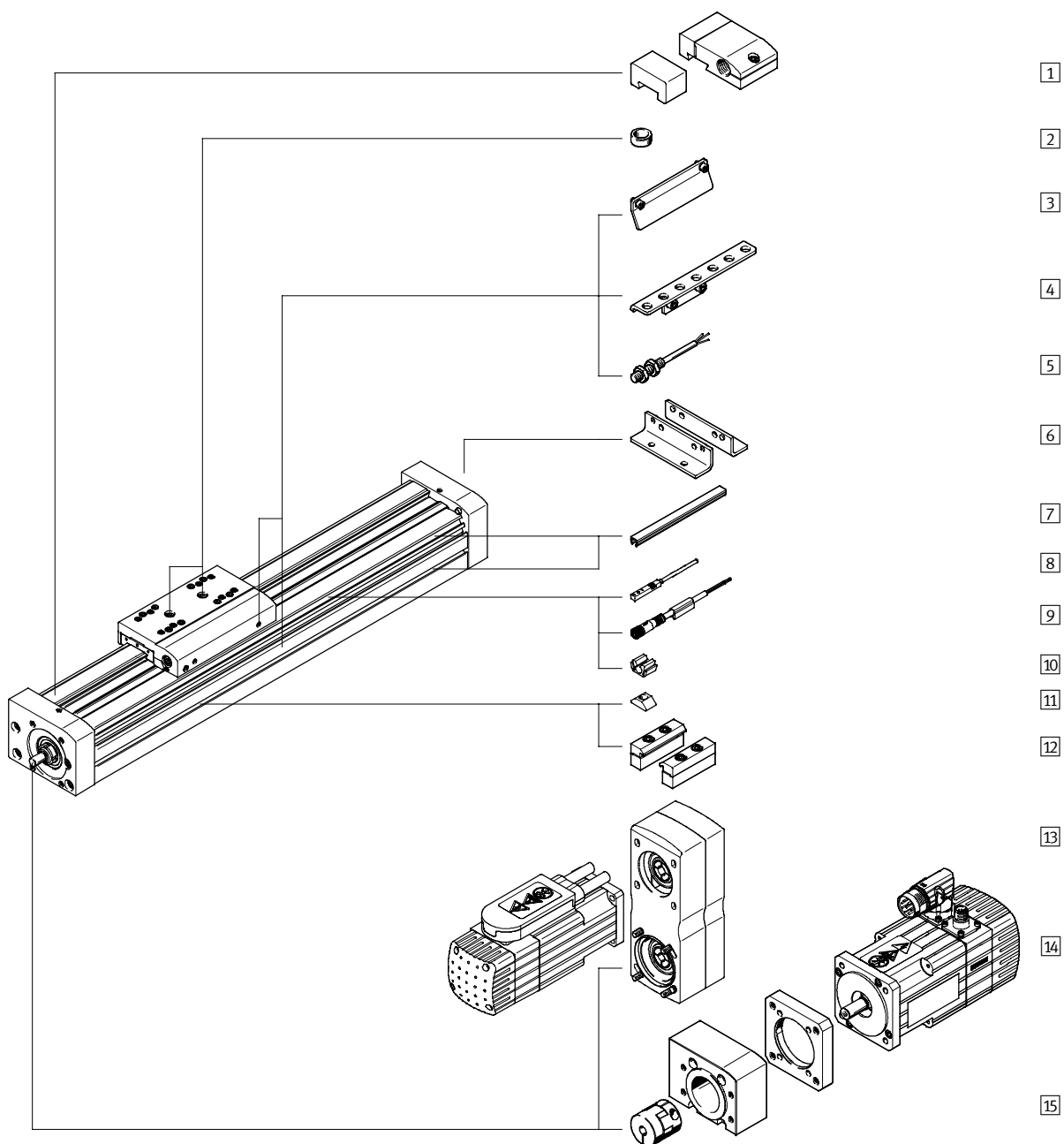


- 1 Contrôleurs CMMP-AS et CMMS-AS pour servomoteurs
- 2 Contrôleur CMMS-ST pour moteurs pas-à-pas

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

Périphérie

FESTO



Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Périphérie

Variantes et accessoires			
Type	Description	→ Page/Internet	
[1] Butée élastique avec support A	Pour éviter les dommages au niveau des butées de fin de course en cas de dysfonctionnement	40	
[2] Pion/douille de centrage ZBS, ZBH	- Pour le centrage de la charge et des équipements sur le chariot - La fourniture de l'axe comprend 2 goupilles/douilles de centrage.	42	
[3] Languette de commutation X, Z, O, P, W, R	Pour la détection de position du chariot	40	
[4] Support de capteur O, P, W, R	Adaptateur pour la fixation des capteurs de proximité inductifs (forme arrondie) sur l'axe	41	
[5] Capteur de proximité, M8 O, P, W, R	- Capteurs de proximité inductifs cylindriques - La livraison des codes de commande O, P, W et R comprend 1 languette de commutation et 2 supports pour capteur maxi.	43	
[6] Fixation par pattes F	Pour la fixation de l'axe sur la culasse arrière (possible d'un seul côté)	39	
[7] Cache-rainure B, S	Pour la protection contre l'encrassement	42	
[8] Capteur de proximité, rainure en T X, Z	- Capteur de proximité inductif, pour rainure en T - La livraison des codes de commande X, Z comprend 1 languette de commutation	42	
[9] Câble de liaison V	Pour capteurs de proximité (codes de commande W et R)	43	
[10] Clip CL	Pour la fixation du câble du capteur de proximité dans la rainure	42	
[11] Ecrou pour rainure Y	Pour la fixation des équipements	42	
[12] Fixation de profil M	Pour la fixation de l'axe sur le profil	39	
[13] Kit de montage parallèle EAMM-U	pour montage parallèle du moteur (Composé de : boîtier, pièce de blocage, goupille élastique, disque de courroie crantée, courroie crantée)	38	
[14] Moteur EMMS	Moteurs spécifiques pour axes, avec ou sans frein	36	
[15] Kit de montage axial EAMM-A	Pour le montage axial du moteur (comprend : accouplement, carter d'accouplement et bride de moteur)	36	
– Axe de guidage EGC-FA	Axe sans actionneur	egc-fa	

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Désignations

	EGC	-	70	-	500	-	BS	-		-	KF	-		-	MR	-	GK
Type																	
EGC	Axe à vis à billes																
Taille																	
Course [mm]																	
Fonction d'entraînement																	
BS	Broche à billes																
Pas de la vis																	
Guidage																	
KF	Guidage à recirculation de billes																
Réserve de course																	
Position de montage du moteur																	
ML	Gauche																
MR	Droite																
Chariot																	
GK	Chariot standard																
GV	Chariot version longue																
GP	Chariot standard avec protection																
GQ	Chariot version longue, avec protection																

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Désignations

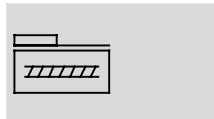
→		-		-		-		ZUB	-	F2MX2Z	-	DN
Chariot supplémentaire												
KL	Standard, gauche											
Chariot supplémentaire												
KR	Standard, droit											
Fonction de graissage												
-	Standard											
C	Adaptateur de graissage											
Système de mesure, incrémentiel												
M1	Résolution : 2,5 µm											
M2	Résolution : 10 µm											
Accessoires livrés non montés												
F	Fixation par pattes											
...M	Fixation de profil											
...B	Cache, rainure pour écrou de fixation											
...S	Cache pour rainure de capteur											
...Y	Ecrou de fixation pour rainure de fixation											
...X	Capteur de proximité (SIES) inductif à contact, NF, rainure 8, PNP, avec câble de 7,5 m											
...Z	Capteur de proximité (SIES) inductif à contact, NO, rainure 8, PNP, avec câble de 7,5 m											
...A	Butée élastique avec support											
...O	Capteur de proximité (SIEN) inductif à contact, NF, M8, PNP, avec câble de 2,5 m											
...P	Capteur de proximité (SIEN) inductif à contact, NO, M8, PNP, avec câble de 2,5 m											
...W	Capteur de proximité (SIEN) inductif à contact, NF, M8, PNP, avec connecteur M8											
...R	Capteur de proximité (SIEN) inductif à contact, NO, M8, PNP, avec connecteur M8											
...V	Câble de liaison											
...CL	Clip de câble											
Notice d'utilisation												
DN	Néant											

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Fiche de données techniques

Fonction



-  Taille
70 ... 185
-  Course
50 ... 3 000 mm



Caractéristiques techniques générales							
Taille			70	80	120	185	
Pas de la vis			10	10	20	10	25
Conception	Axe électromécanique à vis à billes						
Guidage	Guidage à recirculation de billes						
Position de montage	Indifférente						
Course utile	GK/GP	[mm]	50 ... 1 000	50 ... 2 000	50 ... 2 500	50 ... 3 000	
	GV/GQ	[mm]	50 ... 900	50 ... 1 900	50 ... 2 400	50 ... 2 900	
Poussée max. F_x		[N]	300	600	1 300	3 000	
Couple à vide		[Nm]	0,1	0,1	0,2	0,5	1,5
à la vitesse de déplacement min.		[m/s]	0,05	0,1	0,1	0,2	0,2
Couple à vide		[Nm]	0,2	0,3	0,45	1	1,4
à la vitesse de déplacement max.		[m/s]	0,5	0,5	1	0,6	1,5
Force radiale max. ¹⁾		[N]	220	250	500	4 000	
Vitesse de rotation max. ²⁾		[tr/min]	3 000	3 000	3 600	3 000	
Accélération max.		[m/s ²]	15				
Répétabilité		[mm]	±0,02				

1) Sur l'arbre à clavette

2) Le nombre de tours et la vitesse dépendent de la course

Conditions de service et d'environnement		
Température ambiante	[°C]	-10 ... +60
Degré de protection		IP40
Temps de mise sous tension	[%]	100

Poids [kg]					
Taille		70	80	120	185
Poids de base pour 0 mm de course ¹⁾	GK/GP	1,5	2,7	12,5	30
	GV/GQ	2	3,5	14,4	34,5
Supplément de poids pour 1 000 mm de course		5	8	19	39
Masse déplacée	GK/GP	0,4	0,74	2,4	8,6
	GV/GQ	0,6	0,95	2,9	9,85
Chariot supplémentaire	KL/KR	0,3	0,55	2	6

1) Chariot compris

Vis à billes					
Taille		70	80	120	185
Diamètre	[mm]	12	15	25	40
Pas	[mm/tr]	10	10	20	10

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Fiche de données techniques

Moment d'inertie de l'axe							
Taille		70	80	120	185		
Pas de la vis		10	10	20	10	25	40
J_0	GK [kg mm ²]	1,99	5,2	5,2	64,46	64,46	594
	GV [kg mm ²]	3,41	8,67	8,68	92	92	774,71
J_H par mètre de course	[kg mm ² /m]	14,2	34,6	34,6	275,6	275,6	1803,1
J_L par kg de charge utile	[kg mm ² /kg]	2,53	2,53	10,13	2,53	15,83	40,53
J_W Chariot supplémen- taire	GK [kg mm ²]	1,04	1,86	7,46	6,09	38,06	348,87
	GV [kg mm ²]	1,48	2,34	9,35	7,34	45,85	399,08

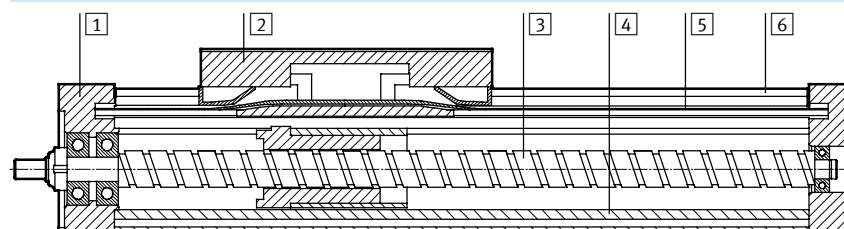
Le moment d'inertie J_A de l'axe complet est donné par la relation :

$$J_A = J_0 + K \times J_W + J_H \times \text{Course utile [m]} + J_L \times m_{\text{Charge utile [kg]}}$$

K = Nombre de chariots supplémentaires

Matériaux

Coupe fonctionnelle



Axe		
1	Culasse arrière	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé
2	Chariot	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé
3	Vis à billes	Acier
4	Profil	Aluminium anodisé
5	Bande protectrice	Polyuréthane
6	Rail de guidage	Acier fortement allié
Note relative aux matériaux		Conforme RoHS

Caractéristiques techniques - Système de mesure			Dimensions → 31
Code de commande	EGC-...-M1	EGC-...-M2	
Résolution [µm]	2,5	10	
Vitesse de déplacement max. [m/s]	4	4	
Connexion électrique	Connecteur mâle, forme ronde, 8 pôles, M12		
Longueur de câble [mm]	160		

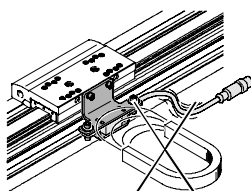
Conditions de fonctionnement et d'environnement - Système de mesure		
Température ambiante [°C]	-10 ... +70	
Degré de protection	IP64	
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive UE relative aux basses tensions ¹⁾	

1) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com → Support → Documentation.
En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

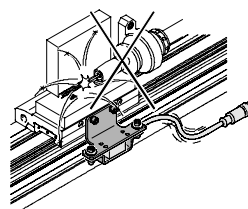
Conseils d'utilisation

L'axe à vis à billes avec système de mesure n'est pas prévu pour les exemples d'applications suivants :

- Champ magnétique



- Environnement de soudure



Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

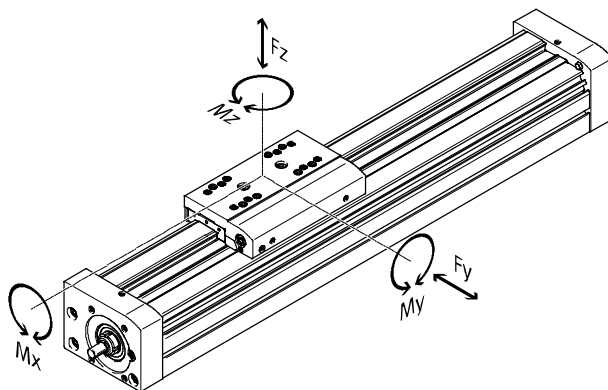
FESTO

Fiche de données techniques

Valeurs caractéristiques de charge

Les forces et les couples indiqués se rapportent à la surface du chariot. Le point d'application 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 les phases d'accélération.



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 :

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

Forces et couples admissibles					
Taille		70	80	120	185
F _{y,max.}	[N]	1 850	3 050	6 890	15 200
F _{z,max.}	[N]	1 850	3 050	6 890	15 200
M _{x,max.}	[Nm]	16	36	144	529
M _{y,max.}	GK/GP [Nm]	51	97	380	1 157
M _{z,max.}	GK/GP [Nm]	51	97	380	1 157
M _{y,max.}	GV/GQ [Nm]	132	228	680	1 820
M _{z,max.}	GV/GQ [Nm]	132	228	680	1 820

Caractéristiques de charge						
Taille		70	80	120	185	
Pas de la vis		10	10	20	10	25
Transmission à vis à billes						
Dynamique c _{dyn,KGT}	[N]	4 000	6 820	7 480	16 000	36 200

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

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 permet d'obtenir une estimation de la durée de vie du guidage.

Cette représentation ne permet d'obtenir que la valeur théorique. Si le facteur de comparaison de charge f_v dépasse 1,5, il est

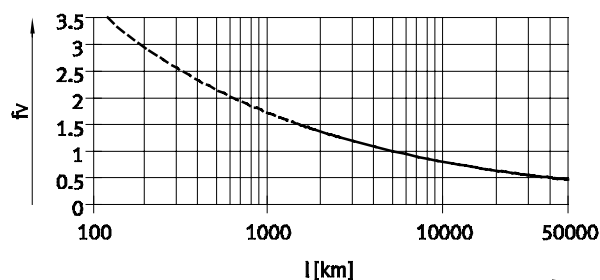
impératif de prendre conseil auprès de votre interlocuteur Festo local.

Facteur de comparaison de charge f_v en fonction de la durée de vie

Exemple :

Un utilisateur désire mettre en mouvement une masse de X kg. Le calcul selon la formule → 10 donne un facteur de comparaison de charge f_v de 1,5. D'après le graphique, nous obtenons une durée de vie

d'environ 1 500 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 5 000 km.



-  - Note

Logiciel de conception
PositioningDrives
www.festo.fr

Le logiciel de conception permet de calculer le taux d'utilisation du guidage pour une durée de vie de 5 000 km.

$f_v > 1,5$ ne sont que des valeurs de comparaison théoriques pour le guidage à recirculation de billes.

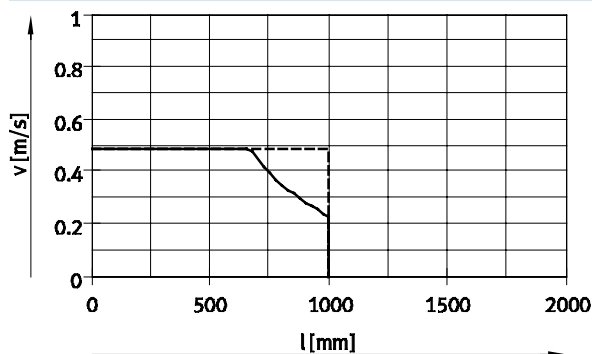
Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Fiche de données techniques

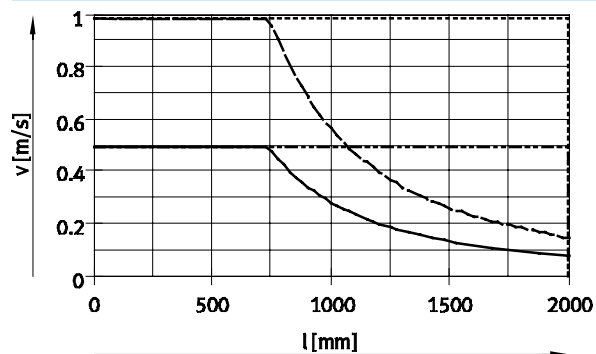
Vitesse v en fonction de la course utile l

EGC-70



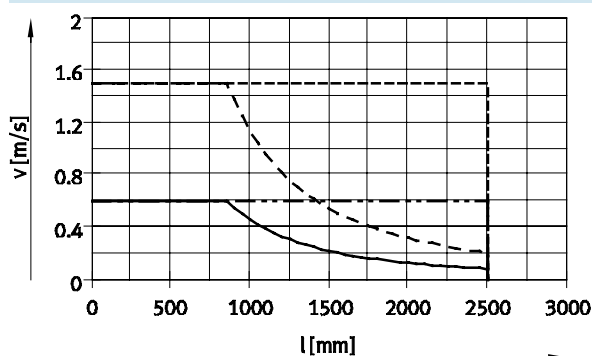
— EGC-70-10P sans support de vis
- - - EGC-70-10P avec support de vis

EGC-80



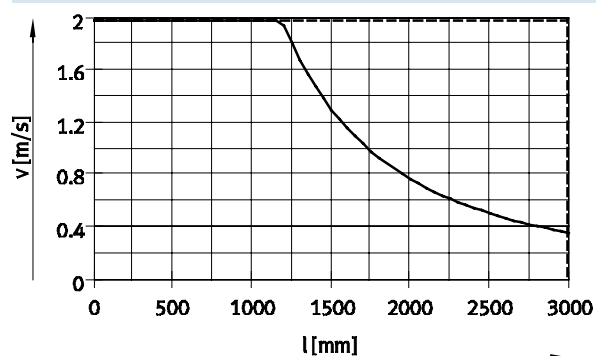
— EGC-80-10P sans support de vis
- - - EGC-80-10P avec support de vis
- . - EGC-80-20P sans support de vis
... EGC-80-20P avec support de vis

EGC-120



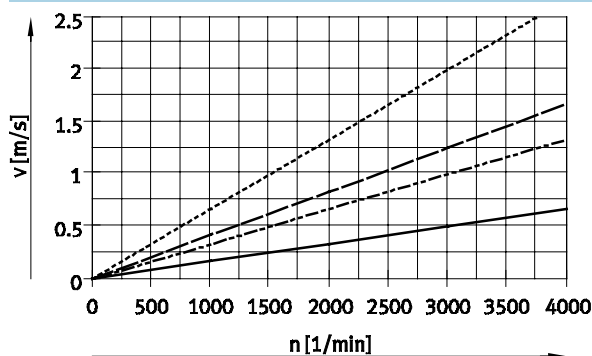
— EGC-120-10P sans support de vis
- - - EGC-120-10P avec support de vis
- . - EGC-120-25P sans support de vis
... EGC-120-25P avec support de vis

EGC-185



— EGC-185-40P sans support de vis
- - - EGC-185-40P avec support de vis

Vitesse v en fonction du régime n



- - - Note

Le nombre de tours dépend de la course.
Respecter le nombre de tours max.

— EGC-70/-80-10P/-120-10P
- - - EGC-80-20P
- . - EGC-120-25P
... EGC-185

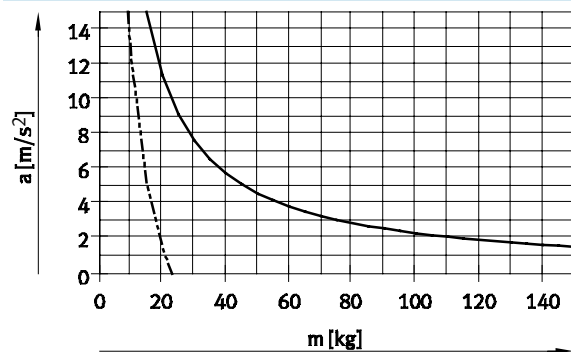
Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

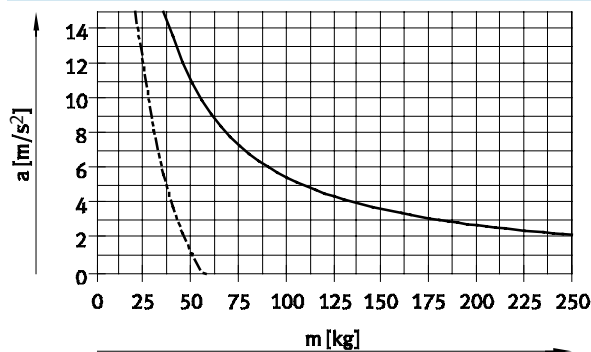
Fiche de données techniques

Accélération maximale a en fonction de la masse supplémentaire m

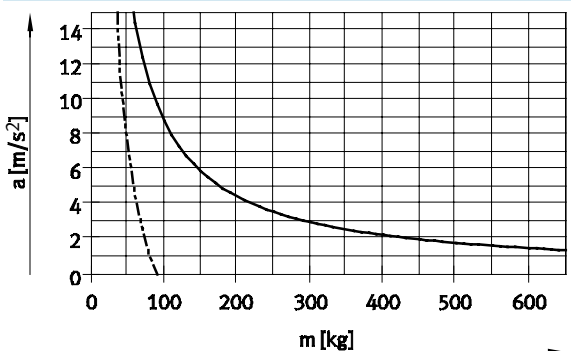
EGC-70



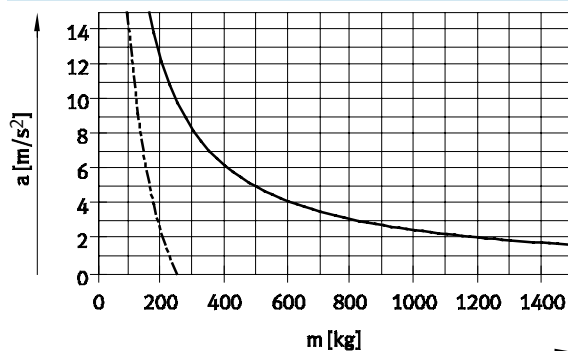
EGC-80



EGC-120



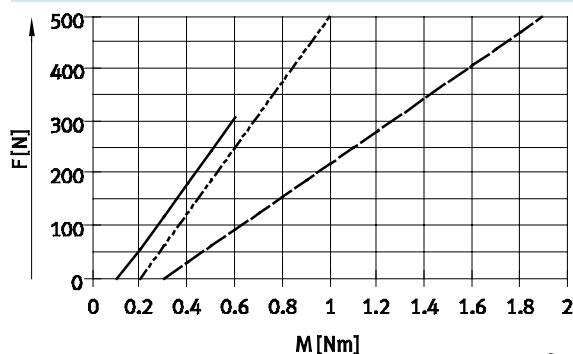
EGC-185



— Position de montage horizontale - - - - - montage vertical

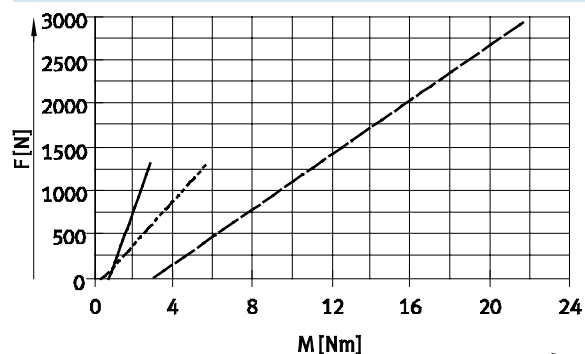
Poussée théorique F en fonction du moment d'entrée M

EGC-70/-80



— EGC-70-10P - - - - - EGC-80-20P
- - EGC-80-10P

EGC-120/-185



— EGC-120-BS-10P - - - - - EGC-185-BS-40P
- - EGC-120-BS-25P

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Fiche de données techniques

Réserve de course

Course

La course sélectionnée correspond en principe à la course utile nécessaire. Sur la variante GK/GV, aucun racleur n'est disponible pour le guidage. C'est pourquoi, sur cette variante, il y a une distance de sécurité supplémentaire entre le couvercle de boîte de transmission et le chariot, qui n'est pas prévu pour être une course utile.

Réserve de course

Si une distance de sécurité (semblable à celle de la variante GK/GV) doit également être définie pour les variantes GP/GQ ou GK-C/GV-C entre le couvercle de boîte de transmission et le chariot, alors cela est possible via la caractéristique "Réserve de course" des éléments modulaires. Aux variantes GK/GV s'ajoutent la réserve de course et la distance de sécurité à chaque fin de course.

- La longueur de la réserve de course est au libre choix de l'utilisateur.
- La somme de la course et de 2 x la réserve de course ne doit pas dépasser la course utile maximale autorisée.

Exemple :

EGC-70-500-BS-10P-KF-20H-...
Course utile = 500 mm
2 x réserve de course = 40 mm
Course totale = 540 mm
(540 mm = 500 mm + 2 x 20 mm)

Taille	70	80		120		185
Pas de la vis	10	10	20	10	25	40
L9 = Distance de sécurité par GK/GV (par fin de course) [mm]	10,5	13	13	18	18	21

Réduction de la course utile

Dans le cas des chariots standard GK/GP ou des chariots version longue GV/GQ avec chariot supplémentaire KL/KR

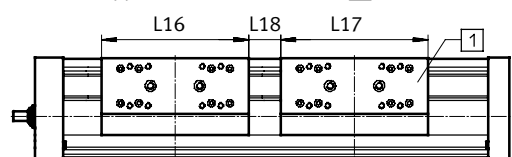
- Sur un axe à vis à billes avec chariot supplémentaire, la course utile est réduite d'une longueur égale à celle du chariot supplémentaire augmentée de la distance entre les deux chariots
- Le chariot supplémentaire est également protégé lors de la commande d'une variante GP/GQ.
- Le chariot supplémentaire n'est pas une version longue lors de la commande d'une variante GV/GQ.
- Le chariot supplémentaire est également livré avec un adaptateur de graissage lors de la commande d'une variante GK-C/GV-C

L16 = Longueur du chariot

L17 = Longueur du chariot supplémentaire

L18 = Distance entre les deux chariots

1 Chariot supplémentaire



Exemple :

Type EGC-70-500-BS-...-GK-KR
Course utile sans chariot supplémentaire = 500 mm
L18 = 20 mm
L16, L17 = 100 mm

Course utile avec chariot supplémentaire = 380 mm
(500 mm - 20 mm - 100 mm)

Dimensions – Chariot supplémentaire

Taille Variante		70		80		120		185	
		GK/GV	GP/GQ	GK/GV	GP/GQ ou GK-C/GV-C	GK/GV	GP/GQ ou GK-C/GV-C	GK/GV	GK-C/GV-C
Longueur L17 [mm]		100	121	120	146	200	236	280	322
L18 = Distance min. entre les chariots [mm]		–	21	–	26	–	36	–	42

Réduction de la course utile à chaque extrémité

avec montage de butée NPE dotée d'un support KYE

- Sur un axe à vis à billes, la course utile est réduite de la longueur totale de la butée ou du support d'amortisseur. La butée en caoutchouc du couvercle doit être retirée.
- Les amortisseurs ne peuvent pas être utilisés en liaison avec la variante GK-C/GV-C.

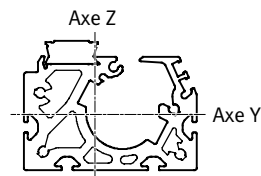
Taille	70	80	120	185
Avec butée [mm]	43	68	98	133

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Fiche de données techniques

Moments d'inertie de surface 2e degré

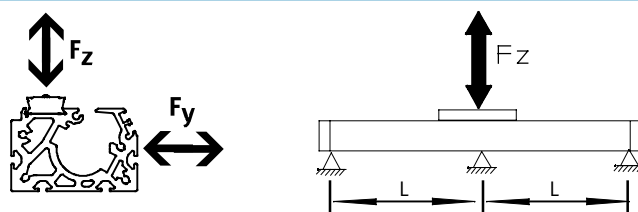


Taille		70	80	120	185
I _y	[mm ⁴]	4,19x10 ⁵	9,81x10 ⁵	5,01x10 ⁶	2,61x10 ⁷
I _z	[mm ⁴]	5,78x10 ⁵	1,32x10 ⁶	5,82x10 ⁶	2,6x10 ⁷

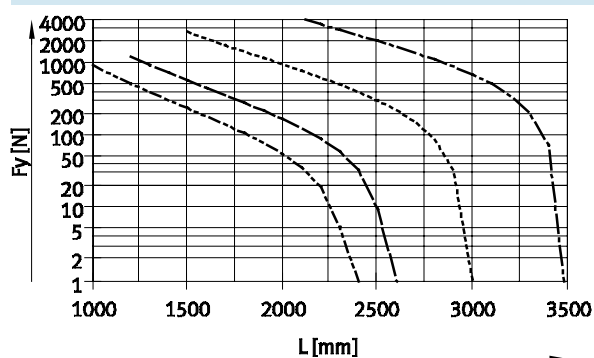
Espacement maximal L des supports (sans fixation profilée) en fonction de la force F

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

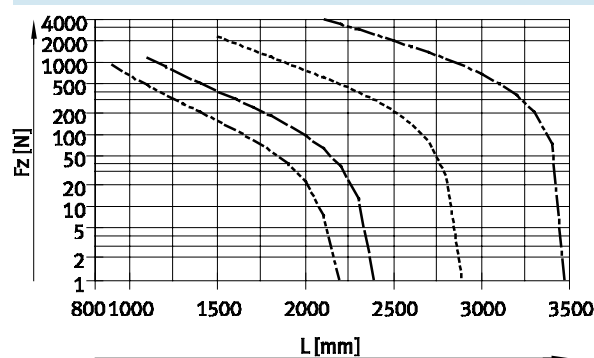
Les graphiques ci-après permettent de déterminer l'espacement maximal l des supports en fonction de la force appliquée F. La flèche est f = 0,5 mm.



Force F_y



Force F_z



- EGC-70
- EGC-80
- EGC-120
- EGC-185

Valeurs limites recommandées pour la flèche

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 dynamique (charge en mouvement)	Flèche statique (charge immobile)
70 ... 185	0,05% de la longueur de l'axe, max. 0,5 mm	0,1% de la longueur de l'axe

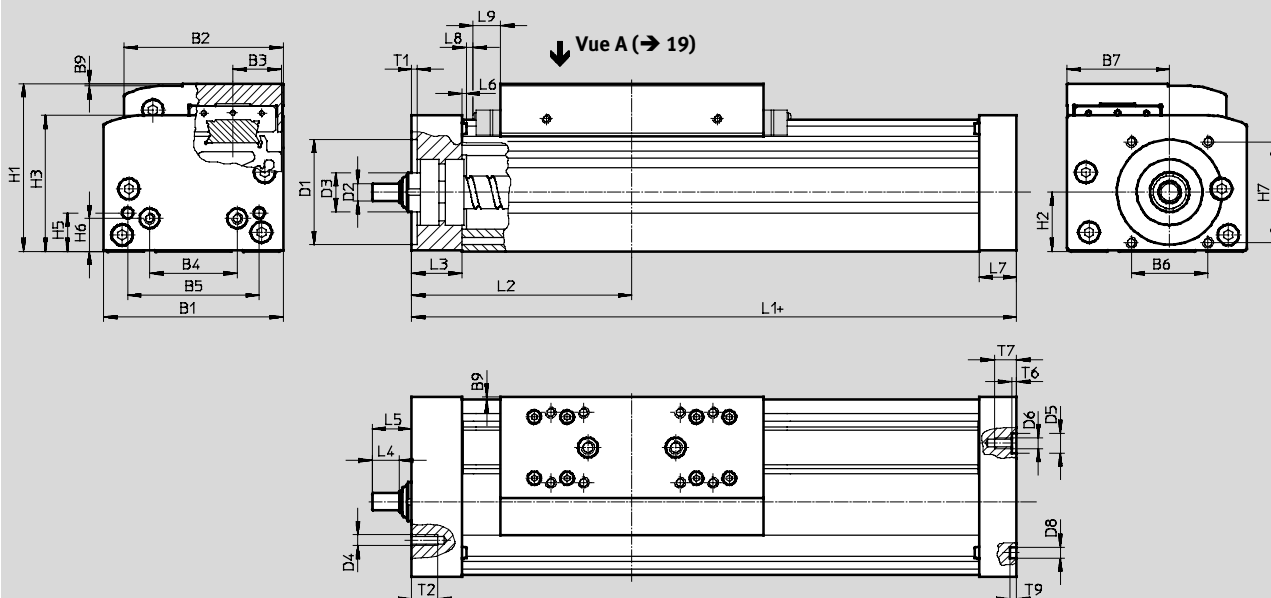
Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Fiche de données techniques

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr



+ = augmenté de la course + 2 x réserve de course

L9 Distance de sécurité par fin de course GK/GV,

Cote pour racleur GP/GQ → 14,

Cotes pour adaptateur GK-C/GV-C → 26

Taille	Variante	Course	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B9	D1 Ø H7	D2 Ø h7	D3
70	GK/GP	50 ... 1 000	69	58,6	16,5	30	45	29	39	1	38	6	≈ 13
	GV/GQ	50 ... 900											
80	GK/GP	< 1 477	82	72,6	22	40	60	35	46,75	1	48	8	Ø18
		≥ 1 477											
	GV/GQ	< 1 377											
		≥ 1 377											
120	GK/GP	< 1 704	120	107	33	80	40	64	78	1	62	12	Ø28
		≥ 1 704											
	GV/GQ	< 1 604											
		≥ 1 604											
185	GK/GP	< 2 361	186	169	53	120	80	80	114	1	95	25	Ø44
		≥ 2 361											
	GV/GQ	< 2 261											
		≥ 2 261											

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Fiche de données techniques

Taille	Variante	Course	D4	D5 Ø H7	D6	D8 Ø H7	H1	H2	H3	H5	H6	H7	L1	L2
70	GK/GP	50 ... 1 000	M5	–	M5	5	64	22,5	50,5	13	13	36	168	86,5
	GV/GQ	50 ... 900											268	136,5
80	GK/GP	< 1 477	M5	9	M5	5	76,5	27	62	17,5	15	46	196	101
		≥ 1 477											236	121
	GV/GQ	< 1 377											296	151
		≥ 1 377											336	171
120	GK/GP	< 1 704	M6	–	M8	9	111,5	42,5	89,5	22	22	54	309	156
		≥ 1 704											369	186
	GV/GQ	< 1 604											409	206
		≥ 1 604											469	236
185	GK/GP	< 2 361	M8	–	M10	9	172,5	65,2	141,5	25	25	80	412	209
		≥ 2 361											512	259
	GV/GQ	< 2 261											512	259
		≥ 2 261											612	309

Taille	Variante	Course	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	T2	T6	T7	T9
70	GK/GP	50 ... 1 000	21	8	14	1,8	16	3	10,5	2,5	12	–	10	3,1
	GV/GQ	50 ... 900												
80	GK/GP	< 1 477	23	12,5	18	2	17	3	13	2,5	12	2,1	10	3,1
		≥ 1 477												
	GV/GQ	< 1 377												
		≥ 1 377												
120	GK/GP	< 1 704	33	17,5	25,5	2	30	3	18	3	15	–	16	2,1
		≥ 1 704												
	GV/GQ	< 1 604												
		≥ 1 604												
185	GK/GP	< 2 361	43	23	30,5	2	37	3	21	3	20	–	20	2,1
		≥ 2 361												
	GV/GQ	< 2 261												
		≥ 2 261												

-  - Note

Pour éviter les déformations, la surface d'appui des équipements devra présenter une planéité d'au moins 0,01 mm.

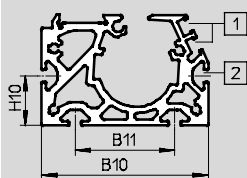
Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

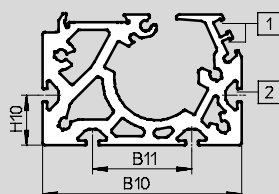
Fiche de données techniques

Profil

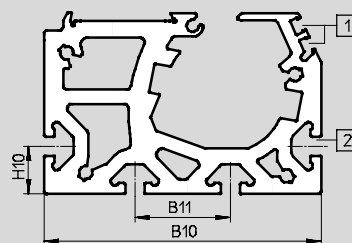
Taille 70



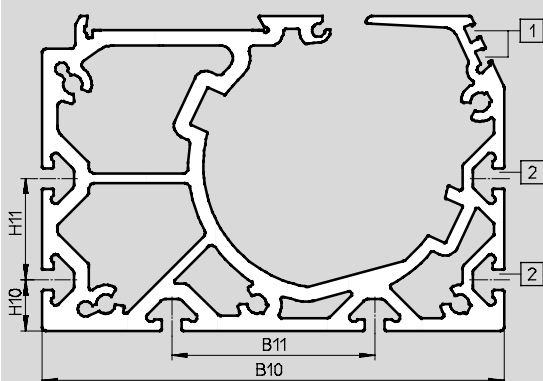
Taille 80



Taille 120



Taille 185



- 1 Rainure pour capteur de proximité
- 2 Rainure pour écrou de fixation

Taille	B10	B11	H10	H11
70	67	40	20	–
80	80	40	20	–
120	116	40	20	–
185	182	80	20	40

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

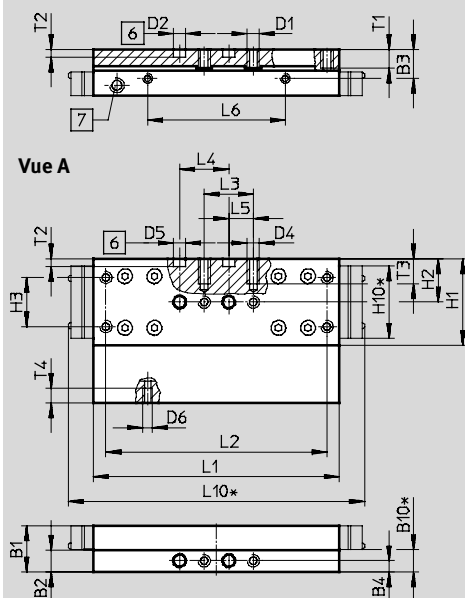
Fiche de données techniques

Dimensions

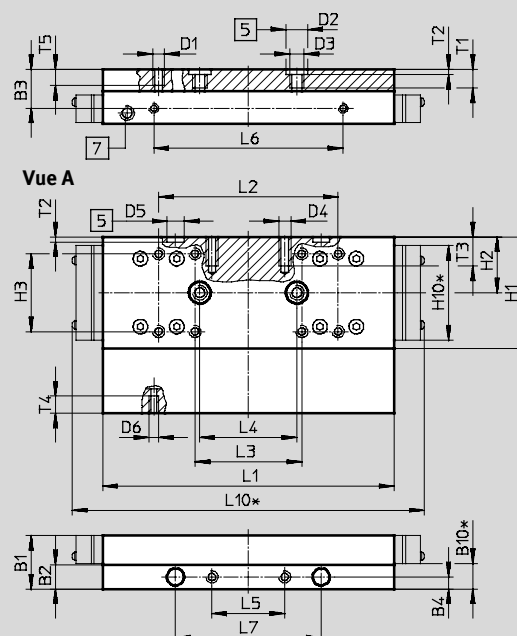
Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

GK – Chariot standard/ GP – Chariot standard, avec protection

Taille 70



Taille 80



- 5 Orifice pour douille de centrage
- 6 Orifice pour pignon de centrage
- 7 Trou de lubrification pour la vis
Raccord fileté M6, profondeur 8 mm
- * Modèle avec protection

Taille	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 Ø H7	D3	D4	D5 Ø H7	D6	H1	H2	H3
70	18,7	8,7	11,7	4,5	9	M5	5	–	M5	5	M4	35	17,5	20 ±0,1
80	22	10	16	5	10,4	M5	9	M6	M5	7	M4	46	23	32 ±0,2

Taille	H10*	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L10*	T1	T2	T3	T4	T5
		±0,1			±0,03		±0,1	±0,05			+0,1			
70	29,4	100	90 ±0,1	20 ±0,1	20	10 ±0,1	56	–	121	7,5	3,1	10	6	–
80	39	120	74 ±0,2	44 ±0,2	40	30 ±0,1	78	60	145	8,6	2,1	12	7	7,5

* Modèle avec protection

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

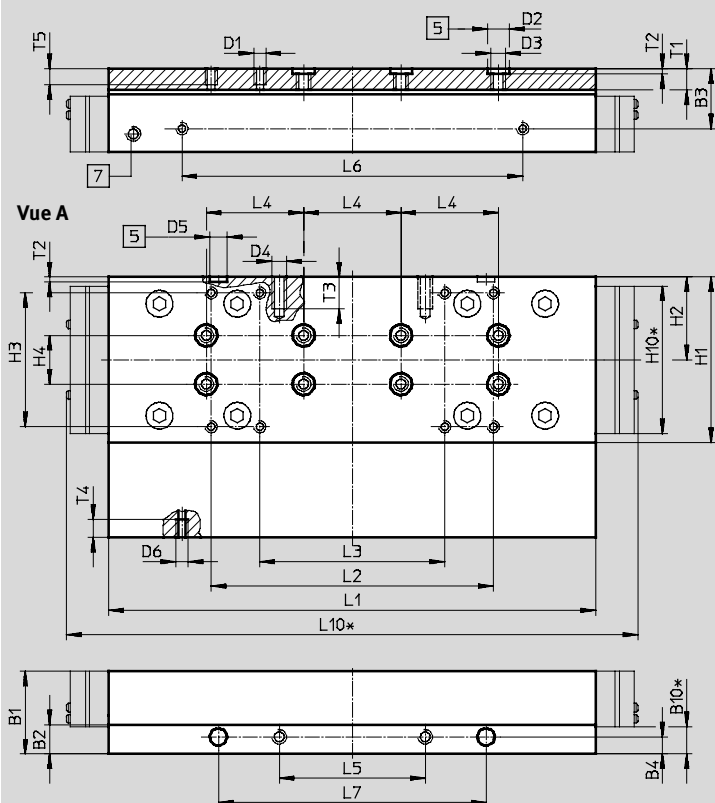
Fiche de données techniques

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

GK – Chariot standard/ GP – Chariot standard, avec protection

Taille 120



- 5 Orifice pour douille de centrage
- 7 Trou de lubrification pour la vis
Raccord fileté M6, profondeur 8 mm
- * Modèle avec protection

Taille	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 Ø H7	D3	D4	D5 Ø H7	D6	H1	H2	H3	H4 ±0,03
120	34	12	24,5	7	11,2	M5	9	M6	M6	7	M5	68	34	55 ±0,2	20

Taille	H10*	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L10*	T1	T2 +0,1	T3	T4	T5
120	60,6	200 ±0,1	116 ±0,2	76 ±0,2	40 ±0,03	60 ±0,1	140 ±0,1	110 ±0,05	235	8,6	2,1	13	7,5	7,5

* Modèle avec protection

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

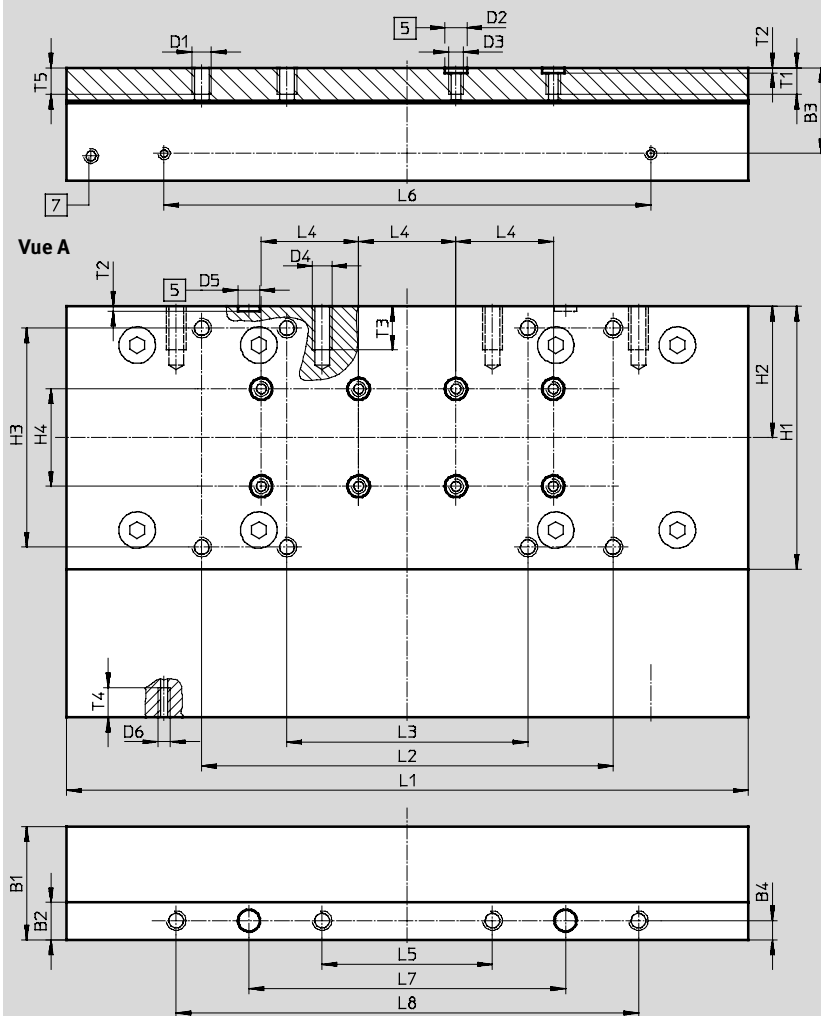
Fiche de données techniques

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

GK – Chariot standard

Taille 185



- 5 Orifice pour douille de centrage
7 Trou de lubrification pour la vis
Raccord fileté M6, profondeur 8 mm

Taille	B1	B2	B3	B4	D1	D2 Ø H7	D3	D4	D5 Ø H7	D6	H1	H2	H3 ±0,2	H4 ±0,03
185	46,5	15,5	35,2	8	M8	9	M6	M8	9	M5	108	54	90	40

Taille	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	T1	T2 +0,1	T3	T4	T5
185	±0,1	±0,2	±0,2	±0,03	±0,2	±0,1	±0,05	±0,2	11	2,1	18	12,3	12

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

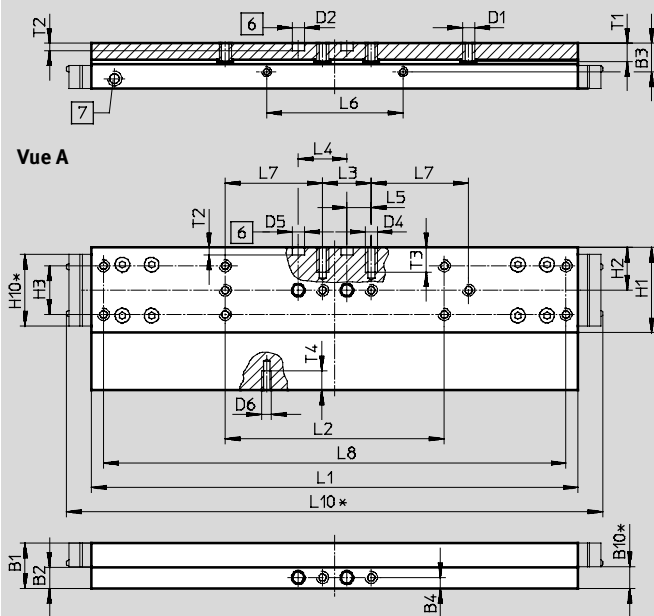
Fiche de données techniques

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

GV – Chariot version longue/ GQ – Chariot version longue, avec protection

Taille 70



- 6 Orifice pour pion de centrage
- 7 Trou de lubrification pour la vis
Raccord fileté M6, profondeur 8 mm
- * Modèle avec protection

Taille	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 Ø	D4	D5 Ø
70	18,7	8,7	11,7	4,5	9	M5	5 H7	M5	5 H7

Taille	D6	H1	H2	H3	H10*	L1	L2	L3	L4
70	M4	35	17,5	±0,1 20	29,4	±0,1 200	±0,1 90	±0,1 20	±0,03 20

Taille	L5	L6	L7	L8	L10*	T1	T2	T3	T4
70	±0,1 10	±0,1 56	±0,1 40	±0,2 190	221	7,5	+0,1 3,1	10	6

* Modèle avec protection

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

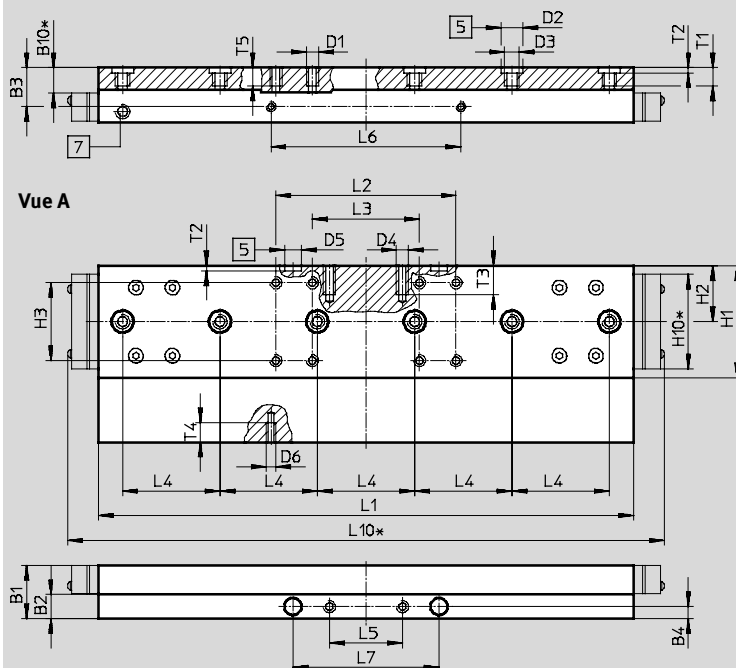
Fiche de données techniques

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

GV – Chariot version longue/ GQ – Chariot version longue, avec protection

Taille 80



- 5 Orifice pour douille de centrage
- 7 Trou de lubrification pour la vis
Raccord fileté M6, profondeur 8 mm
- * Modèle avec protection

Taille	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 Ø H7	D3	D4	D5 Ø H7
80	22	10	16	5	10,4	M5	9	M6	M5	7

Taille	D6	H1	H2	H3	H10*	L1	L2	L3	L4
				±0,2		±0,1	±0,2	±0,2	±0,03
80	M4	46	23	32	39	220	74	44	40

Taille	L5	L6	L7	L10*	T1	T2	T3	T4	T5
	±0,1	±0,1	±0,05			+0,1			
80	30	78	60	245	8,6	2,1	12	7	7,5

* Modèle avec protection

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

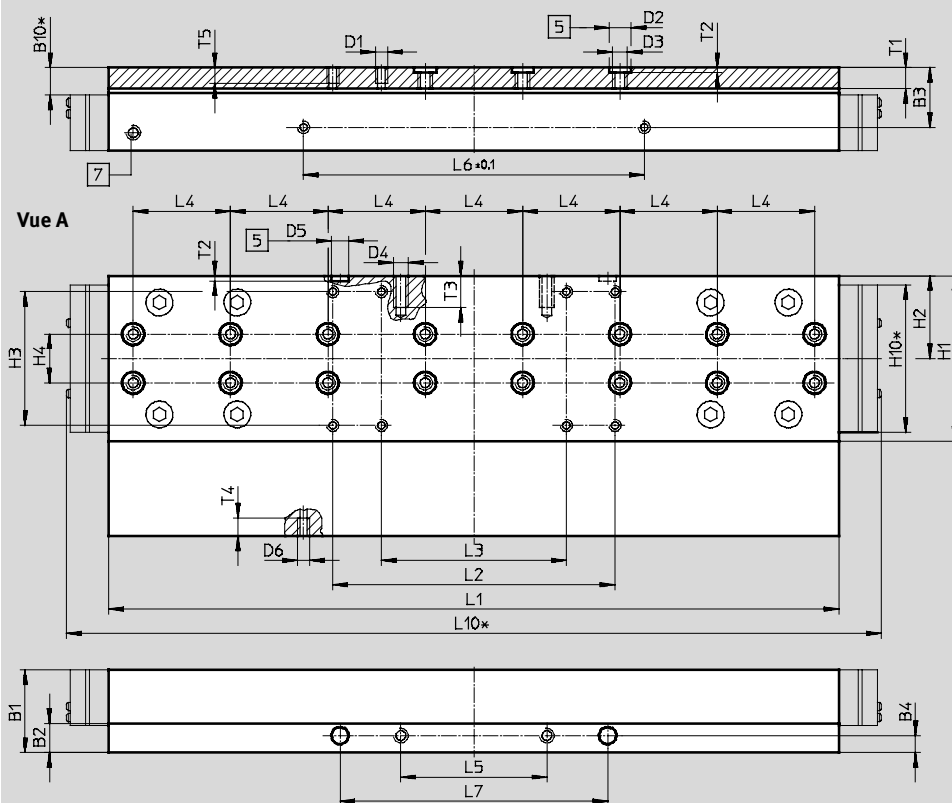
Fiche de données techniques

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

GV – Chariot version longue/ GQ – Chariot version longue, avec protection

Taille 120



- [5] Orifice pour douille de centrage
- [7] Trou de lubrification pour la vis
Raccord fileté M6, profondeur 8 mm
- * Modèle avec protection

Taille	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 Ø H7	D3	D4	D5 Ø H7
120	34	12	24,5	7	11,2	M5	9	M6	M6	7

Taille	D6	H1	H2	H3	H4	H10*	L1	L2	L3	L4
120	M5	68	34	55 ±0,2	20	60,6	300	116 ±0,2	76 ±0,2	40

Taille	L5	L6	L7	L8	L10*	T1	T2	T3	T4	T5
120	±0,1	±0,1	110±0,05	±0,2	335	8,6	±0,1	13	7,5	7,5

* Modèle avec protection

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

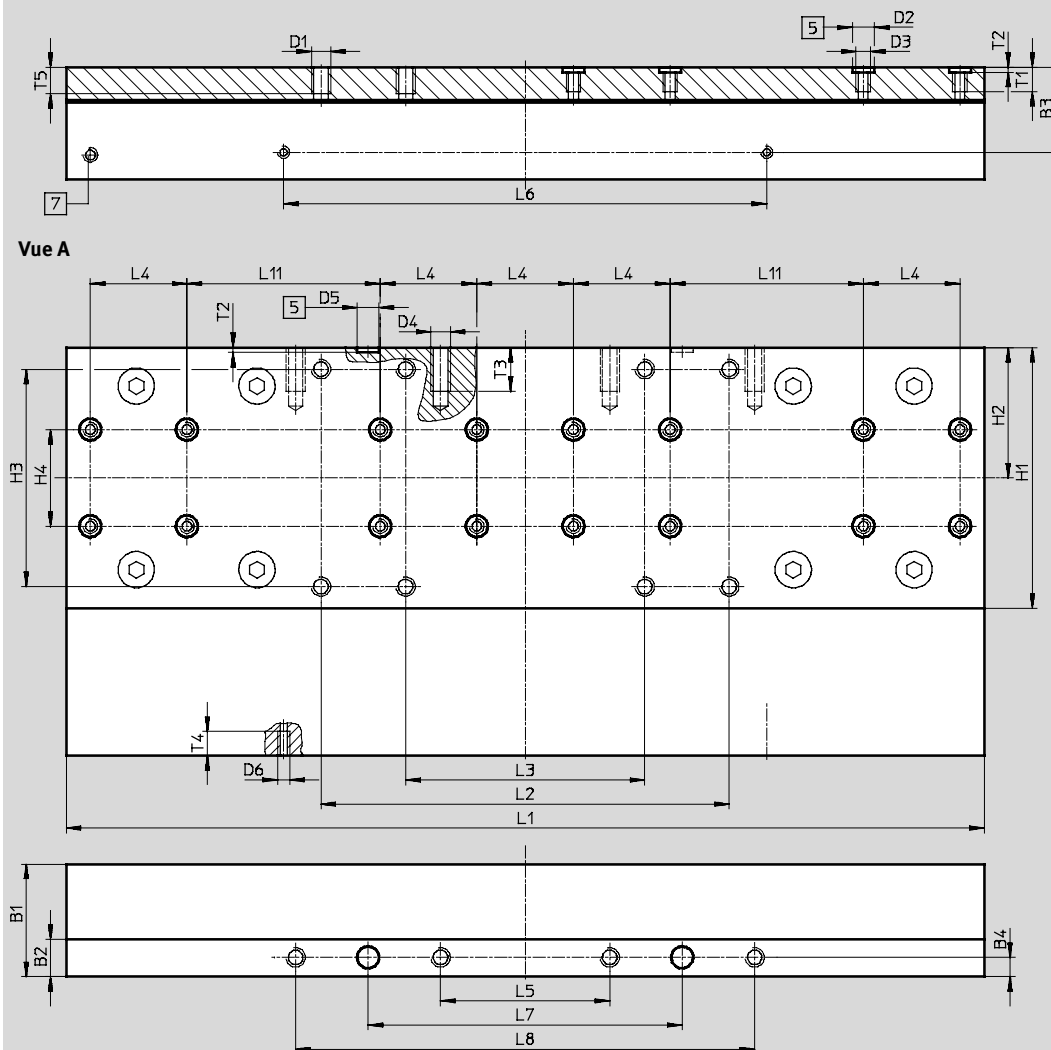
Fiche de données techniques

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

GV – Chariot version longue

Taille 185



- [5] Orifice pour douille de centrage
[7] Trou de lubrification pour la vis
Raccord fileté M6, profondeur 8 mm

Taille	B1	B2	B3	B4	D1	D2 Ø H7	D3	D4	D5 Ø H7
185	46,5	15,5	35,2	8	M8	9	M6	M8	9

Taille	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
				±0,2	±0,03	±0,1	±0,2	±0,2	±0,03
185	M5	108	54	90	40	380	169	99	40

Taille	L5	L6	L7	L8	L11	T1	T2	T3	T4	T5
	±0,2	±0,1	±0,05	±0,2	±0,03		+0,1			
185	70	200	130	190	80	11	2,1	18	10	12

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

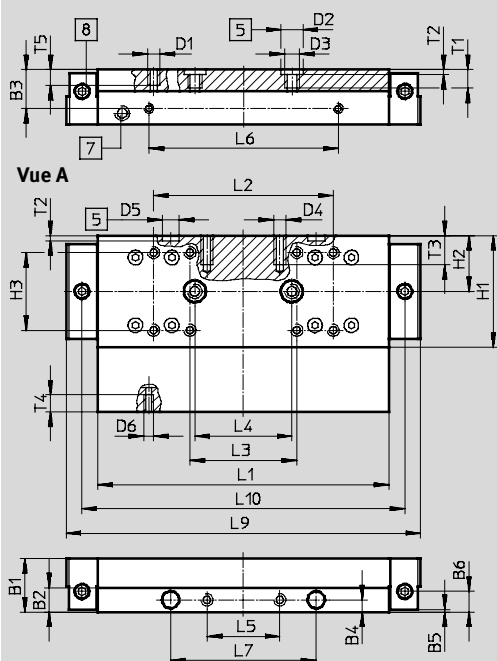
Fiche de données techniques

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

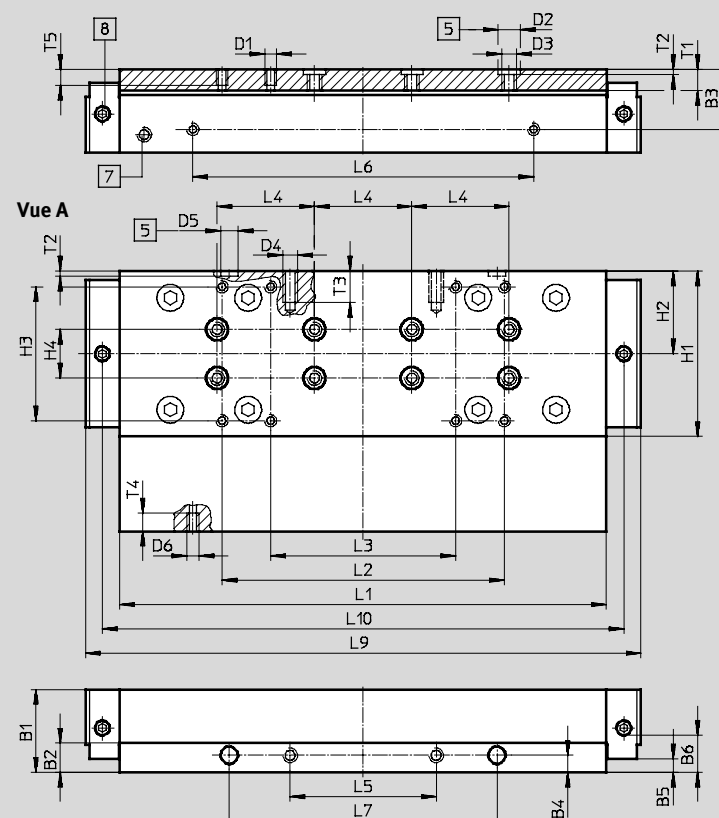
GK-C – Chariots standard avec adaptateur de graissage

Taille 80



- [5] Orifice pour douille de centrage
- [7] Trou de lubrification pour la vis
Raccord fileté M6, profondeur 8 mm
- [8] Trou de lubrification pour l'adaptateur de graissage
Raccord fileté M6, profondeur 6 mm

Taille 120



Taille	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2 Ø H7	D3	D4
80	22	10	16	5	1 ±0,1	8,5	M5	9	M6	M5
120	34	12	24,5	7	5,5	18,2	M5	9	M6	M6

Taille	D5 Ø H7	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
80	7	M4	46	23	32 ±0,2	— ±0,03	120 ±0,1	74 ±0,2	44 ±0,2	40 ±0,03
120	7	M5	68	34	55	20	200	116	76	40

Taille	L5	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5
80	30 ±0,1	78 ±0,1	60 ±0,05	146	133	8,6	2,1 +0,1	12	7	7,5
120	60	140	110	226,9	214,3	8,6	2,1	13	7,5	7,5

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

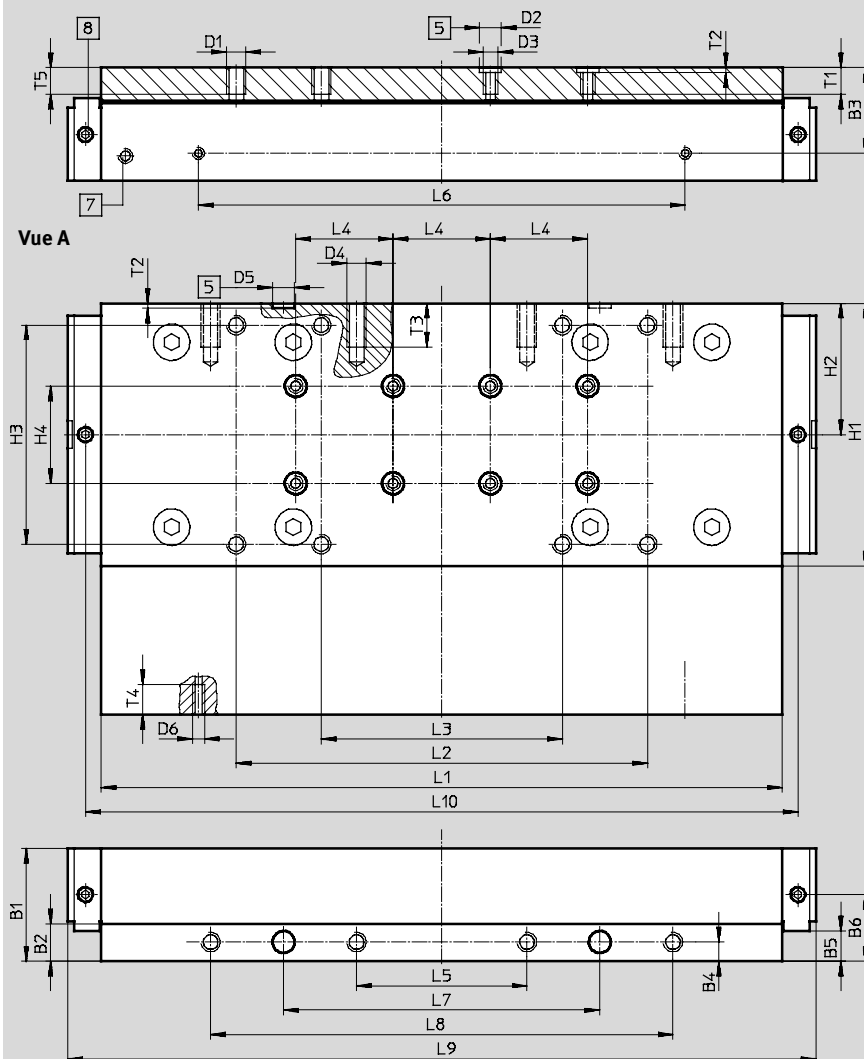
Fiche de données techniques

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

GK-C – Chariots standard avec adaptateur de graissage

Taille 185



- 5 Orifice pour douille de centrage
- 7 Trou de lubrification pour la vis
Raccord fileté M6, profondeur 8 mm
- 8 Trou de lubrification pour
l'adaptateur de graissage
Raccord fileté M6, profondeur 6 mm

Taille	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2 Ø H7	D3	D4
185	46,5	15,5	35,2	8	±0,1 12,5	27,5	M8	9	M6	M8

Taille	D5 Ø H7	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
185	9	M5	108	54	±0,2 90	±0,03 40	±0,1 280	±0,2 169	±0,2 99	±0,03 40

Taille	L5	L6	L7	L8	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5
185	±0,2 70	±0,1 200	±0,05 130	±0,2 190	307,4	292,8	11	±0,1 2,1	18	12,3	12

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

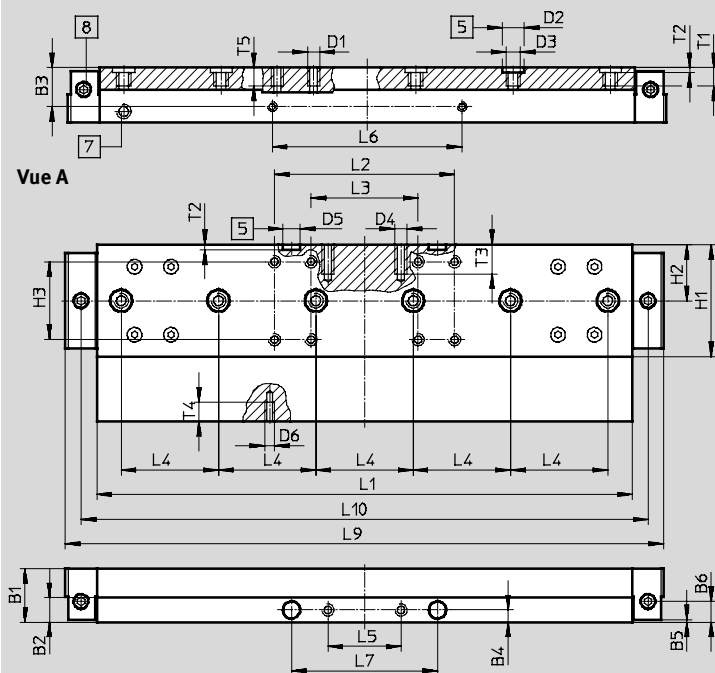
Fiche de données techniques

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

GV-C – Chariot version longue avec adaptateur de graissage

Taille 80



- 5 Orifice pour douille de centrage
- 7 Trou de lubrification pour la vis
Raccord fileté M6, profondeur 8 mm
- 8 Trou de lubrification pour
l'adaptateur de graissage
Raccord fileté M6, profondeur 6 mm

Taille	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2 Ø H7	D3	D4
80	22	10	16	5	±0,1 1	8,5	M5	9	M6	M5

Taille	D5 Ø H7	D6	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
80	7	M4	46	23	±0,2 32	±0,1 220	±0,2 74	±0,2 44	±0,03 40	±0,1 30

Taille	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5
80	±0,1 78	±0,05 60	246	233	8,6	+0,1 2,1	12	7	7,5

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

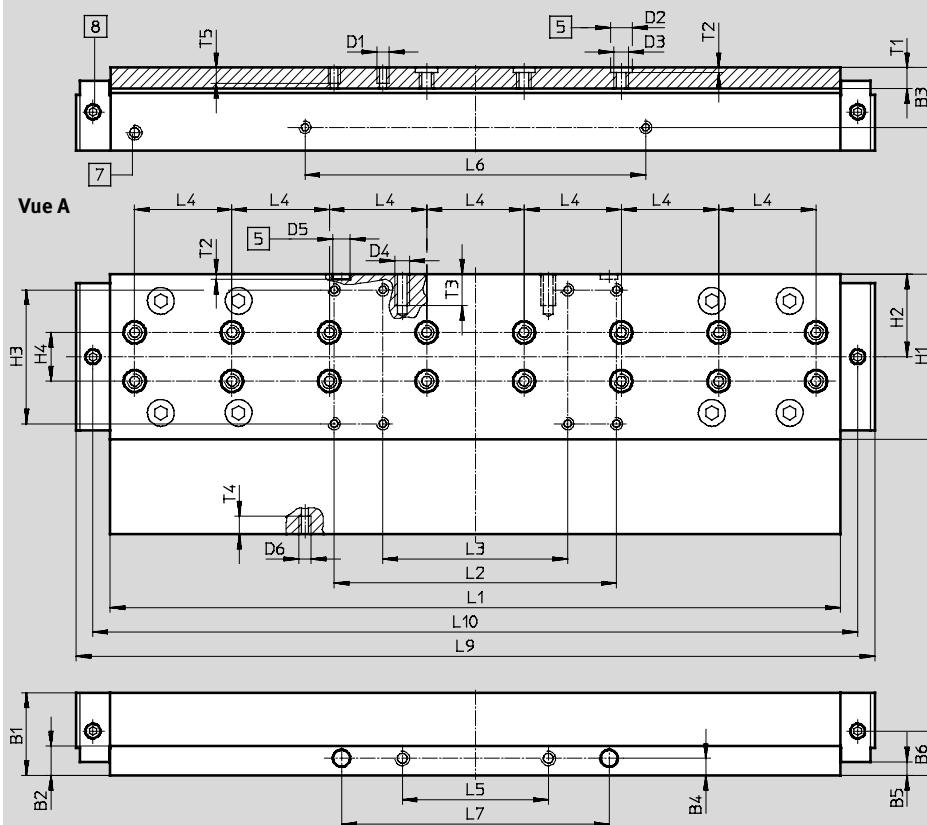
Fiche de données techniques

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

GV-C – Chariot version longue avec adaptateur de graissage

Taille 120



- 5 Orifice pour douille de centrage
- 7 Trou de lubrification pour la vis
Raccord fileté M6, profondeur 8 mm
- 8 Trou de lubrification pour
l'adaptateur de graissage
Raccord fileté M6, profondeur 6 mm

Taille	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2 Ø H7	D3	D4
120	34	12	24,5	7	±0,1 5,5	18,2	M5	9	M6	M6

Taille	D5 Ø H7	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
120	7	M5	68	34	±0,2 55	±0,03 20	±0,1 300	±0,2 116	±0,2 76	±0,03 40

Taille	L5	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5
120	±0,1 60	±0,1 140	±0,05 110	326,9	314,3	8,6	+0,1 2,1	13	7,5	7,5

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

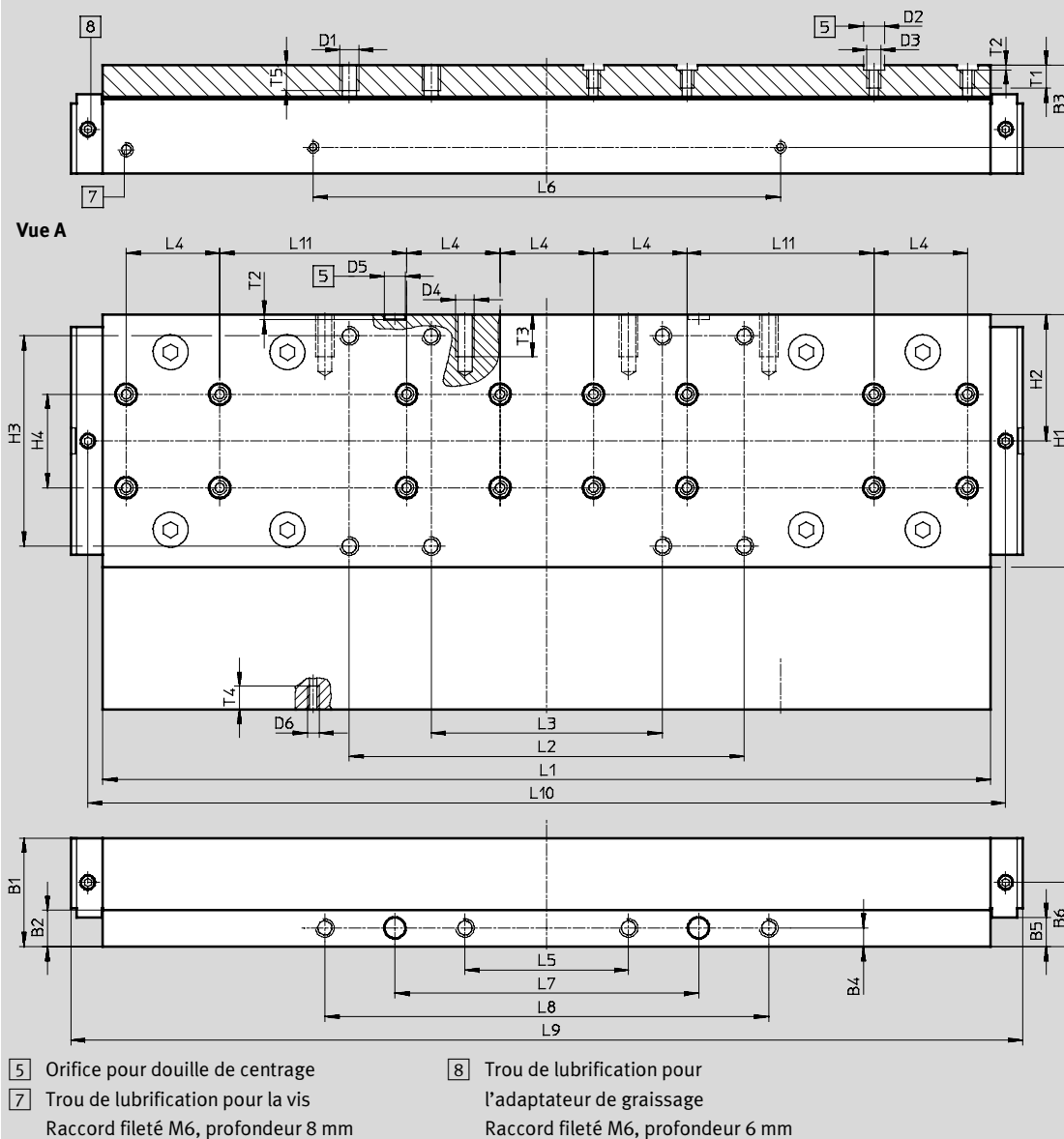
Fiche de données techniques

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

GV-C – Chariot version longue avec adaptateur de graissage

Taille 185



Taille	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2 Ø H7	D3	D4
185	46,5	15,5	35,2	8	±0,1 12,5	27,5	M8	9	M6	M8

Taille	D5 Ø H7	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5
185	9	M5	108	54	±0,2 90	±0,03 40	±0,1 380	±0,2 169	±0,2 99	±0,03 40	±0,2 70

Taille	L6	L7	L8	L9	L10	L11	T1	T2	T3	T4	T5
185	±0,1 200	±0,05 130	±0,2 190	407,4	392,8	±0,03 80	11	±0,1 2,1	18	10	12

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

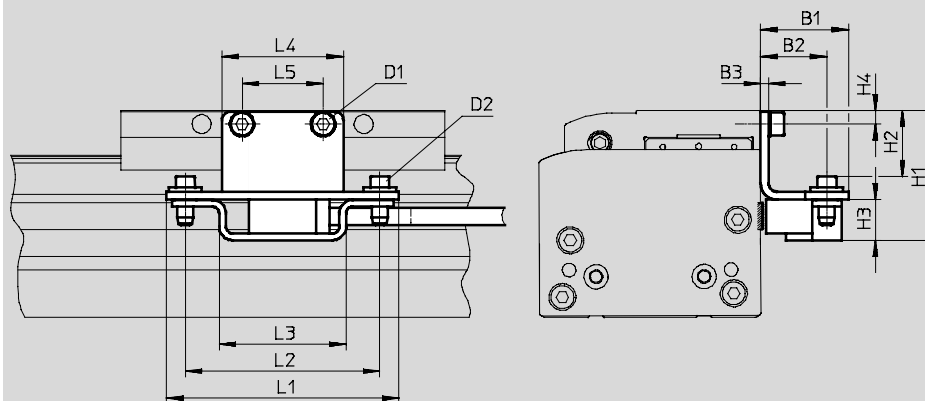
FESTO

Fiche de données techniques

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

M1/M2 – avec système de mesure incrémental



Câble d'encodeur (liaison au contrôleur de moteur/système de sécurité)

→ 43

Type	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4
EGC-70-...-M1	32,5	24,5	3	42	18,4	15	4,5
EGC-70-...-M2				42	18,4		4,5
EGC-80-...-M1				48	24,4		5
EGC-80-...-M2				48	24,4		5
EGC-120-...-M1				60	36,4		7
EGC-120-...-M2				60	36,4		7
EGC-185-...-M1				78,5	54,9		8
EGC-185-...-M2				78,5	54,9		8

Type	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5
EGC-70-...-M1	M5x8	M4x14	86	72	47	35	20
EGC-70-...-M2	M5x8					35	20
EGC-80-...-M1	M5x8					45	30
EGC-80-...-M2	M5x8					45	30
EGC-120-...-M1	M6x10					86	60
EGC-120-...-M2	M6x10					86	60
EGC-185-...-M1	M8x12					86	70
EGC-185-...-M2	M8x12					86	70

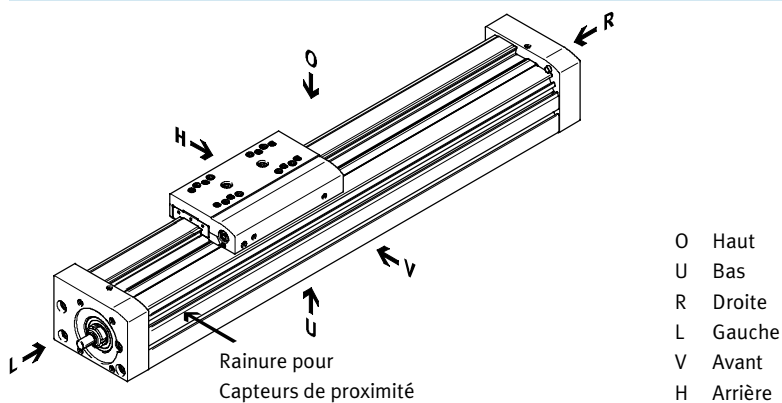
Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

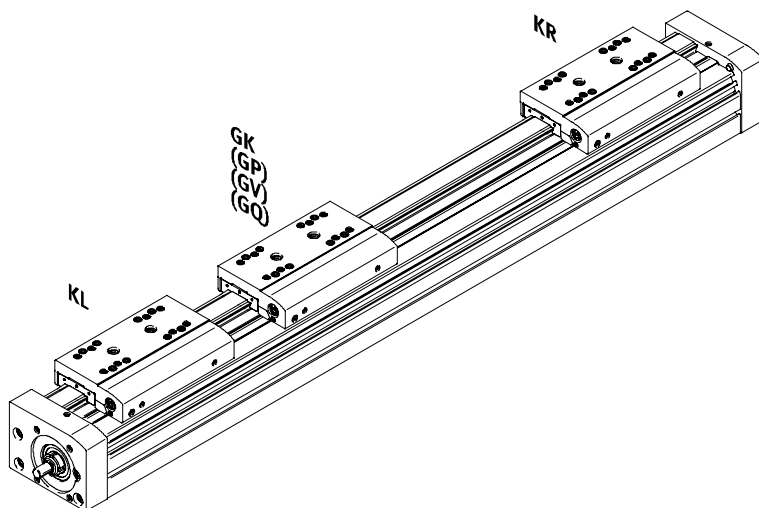
Références – Eléments modulaires

Code de commande

Mentions obligatoires



O Haut
U Bas
R Droite
L Gauche
V Avant
H Arrière



-  - Note

Le support de la vis permet une vitesse de déplacement maximale avec toutes les courses (sur demande)

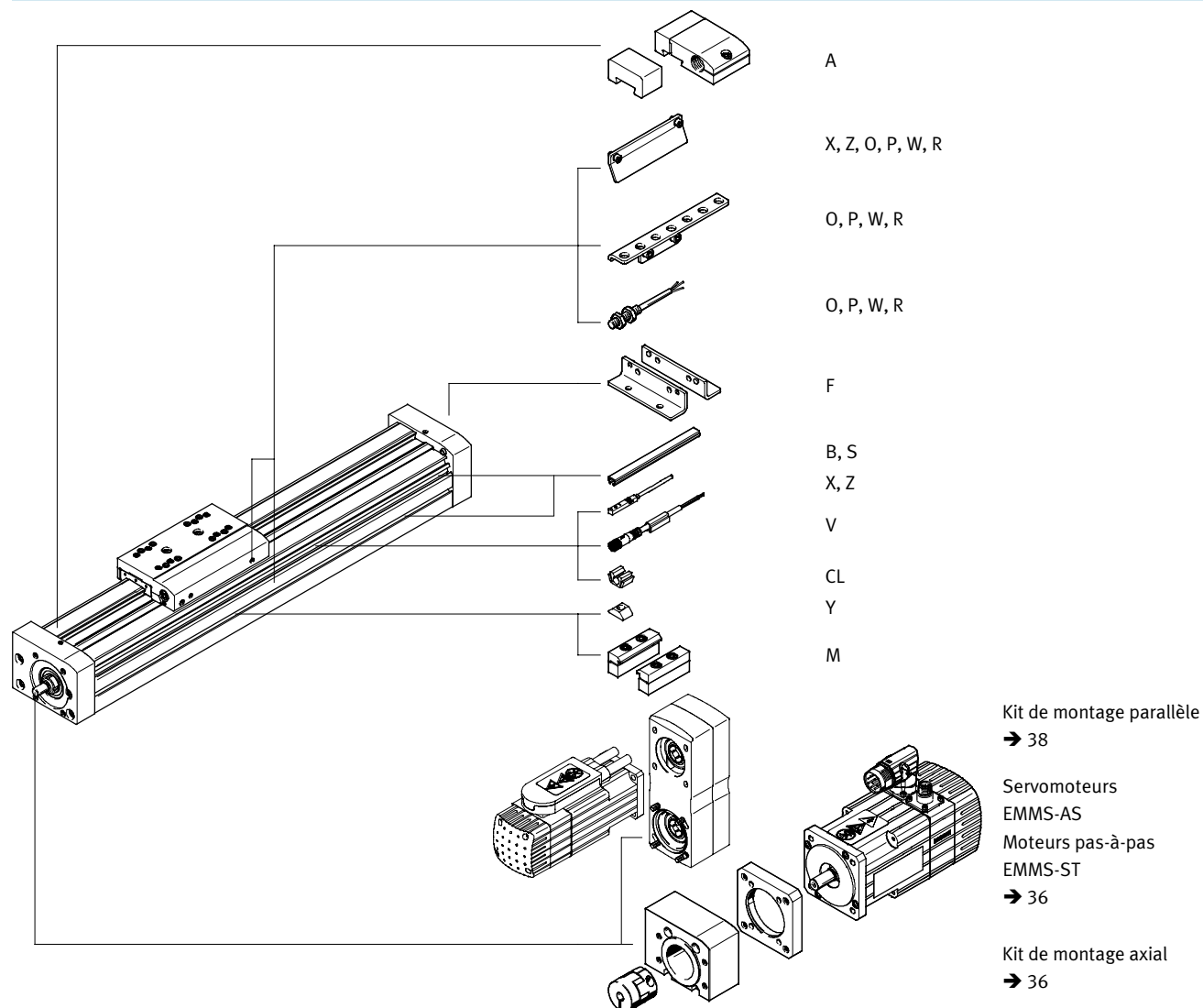
Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Références – Eléments modulaires

Code de commande

Accessoires



Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Références – Eléments modulaires

Tableau des références									
Taille		70	80	120	185	Conditions	Code	Entrée du code	
M	Code du système modulaire		556807	556808	556809	556811			
	Type		Axe linéaire				EGC	EGC	
	Taille		70	80	120	185	~...		
	Course pour GK, GP [mm] (sans réserve de course)		100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1 000	100, 200, 300, 500, 600, 800, 1 000, 1 400, 1 500, 1 800, 2 000	200, 300, 500, 600, 800, 1 000, 1 400, 1 500, 2 000, 2 500	300, 500, 600, 1 000, 1 500, 2 000, 2 500, 3 000	~...	~...	
			50 ... 1 000	50 ... 2 000	50 ... 2 500	50 ... 3 000			
	Course pour GV, GQ [mm] (sans réserve de course)		100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 900	100, 200, 400, 500, 700, 900, 1 300, 1 400, 1 700, 1 900	100, 200, 400, 500, 700, 900, 1 300, 1 400, 1 900, 2 400	200, 400, 500, 900, 1 400, 1 900, 2 400, 2 900	~...		
			50 ... 900	50 ... 1 900	50 ... 2 400	50 ... 2 900			
	Fonction		Vis à billes				-BS	-BS	
	Pas de la vis		10	10	10	–	-10P		
			–	20	–	–	-20P		
			–	–	25	–	-25P		
			–	–	–	40	-40P		
	Guidage		Guidage à recirculation de billes				-KF	-KF	
	Réserve de course [mm]		0 ... 999 (0 = aucune réserve de course)				1	~...H	
	Position de montage du moteur		Moteur à gauche				-ML		
			Moteur à droite				-MR		
Chariot		Chariot standard				-GK			
		Chariot version longue, avec protection				–	-GQ		
		Chariot standard, avec protection				–	-GP		
		Chariot version longue					-GV		
O ↓	Chariot supplémentaire Gauche		Chariot supplémentaire standard, gauche				2	-KL	
	Droite		Chariot supplémentaire standard, droit				2	-KR	
	Fonction de graissage		Standard						
			–	Adaptateur de graissage				-C	
	Système de mesure, incrémentiel		Résolution : 2,5 µm					-M1	
			Résolution : 10 µm					-M2	

¹ -... La somme de la course et de 2 x la réserve de course ne doit pas dépasser la course maximale autorisée.

² **KL, KR** Si le choix se porte sur la variante avec protection (GQ, GP), le chariot supplémentaire (KL, KR) est également protégé.

Si le choix se porte sur la variante de version longue (GQ, GV), le chariot supplémentaire (KL, KR) est également rallongé.

Si le choix se porte sur la version avec l'adaptateur de graissage (GK-C, GV-C), le chariot supplémentaire (KL, KR) est livré également avec l'adaptateur de graissage.

Code de commande

EGC - - - **BS** - - **KF** - - - - - - - -

FESTO

Tableau des références			70	80	120	185	Conditions	Code	Entrée du code
↓	Accessoires		Accessoires livrés non montés					ZUB-	ZUB-
0	Fixation par pattes		1					F	
	Fixation de profil		1 ... 50					...M	
	Obturbateur	Rainure de fixation	1 ... 50 (1 = 2 unités de 500 mm de long)					...B	
		Rainure de capteur	1 ... 50 (1 = 2 unités de 500 mm de long)					...S	
	Ecrout de fixation pour rainure de fixation		1 ... 99					...Y	
	Capteur de proximité (SIES), inductif, rainure	Contact à fermeture, câble 7.5 m	1 ... 6					...X	
	8, PNP, avec Languette de commutation	Contact de repos, câble 7.5 m	1 ... 6					...Z	
	Butée avec support		1 ... 2				3	...A	
	Capteur de proximité (SIES) inductif, M8, PNP, avec languette de commutation dotée d'un support de capteur	Contact à fermeture, câble 2.5 m	1 ... 99					...O	
		Contact de repos, câble 2,5 m	1 ... 99					...P	
		Contact à fermeture, connecteur mâle, M8	1 ... 99					...W	
		Contact à ouverture, connecteur mâle M8	1 ... 99					...R	
	Câble de liaison 2,5 m, M8, 3 fils		1 ... 99					...V	
	Clip de câble		10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90					...CL	
	Notice d'utilisation		Annulation expresse de la notice d'utilisation, car déjà disponible (notice d'utilisation gratuite au format PDF sur le site www.festo.com)					-DN	

-  - Note

La livraison des codes de commande X, Z comprend 1 languette de commutation

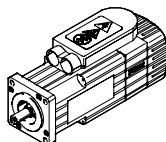
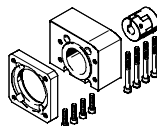
La livraison des codes de commande O, P, W et R comprend 1 languette de commutation et 2 supports pour capteur maxi.

ZUB -

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Accessoires

Combinaisons axe/moteur admissibles avec kit de montage axial			Fiches de données techniques ➔ Internet : eamm-a
Moteur	Kit de montage axial		
			
Type	N° pièce	Type	
EGC-70			
Avec servomoteur			
EMMS-AS-40-M-...	558162	EAMM-A-S38-40A	
EMMS-AS-55-S-...	558163	EAMM-A-S38-55A	
Avec moteur pas-à-pas			
EMMS-ST-42-S-...	560685	EAMM-A-S38-42A	
EMMS-ST-57-S-...	560686	EAMM-A-S38-57A	
EGC-80			
Avec servomoteur			
EMMS-AS-55-S-...	558164	EAMM-A-S48-55A	
EMMS-AS-70-S-...	558165	EAMM-A-S48-70A	
Avec moteur pas-à-pas			
EMMS-ST-57-S-...	560687	EAMM-A-S48-57A	
EMMS-ST-87-S-... ¹⁾²⁾	560688	EAMM-A-S48-87A	
EMMS-ST-87-M-... ²⁾			
EGC-120			
Avec servomoteur			
EMMS-AS-70-M-...	558166	EAMM-A-S62-70A	
EMMS-AS-100-S-...	558167	EAMM-A-S62-100A	
EMMS-AS-140-S-...	558168	EAMM-A-S62-140A	
Avec moteur pas-à-pas			
EMMS-ST-87-S-... ¹⁾	560689	EAMM-A-S62-87A	
EMMS-ST-87-M-... ³⁾			
EMMS-ST-87-L-... ³⁾			
EGC-185			
Avec servomoteur			
EMMS-AS-100-M-...	558169	EAMM-A-S95-100A	
EMMS-AS-140-M-...	558170	EAMM-A-S95-140A	

- 1) Avec pas de la vis 10
 2) Avec pas de la vis 20
 3) Avec pas de la vis 25



Note

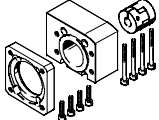
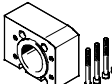
Pour la sélection optimale de combinaisons axe/moteur →

Logiciel de conception
 PositioningDrives
www.festo.fr

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

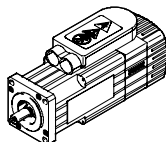
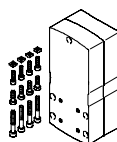
Accessoires

Pièces du kit de montage axial				
Kit de montage axial	Comprend :			
	Flasque pour moteur	Accouplement	Carter d'accouplement	Jeu de vis
				
N° pièce Type	N° pièce Type	N° pièce Type	N° pièce Type	N° pièce Type
EGC-70				
558162 EAMM-A-S38-40A	558175 EAMF-A-38B-40A	558312 EAMC-30-32-6-6	558171 EAMK-A-S38-38A/B	–
558163 EAMM-A-S38-55A	558176 EAMF-A-38A-55A	551003 EAMC-30-32-6-9	558171 EAMK-A-S38-38A/B	567488 EAHM-L2-M5-50
560685 EAMM-A-S38-42A	560691 EAMF-A-38B-42A	561333 EAMC-30-32-5-6	558171 EAMK-A-S38-38A/B	–
560686 EAMM-A-S38-57A	560692 EAMF-A-38A-57A	551002 EAMC-30-32-6-6.35	558171 EAMK-A-S38-38A/B	567488 EAHM-L2-M5-50
EGC-80				
558164 EAMM-A-S48-55A	558177 EAMF-A-48B-55A	543423 EAMC-30-32-8-9	558172 EAMK-A-S48-48A/B	–
558165 EAMM-A-S48-70A	558025 EAMF-A-48A-70A	551004 EAMC-30-32-8-11	558172 EAMK-A-S48-48A/B	567488 EAHM-L2-M5-50
560687 EAMM-A-S48-57A	560694 EAMF-A-48B-57A	543421 EAMC-30-32-6.35-8	558172 EAMK-A-S48-48A/B	–
560688 EAMM-A-S48-87A	560695 EAMF-A-48A-87A	551004 EAMC-30-32-8-11	558172 EAMK-A-S48-48A/B	567489 EAHM-L2-M5-55
EGC-120				
558166 EAMM-A-S62-70A	558179 EAMF-A-62B-70A	558313 EAMC-42-66-11-12	558173 EAMK-A-S62-62A/B	–
558167 EAMM-A-S62-100A	558026 EAMF-A-62A-100A	551005 EAMC-42-50-12-19	558173 EAMK-A-S62-62A/B	567494 EAHM-L2-M6-80
558168 EAMM-A-S62-140A	558022 EAMF-A-62A-140A	558314 EAMC-42-50-12-24	558173 EAMK-A-S62-62A/B	567495 EAHM-L2-M6-90
560689 EAMM-A-S62-87A	560696 EAMF-A-62B-87A	558313 EAMC-42-66-11-12	558173 EAMK-A-S62-62A/B	–
EGC-185				
558169 EAMM-A-S95-100A	558182 EAMF-A-95B-100A	558315 EAMC-56-58-19-25	558174 EAMK-A-S95-95A/B	–
558170 EAMM-A-S95-140A	558023 EAMF-A-95A-140A	558316 EAMC-56-58-24-25	558174 EAMK-A-S95-95A/B	567498 EAHM-L2-M8-100

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Accessoires

Combinaisons axe/moteur admissibles avec kit de montage parallèle			Fiches de données techniques ➔ Internet : eamm-u	
Moteur	Kit de montage parallèle			
				
Type	N° pièce	Type		
EGC-70-...-BS				
Avec servomoteur				
EMMS-AS-40-...	1217708	EAMM-U-50-S38-40A-78		
EMMS-AS-55-...	1218538	EAMM-U-60-S38-55A-91		
Avec moteur pas-à-pas				
EMMS-ST-42-...	1217945	EAMM-U-50-S38-42A-78		
EMMS-ST-57-...	1218568	EAMM-U-60-S38-57A-91		
EGC-80-...-BS				
Avec servomoteur				
EMMS-AS-55-...	1219370	EAMM-U-60-S48-55A-91		
EMMS-AS-70-...	1217689	EAMM-U-86-S48-70A-102		
Avec moteur pas-à-pas				
EMMS-ST-57-...	1219379	EAMM-U-60-S48-57A-91		
EMMS-ST-87-...	1217604	EAMM-U-86-S48-87A-177		
EGC-120-...-BS				
Avec servomoteur				
EMMS-AS-70-...	1217543	EAMM-U-86-S62-70A-177		
EMMS-AS-100-...	1217381	EAMM-U-110-S62-100A-207		
EMMS-AS-140-...	1219440	EAMM-U-145-S62-140A-288		
Avec moteur pas-à-pas				
EMMS-ST-87-...	1217373	EAMM-U-86-S62-87A-177		
EGC-185-...-BS				
Avec servomoteur				
EMMS-AS-100-...	1220656	EAMM-U-110-S95-100A-207		
EMMS-AS-140-...	1220582	EAMM-U-145-S95-140A-288		

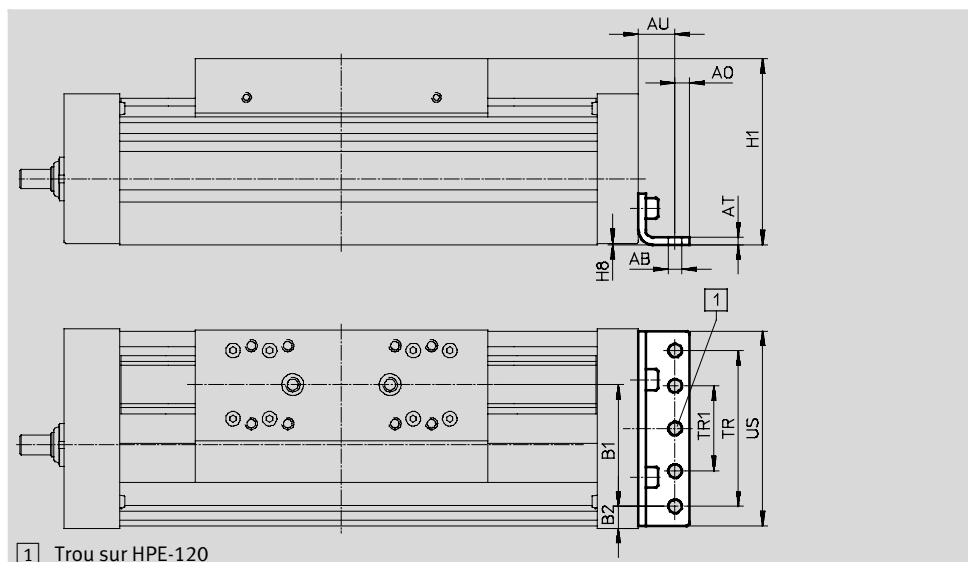
Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Accessoires

Fixation par pattes HPE (code de commande F)

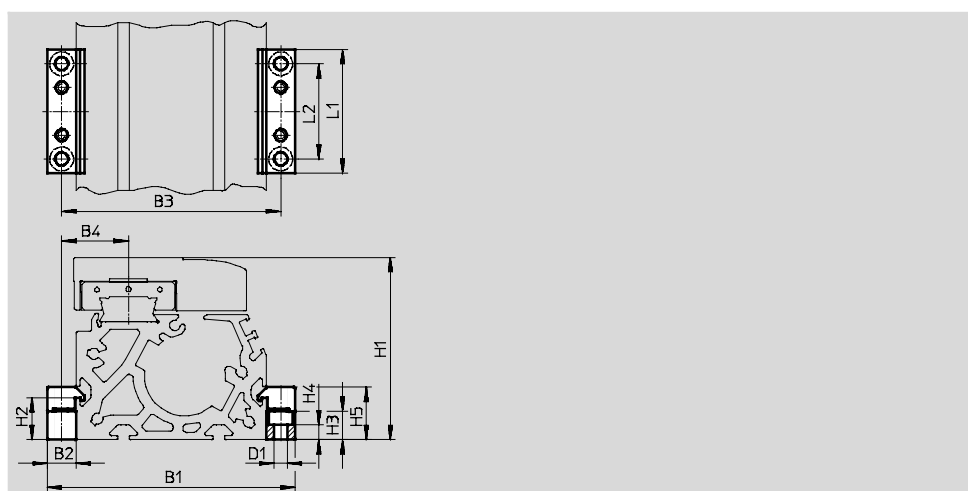
Matériau :
Acier zingué
Conforme RoHS



Dimensions et références														
Pour taille	AB Ø	AO	AT	AU	B1	B2	H1	H8	TR	TR1	US	Poids [g]	N° pièce	Type
70	5,5	6	3	13	37	14,5	64	0,5	40	–	67	115	558321	HPE-70
80	5,5	6	3	15	38	21	76,5	0,5	40	–	80	150	558322	HPE-80
120	9	8	6	22	65	20	111,5	0,6	80	–	116	578	558323	HPE-120
185	9	12	8	25	118	13	172,5	0,5	160	80	182	1 438	558325	HPE-185

Fixation par profilé MUE (code de commande M)

Matériau :
Aluminium anodisé
Conforme RoHS



Dimensions et références														
Pour taille	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	Poids [g]	N° pièce Type
70	91	12	79	22,5	5,5	64	17,5	12	6,2	22	52	40	80	558043 MUE-70/80
80	104	12	92	28	5,5	76,5	17,5	12	6,2	22	52	40	80	558043 MUE-70/80
120	154	19	135	42,5	9	111,5	16	14	5,5	29,5	90	40	290	558044 MUE-120/185
185	220	19	201	62,5	9	172,5	16	14	5,5	29,5	90	40	290	558044 MUE-120/185

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Accessoires

Support d'amortisseur KYE

Butée NPE → 42

(code de commande A)

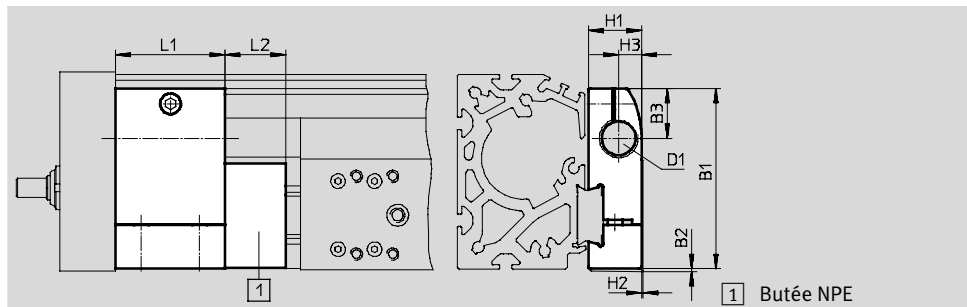
Matériau :

Aluminium anodisé

Conforme RoHS

Incompatible avec les variantes

GP et GQ ou GK-C et GV-C.



Dimensions et références												
Pour taille	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	Poids [g]	N° pièce	Type
70	57,5	1	16,5	M12X1	18,2	0,5	7,5	30	15	75	557584	KYE-70
80	74,2	1	20,5	M16X1	22	0,5	9,5	45	25	170	557585	KYE-80
120	108,5	1	26	M22X1,5	31	1	14	60	40	680	557586	KYE-120
185	168	1	37	M26X1,5	42	4	18	75	60	1 075	557587	KYE-185

Langue de commutation

SF-EGC-1

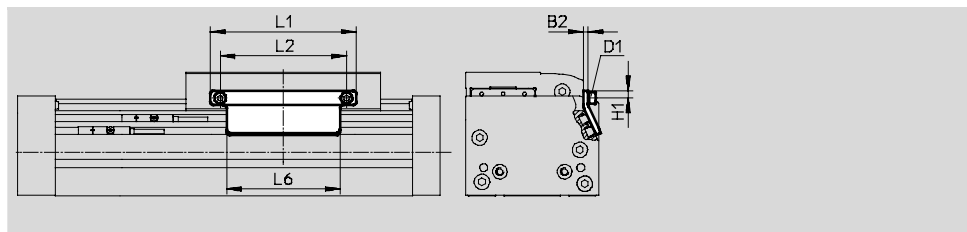
Pour détection avec capteur de proximité SIES-8M

(code de commande X ou Z)

Matériau :

Acier zingué

Conforme RoHS



Dimensions et références									
Pour taille	B2	D1	H1	L1	L2	L6	Poids [g]	N° pièce	Type
70	3	M4	4,65	70	56	50	50	558047	SF-EGC-1-70
80	3	M4	4,65	90	78	70	60	558048	SF-EGC-1-80
120	3	M5	8	170	140	170	150	558049	SF-EGC-1-120
185	3	M5	10	230	200	230	245	558051	SF-EGC-1-185

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Accessoires

Langue de commutation

SF-EGC-2

Pour détection avec capteur de proximité SIEN-M8B (code de commande O, P, W ou R) ou SIES-8M (code de commande X ou Z)

Matériau :

Acier zingué

Conforme RoHS

Support de capteur HWS-EGC

Pour capteurs de proximité

SIEN-M8B (code de commande O, P, W ou R)

Matériau :

Acier zingué

Conforme RoHS

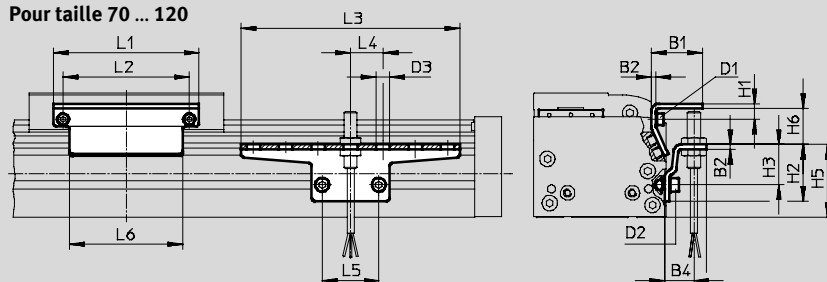
Langue de commutation
SF-EGC-2



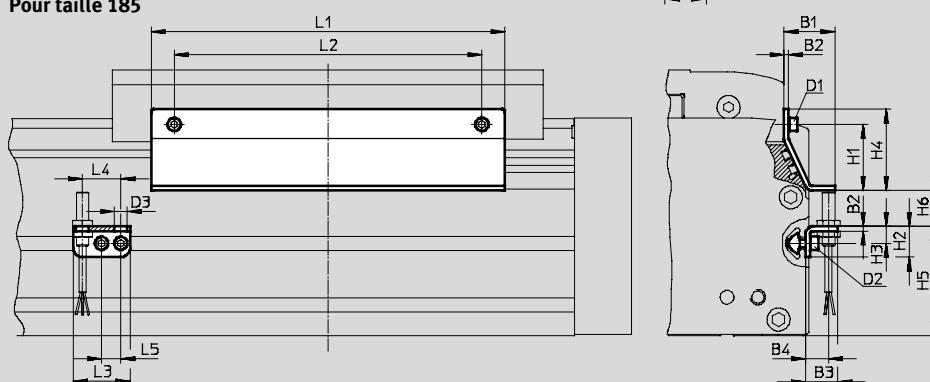
Support de capteur HWS-EGC



Pour taille 70 ... 120



Pour taille 185



Dimensions et références

Pour taille	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 Ø	H1	H2
70	31,5	3	25,5	18	M4	M5	8,4	9,5	35
80	31,5	3	25,5	18	M4	M5	8,4	9,5	35
120	32	3	25,5	18	M5	M5	8,4	13,2	65
185	33	3	25,5	15	M5	M5	8,4	43	20

Pour taille	H3	H4	H5	H6 max.	L1	L2	L3	L4	L5	L6
70	25	—	45	13,5	70	56	135	20	35	50
80	25	—	45	23,5	90	78	135	20	35	70
120	55	—	75	24	170	140	215	20	35	170
185	11	53	71	25,5	230	200	37	25	12,5	230

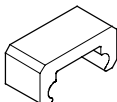
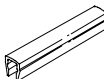
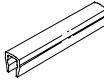
Pour taille	Poids [g]	N° pièce	Type
Langue de commutation			
70	100	558052	SF-EGC-2-70
80	130	558053	SF-EGC-2-80
120	280	558054	SF-EGC-2-120
185	390	558056	SF-EGC-2-185

Pour taille	Poids [g]	N° pièce	Type
Support de capteur			
70	110	558057	HWS-EGC-M5
80	110	558057	HWS-EGC-M5
120	200	558058	HWS-EGC-M8
185	60	560517	HWS-EGC-M8:KURZ

Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

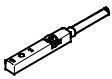
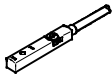
FESTO

Accessoires

Références						
	Pour taille	Remarque	Code de commande	N° pièce	Type	PE ¹⁾
Butée NPE						
	70	Utilisation avec le support d'amortisseur KYE	A	562581	NPE-70	1
	80			562582	NPE-80	
	120			562583	NPE-120	
	185			562584	NPE-185	
Ecrou pour rainure NST						
	70, 80	Pour rainure de fixation	Y	150914	NST-5-M5	1
	120, 185			150915	NST-8-M6	
Pion/douille de centrage ZBS/ZBH ²⁾						
	70	Pour chariot	–	150928	ZBS-5	10
	80, 120, 185			150927	ZBH-9	
Cache-rainure ABP						
	70, 80	Pour rainure de fixation	B	151681	ABP-5	2
	120, 185	Tous les 0,5 m		151682	ABP-8	
Cache-rainure ABP-S						
	70 ... 185	Pour rainure de capteur Tous les 0,5 m	S	563360	ABP-5-S1	2
Clip SMBK						
	70 ... 185	Pour rainure de capteur, en vue de fixer le câble du capteur de proximité	CL	534254	SMBK-8	10

1) Quantité par paquet

2) 2 goupilles et douilles de centrage livrées avec l'axe.

Références – Capteur de proximité pour rainure en T, inductif				Fiches de données techniques → Internet : sies			
	Type de fixation	Connexion électrique	Sortie de commande	Longueur de câble [m]	Code de commande	N° pièce	Type
Contact à fermeture							
	Pose par le haut dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin	Câble, 3 fils	PNP	7,5	X	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE
		Connecteur mâle M8x1, 3 pôles		0,3	–	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		Câble, 3 fils	NPN	7,5	–	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
		Connecteur mâle M8x1, 3 pôles		0,3	–	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
Contact à ouverture							
	Pose par le haut dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin	Câble, 3 fils	PNP	7,5	Z	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
		Connecteur mâle M8x1, 3 pôles		0,3	–	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
		Câble, 3 fils	NPN	7,5	–	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
		Connecteur mâle M8x1, 3 pôles		0,3	–	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D

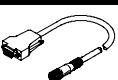
Axe électrique à vis à billes EGC-BS-KF avec guidage à recirculation de billes

FESTO

Accessoires

Références – Capteur de proximité M8 (forme ronde), inductif						Fiches de données techniques → Internet : sien	
	Connexion électrique	LED	Sortie de commande	Longueur de câble [m]	Code de commande	N° pièce	Type
Contact à fermeture							
	Câble, 3 fils	■	PNP	2,5	O	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
	Connecteur mâle M8x1, 3 pôles	■	PNP	–	W	150387	SIEN-M8B-PS-S-L
Contact à ouverture							
	Câble, 3 fils	■	PNP	2,5	P	150390	SIEN-M8B-PO-K-L
	Connecteur mâle M8x1, 3 pôles	■	PNP	–	R	150391	SIEN-M8B-PO-S-L

Références – Câbles de liaison				Fiches de données techniques → Internet : nebu	
	Connexion électrique à gauche	Connexion électrique à droite	Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
	Connecteur femelle droit, M8x1, 3 pôles	Câble, extrémité ouverte, 3 fils	2,5	159420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
			2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Connecteur femelle M8x1, 3 pôles, coudé	Câble, extrémité ouverte, 3 fils	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

Références – Câbles de codeur pour système de mesure, EGC-...-M1/-M2				Fiches de données techniques → Internet : nebm	
	Connexion électrique à gauche	Connexion électrique à droite	Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
	Système de mesure EGC-...-M1/-M2	Contrôleur de moteur CMM...	5	1599105	NEBM-M12G8-E-5-S1G9-V3
			10	1599106	NEBM-M12G8-E-10-S1G9-V3
			15	1599107	NEBM-M12G8-E-15-S1G9-V3
			X ¹⁾	1599108	NEBM-M12G8-E-...-S1G9-V3

1) Longueur de câble max. 25 m.