



# Actionneurs électriques Aide à la sélection



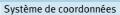
#### Vue d'ensemble des axes à courroie crantée et des axes à vis à billes

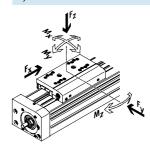
Vérins à courroie crantée

- Vitesses jusqu'à 10 m/s
- ullet Accélérations jusqu'à 50 m/s $^2$
- Reproductibilités jusqu'à ±0,08 mm
- Course jusqu'à 8 500 mm (courses plus longues sur demande)
- Flexibilité de la liaison du moteur

Axes à vis à billes

- Vitesses jusqu'à 2 m/s
- ullet Accélérations jusqu'à 20 m/s $^2$
- Reproductibilités jusqu'à ±0,003 mm
- Course jusqu'à 3 000 mm





Гуре	F <sub>x</sub>	V	Mx	My	Mz	Caractéristiques
71:	[N]	[m/s]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	
uidage à recirculation	de hilles no	ur charges	lourdes			
EGC-HD-TB	rue bittes po	ur charges	lourues			
2001.2.12	450	3	140	275	275	Unité d'entraînement plate avec profil rigide et fermé
	1 000	5	300	500	500	Guidage à rail DUO robuste et précis
	1 800	5	900	1 450	1 450	<ul> <li>Idéal comme axe de base pour portiques linéaires et bras</li> </ul>
	1 000		700	1 430	1 450	mobiles
TO BE						mobiles
uidage à recirculation	do hillos					
EGC-TB-KF	i de billes					
~	50	3	3,5	10	10	Profil fermé, rigide
	100	5	16	132	132	Guidage à rail robuste et précis
	350	5	36	228	228	• Le faible diamètre des poulies réduit le couple d'entraî-
	800	5	144	680	680	nement requis
						•
ELGR-TB	2 500	5	529	1 820	1 820	Détection de position peu encombrante
ELGK-IB	150	12	2.5	20	20	Cuidaga par calannas ácanamiqua
	50	3	2,5	-	20	Guidage par colonnes économique     Huité grâte à mantage
	100	3	5	40	40	Unité prête à monter
	350	3	15	124	124	Douilles à billes robustes pour le fonctionnement dyna-
						mique
Guidage à galets						
ELGA-TB-RF						
	350	10	11	40	40	Glissière robuste à galets
	800	10	30	180	180	Guidage et courroie crantée protégés par bande de
	1 300	10	100	640	640	couverture en acier
						Vitesses jusqu'à 10 m/s
1						• Léger
			l			
uidage à palier lisse						
ELGA-TB-G						
	350	5	5	30	10	Guidage et courroie crantée protégés par bande de
	800	5	10	60	20	couverture en acier
	1 300	5	120	120	40	Pour les tâches de manipulation simples
						Idéal comme actionneur pour guidages externes
						Insensibilité dans des conditions d'environnement difficil
ELGR-TB-GF						
	50	1	1	10	10	Guidage par colonnes économique
	100	1	2,5	20	20	Unité prête à monter
	350	1	1	40	40	Douilles de guidage robustes pour la mise en œuvre dans
	1-50	1-	-	1	1	des conditions d'environnement difficiles
						i des conditions a environnement attricies
						des conditions à environnement difficiles

# Actionneurs électriques Aide à la sélection



#### Vue d'ensemble des axes à courroie crantée et des axes à vis à billes

#### Vérins à courroie crantée

- Vitesses jusqu'à 10 m/s • Accélérations jusqu'à 50 m/s²
- Reproductibilités jusqu'à ±0,08 mm
- Course jusqu'à 8 500 mm (courses plus longues sur demande)
- Flexibilité de la liaison du moteur

#### Axes à vis à billes

- Vitesses jusqu'à 2 m/s
- ullet Accélérations jusqu'à 20 m/s $^2$
- Reproductibilités jusqu'à ±0,003 mm
- Course jusqu'à 3 000 mm



ype	F <sub>X</sub>	V	Mx	My	Mz	Caractéristiques
	[N]	[m/s]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	
	ation de billes po	ur charges	lourdes			
EGC-HD-BS		T		•	T	
	300	0,5	140	275	275	Unité d'entraînement plate avec profil rigide et fermé
500	600	1,0	300	500	500	Guidage à rail DUO robuste et précis
<b>Sign</b>	1 300	1,5	900	1 450	1 450	• Idéal comme axe de base pour portiques linéaires et bras
						mobiles
Guidage à recircul	ation do hillos			<u>'</u>		
EGC-BS-KF	ation de billes					
	300	0,5	16	132	132	Profil fermé, rigide
1.4	600	1,0	36	228	228	Guidage à rail robuste et précis
	1 300	1,5	144	680	680	• Pour les spécifications de fonctionnement les plus élevée
	3 000	2,0	529	1 820	1 820	en termes de vitesse, d'accélération et d'absorption des moments
						Détection de position peu encombrante
EGSK			,			
	57	0,33	13	3,7	3,7	Axes à vis à billes avec précision, compacité et rigidité plu
	133	1,10	28,7	9,2	9,2	élevées
	184	0,83	60	20,4	20,4	• Guidage et vis d'entraînement à recirculation de billes
	239	1,10	79,5	26	26	<ul> <li>Versions standard en stock</li> </ul>
	392	1,48	231	77,3	77,3	
EGSP						
	112	0,6	36,3	12,5	12,5	<ul> <li>Axes à vis à billes de précision : compacité et rigidité plus</li> </ul>
	212	0,6	81,5	31,6	31,6	élevées
	466	2,0	90,3	32,1	32,1	• Guidage et vis d'entraînement à recirculation de billes (av
	460	2,0	258	94	94	cage)



Caractéristiques

#### En bref

#### Performant

- Les profilés surdimensionnés offrent une rigidité et une charge admissible maximales.
- Nouvelle référence en matière de vitesse, d'accélération et de capacité de charge

#### Economie

- L'axe à vis à billes se distingue, outre par ses caractéristiques techniques, par un excellent rapport qualité/prix.
- Grâce à ses hautes performances, l'EGC peut être dimensionné à la taille inférieure.

#### Polyvalence

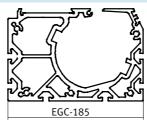
- Les différents pas de vis, les tailles et options, à l'exemple des guidages protégés, permettent un large éventail d'applications.
- Détection de position peu encombrante possible grâce à des capteurs de proximité montés dans la rainure du profilé.
- Nombreuses possibilités de montage
- Nombreux accessoires pour la réalisation de montages multiaxes
- Des supports de vis permettent une vitesse de déplacement maximale avec toutes les courses

#### Série étoffée destinée aux configurations de charge les plus diverses





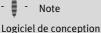




#### Valeurs caractéristiques des axes

Le tableau indique les valeurs maximales pouvant être atteintes.
Les valeurs précises de chaque système figurent dans la fiche de données techniques correspondante.

Version	Taille	Course utile	Vitesse	Répétabilité	Poussée	Caracté	Caractéristiques de guidage				
						Forces	et couple	25			
						Fy	Fz	Mx	Му	Mz	
		[mm]	[m/s]	[mm]	[N]	[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	
Guidage à recirculation d	e billes										
200	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	
·											



PositioningDrives www.festo.fr

**FESTO** 

Caractéristiques

#### Variantes de chariots

Chariot standard



#### Chariot rallongé



#### Chariot supplémentaire



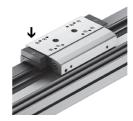
#### Options de guidage

Modèle avec protection



• Un racleur supplémentaire nettoie le rail de guidage et protège le roulement à recirculation de billes.

#### avec graissage central



- L'adaptateur de graissage permet de graisser en permanence le guidage via des graisseurs semi-automatiques
- Les adaptateurs fonctionnent avec les huiles et les graisses.
- Les deux adaptateurs de graissage doivent être raccordés.

ou automatiques

#### Système de mesure



**→** 12 • Le système de mesure

incrémentiel mesure directement la position du chariot. Cela permet de visualiser toutes les élasticités de la chaîne cinématique et de les ajuster par le contrôleur de moteur.

#### Unité de blocage



**→** 19

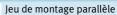


- Version à 1 ou 2 voies pour verrouillage sécurisé de la charge en position
  - Une prise directe sur le guidage permet de s'affranchir du risque de défaillance de la mécanique d'entraînement
  - Pour les tailles 120 et 185, le nombre de freinages d'urgence autorisés est limité

#### Système entier composé d'axes à vis à billes, d'un moteur, d'un contrôleur de moteur et d'un jeu de montage du moteur

Axe à vis à billes avec guidage à recirculation de billes

Jeu de montage axial









#### Moteur



- 1 Servomoteurs EMME-AS, **EMMS-AS**
- 2 Moteur pas-à-pas EMMS-ST



Note

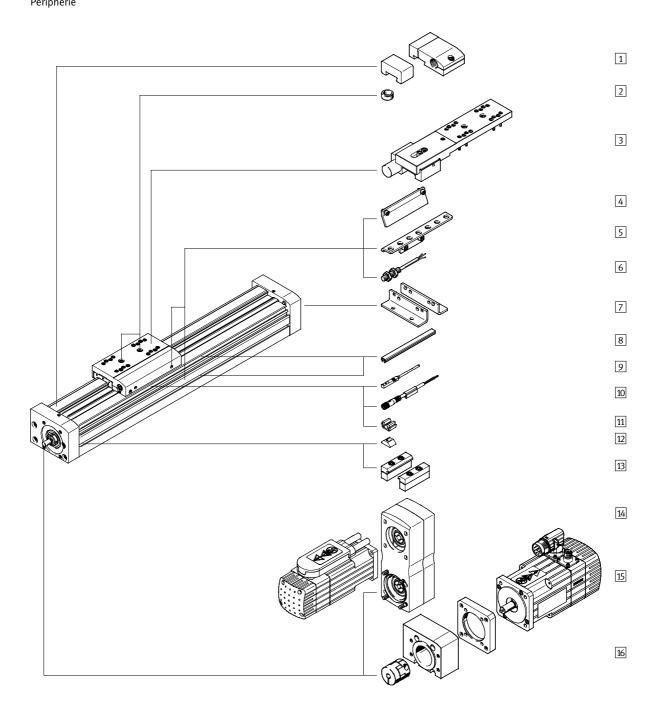
Festo vous propose des solutions complètes et optimales incluant axe et motorisation

#### Contrôleur de moteur



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



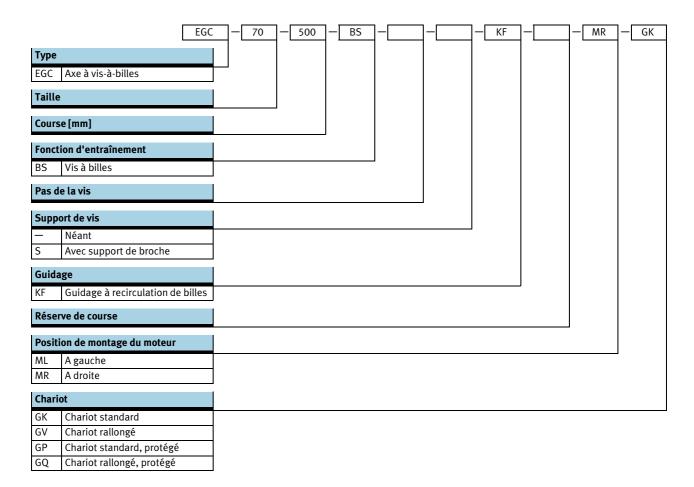




Varia	/ariantes et accessoires							
	Туре	Description	→ Page/Internet					
1	Tampon de secours avec	Pour éviter des dommages sur la butée de fin de course en cas de défauts de	49					
	support	fonctionnement.						
	A							
2	Pion/douille de centrage	Pour le centrage de la charge et des équipements sur le chariot	51					
	ZBS, ZBH	• La fourniture de l'axe comprend 2 pions/douilles de centrage.						
3	Unité de blocage	Pour le maintien ou l'arrêt en urgence du chariot.	12					
	1HPN, 2H-PN							
4	Languette de commutation	Pour la détection de position du chariot	49					
	X, Z, O, P, W, R							
5	Support de capteur	Adaptateur pour la fixation des capteurs de proximité inductifs (forme arrondie)	50					
	O, P, W, R	sur l'axe						
6	Capteur de proximité, M8	Capteurs de proximité inductifs, ronds	52					
	O, P, W, R	• La livraison des codes de commande O, P, W et R comprend 1 languette de com-						
		mutation et 2 supports pour capteur maxi.						
7	Fixation par pattes	Pour la fixation de l'axe sur la culasse arrière (possible d'un seul côté)	48					
	F							
8	Cache-rainure	Pour la protection contre l'encrassement du profilé	51					
	B, S							
9	Capteur de proximité, rainure	Capteur de proximité inductif, pour rainure en T	51					
	en T	• La livraison des codes de commande X, Z comprend 1 languette de commutation						
	X, Z							
10	Câble de liaison	Pour capteur de proximité (codes de commande W et R)	52					
	V							
11	Clip	Pour la fixation du câble du capteur de proximité dans la rainure	51					
	CL							
12	Ecrou pour rainure	Pour la fixation des équipements	51					
	Υ							
13	Fixation de profilé	Pour la fixation de l'axe par le profilé	48					
	M							
14	Jeu de montage parallèle	Pour montage parallèle du moteur	46					
	EAMM-U	(Composé de : boîtier, douille de serrage, poulies crantées, courroie crantée)						
15	Moteur	Moteurs spécifiques pour axes, avec ou sans frein	44					
	EMMS							
16	Jeu de montage axial	Pour le montage axial du moteur (comprend : joint d'accouplement, carter	44					
	EAMM-A	d'accouplement et bride de moteur)						
_	Axe de guidage	Axe sans entraînement	egc-fa					
	EGC-FA							

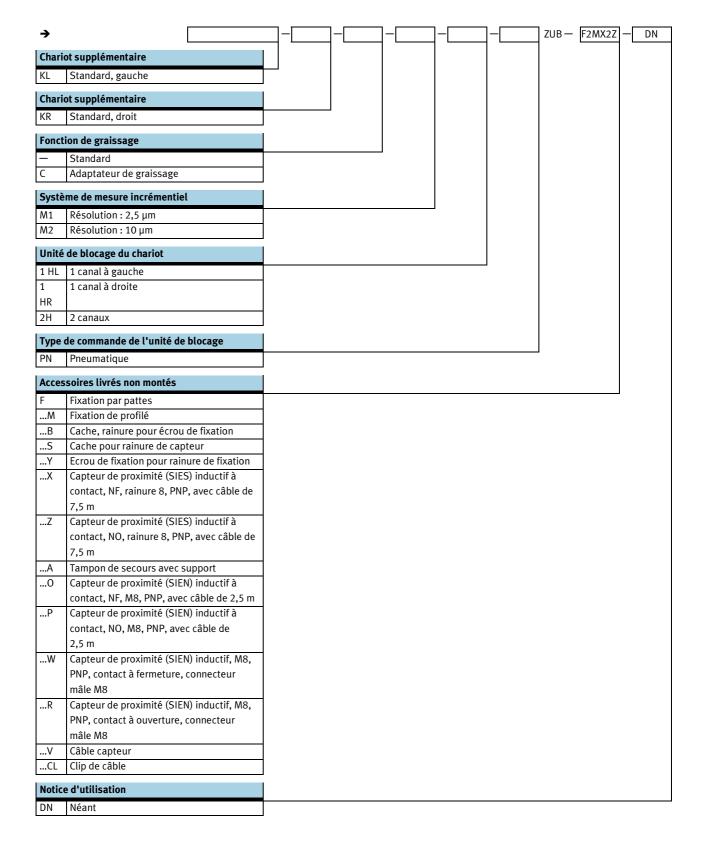
**FESTO** 

Désignations



**FESTO** 

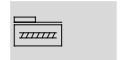
Désignations





Fiche de données techniques

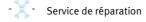
#### Fonction





- Course 50 ... 3 000 mm







Caractéristiques techniques géné	rales						
Taille		70	80		120		185
Pas de la vis		10	10	20	10	25	40
Conception		Axe électromécanique	avec broche	à recirculati	on de billes		
Guidage		Guidage à recirculation	ı de billes				
Position de montage		Indifférente					
Course utile							
EGCGK/-GP	[mm]	50 1 000	50 2 000	0	50 2 50	00	50 3 000
EGCGV/-GQ	[mm]	50 900	50 1 900	0	50 2 40	00	50 2 900
Poussée max. F <sub>x</sub>	[N]	300	600		1 300		3 000
Couple à vide	[Nm]	0,3	0,5	0,5	1,5	1,5	3,0
à la vitesse de déplacement min.	[m/s]	0,05	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Couple à vide	[Nm]	0,45	0,75	0,75	2,25	2,25	6,5
à la vitesse de déplacement max.	[m/s]	0,5	0,5	1	0,6	1,5	2
Force radiale max. <sup>1)</sup>	[N]	220	250		500		4 000
Vitesse de rotation max. <sup>2)</sup>	[tr/min]	3 000	3 000		3 600		3 000
Accélération max.	$[m/s^2]$	15	•				•
Répétabilité	[mm]	±0,02					

Sur l'arbre à clavette

<sup>2)</sup> 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 [g]				
Taille	70	80	120	185
Poids de base pour 0 mm de course <sup>1)</sup>				
EGCGK/-GP	1 500	2 700	12 500	30 000
EGCGV/-GQ	2 000	3 500	14 400	34 500
Poids additionnel par 10 mm de course	50	80	190	390
Masse déplacée				
EGCGK/-GP	400	740	2 400	8 600
EGCGV/-GQ	600	950	2 900	9 850
Chariot supplémentaire				·
EGCKL/-KR	300	550	2 000	6 000
Unité de blocage				·
EGC1HPN	_	700	2 300	4 900
EGC2H-PN	_	1 300	4 000	8 300

<sup>1)</sup> Chariot compris

10

Sous réserve de modifications – 2013/12



Fiche de données techniques

Vis à billes									
Taille		70	8	30		120		185	
Diamètre	[mm]	12	1	.5		25		40	
Pas	[mm/tr]	10	1	10	20	10	25	40	

Moment d'inertie de masse							
Taille		70	80		120		185
Pas de la vis		10	10	20	10	25	40
Jo							
EGCGK	[kg mm <sup>2</sup> ]	1,99	5,2	5,2	64,46	64,46	594
EGCGV	[kg mm <sup>2</sup> ]	3,41	8,67	8,68	92	92	774,71
J <sub>H</sub> par mètre de course	[kg mm <sup>2</sup> /m]	14,2	34,6	34,6	275,6	275,6	1803,1
J <sub>L</sub> par kg de charge utile	[kg mm <sup>2</sup> /Kg]	2,53	2,53	10,13	2,53	15,83	40,53
J <sub>W</sub> Chariot							
EGCGK	[kg mm <sup>2</sup> ]	1,04	1,86	7,46	6,09	38,06	348,87
EGCGV	[kg mm <sup>2</sup> ]	1,48	2,34	9,35	7,34	45,85	399,08
J <sub>F</sub> Unité de blocage						-	
EGC1HPN	[kg mm <sup>2</sup> ]	_	1,78	7,1	5,8	36,4	198,5
EGC2H-PN	[kg mm <sup>2</sup> ]	_	3,3	13,2	10	63,3	336,4

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

 $J_A = J_O + \sum J_W + J_H x \text{ course [m]} + J_L x m_{charge utile} [kg] + J_F$ 

 $\sum$ J<sub>W</sub> = Somme des moments d'inertie de masse de tous les chariots, dont 1er chariot

# Matériaux Coupe fonctionnelle 1 2 3 4 5 6

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

# ·O· Nouveau Unité de blocage

# Axes à vis-à-billes avec guidage à recirculation de billes EGC-BS-KF

**FESTO** 

Fiche de données techniques

Données techniques — Systèmes de mesure Dimensions →							
Туре		EGCM1	EGCM2				
Résolution	[µm]	2,5	10				
Vitesse de déplacement max.							
avec le contrôleur de moteur CMM	[m/s]	4	4				
avec le système de sécurité CMGA	[m/s]	1	4				
Connexion électrique		Connecteur mâle, forme ronde, 8 pôles, M12					
Longueur de câble	[mm]	160					

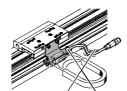
Conditions de fonctionnement et d'environnement - Système de mesure					
Température ambiante [°C]	<del>-10 +70</del>				
Degré de protection	IP64				
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne CEM <sup>1)</sup>				

<sup>1)</sup> Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.fr 🗲 Support 🗲 Documentation utilisateur. 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.

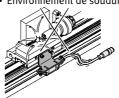
#### Conseils d'utilisation

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





• Environnement de soudure



Caractéristiques techniques — Unité de bl	ocage			Dimensions → 36			
Taille		80	120	185			
Raccord pneumatique		M5	M5	M5			
Type de serrage		Serrage par ressort, desserrage pneumatique					
Force de maintien statique (dans l'axe de d	éplacement)						
EGC1HPN	[N]	320	1 200	1 500			
EGC2H-PN	[N]	640	2 400	3 000			
Nombre max. de freinages d'urgence <sup>1)</sup>		_	750	750			
pour l'énergie de référence	[J]		35	70			
Nombre de serrages pour la charge nomi-	[millions	0,45	0,05	> 1,4			
nale	de cycles de						
	fonction-						
	nement]						

<sup>1)</sup> Par freinage d'urgence, on entend le freinage de la charge utile en cas de coupure d'alimentation au niveau de l'actionneur.

Conditions de fonctionnement et d'environnement - Unité de blocage								
Fluide de service		Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Pression de service		·						
Unité de blocage ouverte	[bar]	4,5 8						
Unité de blocage fermée	[bar]	Hors pression						
Température ambiante	[°C]	-10 +60						

Note

12

En liaison avec l'unité de adaptateur de graissage blocage, le regraissage de l'axe

ne doit se faire que grâce à l'

(EGC-...-C)



Si plusieurs des forces et

couples mentionnés ci-dessous

agissent simultanément sur

l'axe, respectez les charges maximales indiquées et veillez à

vérifiée:

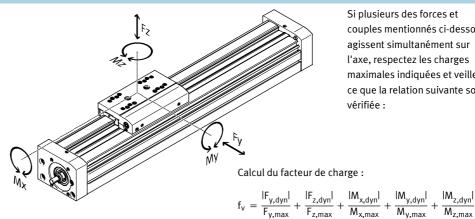
ce que la relation suivante soit

Fiche de données techniques

#### Valeurs caractéristiques de charge

Les forces et les couples indiqués se rapportent à la surface du chariot. Le point d'attaque correspond au point central de la surface de montage.

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



Forces et couples adm	Forces et couples admissibles											
Taille		70	80	120	185							
Fy <sub>max</sub> .	[N]	1 850	3 050	6 890	15 200							
Fz <sub>max</sub> .	[N]	1 850	3 050	6 890	15 200							
Mx <sub>max</sub> .	[Nm]	16	36	144	529							
My <sub>max.</sub> /Mz <sub>max.</sub>												
EGCGK/-GP	[Nm]	51	97	380	1 157							
My <sub>max.</sub> /Mz <sub>max.</sub>												
EGCGV/-GQ	[Nm]	132	228	680	1 820							

Caractéristiques de charge										
Taille	70 80		120			185				
Pas de la vis 10		10 20		10 25		40				
Vis d'entraînement à billes										
Dynamique c <sub>dyn,KGT</sub> [N]	4 000	6 820	7 480	16 000	13 700	36 200				

#### Calcul de la durée de vie

La durée de vie du guidage dépend de la charge. La représentation graphique du facteur de charge f<sub>v</sub> en fonction de la durée de vie (voir ci-après) permet d'obtenir une estimation de la durée de vie du guidage.

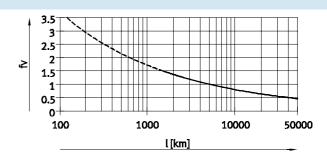
Cette représentation ne permet d'obtenir que la valeur théorique. Si le facteur de charge f<sub>v</sub> dépasse

1,5, il est impératif de prendre conseil auprès de votre interlocuteur Festo local.

#### Facteur de charge f<sub>v</sub> en fonction de la durée de vie

Un utilisateur désire mettre en mouvement une masse de X kg. Le calcul selon la formule → 13 donne un facteur de comparaison de charge f<sub>v</sub> 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 Mz et My. Le facteur de comparaison de charge f<sub>v</sub> 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.

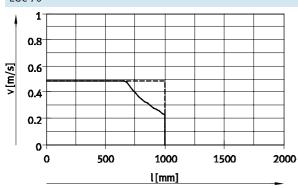
EGC-80

8.0



Fiche de données techniques

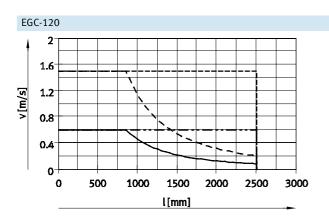


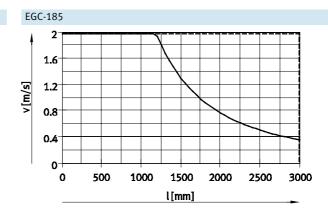


0.6 0.4 0.2 0 0 500 1000 1500 2000 1[mm]

EGC-70-10P sans support de broche
EGC-70-10P avec support de broche

EGC-80-10P sans support de broche
EGC-80-10P avec support de broche
EGC-80-20P sans support de broche
EGC-80-20P avec support de broche

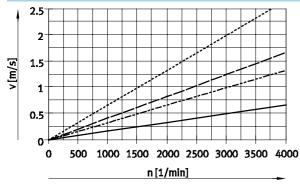




EGC-120-10P sans support de broche
EGC-120-10P avec support de broche
EGC-120-25P sans support de broche
EGC-120-25P avec support de broche

EGC-185-40P sans support de broche
EGC-185-40P avec support de broche

#### Vitesse v en fonction du régime n

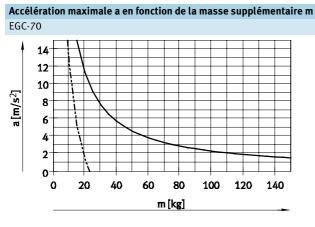


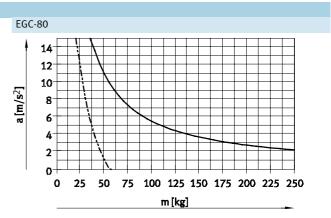


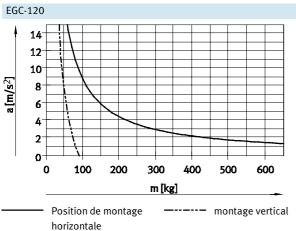
La vitesse de rotation dépend de la course. Respecter le nombre de tours max.

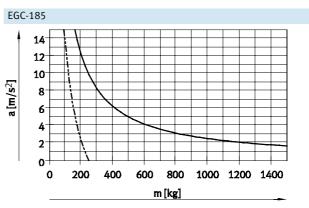
EGC-70/-80-10P/-120-10PEGC-80-20PEGC-120-25PEGC-185

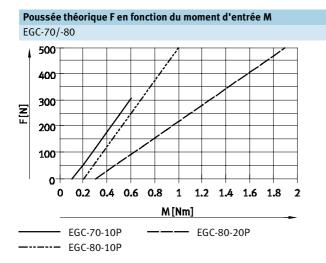


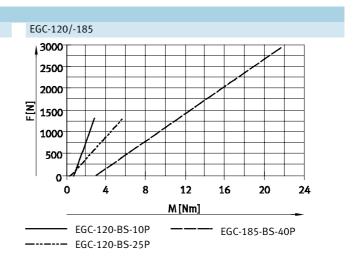














Fiche de données techniques

#### Réserve de course

#### Course

La course choisie doit correspondre à la course utile nécessaire. Sur les variantes GK/GV, aucun racleur n'est disponible pour le guidage. C'est pourquoi, sur ces variantes, il y a une distance de sécurité supplémentaire entre la culasse de transmission et le chariot.

#### 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 et 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.

- Le choix de la longueur de la réserve de course est libre.
- La somme de la course et de 2x 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 2x réserve de course = 40 mm

Course totale = 540 mm( $540 \text{ mm} = 500 \text{ mm} + 2 \times 20 \text{ mm}$ )

Taille	70	80		120		185
Pas de la vis	10	10	20	10	25	40
L9 = Distance de sécu- [mm] rité par GK/GV (par fin de course)	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

- 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

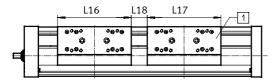
L16 = Longueur du chariot L17 = Longueur du chariot supplémentaire L18 = Distance entre les deux chariots

1 Chariot supplémentaire

Exemple:

Type EGC-70-500-BS-...-GK-KR Course utile sans chariot supplémentaire 500 mm

L18 = 20 mmL16, L17 = 100 mm Course utile avec chariot supplémentaire : 380 mm (500 mm — 20 mm — 100 mm)



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



Fiche de données techniques

#### Réduction de la course utile à chaque extrémité

avec montage d'un tampon de secours NPE et de son support KYE.

- La course utile est réduite de la longueur totale du tampon de secours et du support pour
- amortisseur.Le tampon en caoutchouc du couvercle doit être retiré.
- Les amortisseurs ne peuvent pas être utilisés en combinaison des adaptateurs de graissage.

Taille	70	80	120	185
Avec tampon de secours [mm]	43	68	98	133

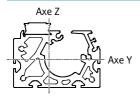
#### Réduction de la course utile

pour les unités de blocage intégrées au chariot.

- La course est réduite d'une longueur égale à celle de l'unité de blocage.
- Pour les unités de blocage à une voie, la course se réduit de manière unilatérale par rapport à la surface de montage de la charge.
- Pour les unités de blocage à deux voies, la course se réduit de manière symétrique à la surface de montage de la charge.
- Les amortisseurs ne peuvent pas être utilisés en relation avec l'unité de blocage.

Taille		80	120	185		
EGC1HPN	[mm]	87	124	131		
EGC2H-PN	[mm]	174	248	262		

#### Moments quadratiques



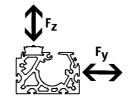
Taille	70	80	120	185
ly [mm <sup>4</sup> ]	4,19 x 10 <sup>5</sup>	9,81 x 10 <sup>5</sup>	5,01 x 10 <sup>6</sup>	2,61 x 10 <sup>7</sup>
Iz [mm <sup>4</sup> ]	5,78 x 10 <sup>5</sup>	1,32 x 10 <sup>6</sup>	5,82 x 10 <sup>6</sup>	2,6 x 10 <sup>7</sup>

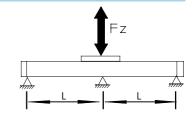
**FESTO** 

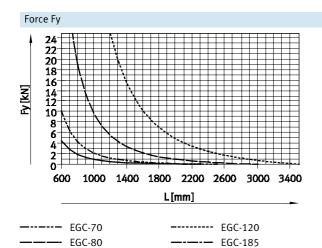
Fiche de données techniques

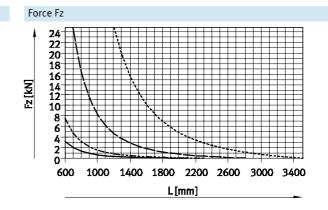
#### Espacement maximal L des supports (sans fixation profilée) en fonction de la force F

Pour limiter la flexion sur les longues courses, il conviendra le cas échéant de monter l'axe sur des supports. Les graphiques ci-contre permettent de déterminer l'espacement maximal l des supports en fonction de la force appliquée F. La flèche est alors  $f=0.5\,$  mm.









#### Valeurs limites recommandées pour la flèche

Pour ne pas déteriorer les performances 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.

		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



Fiche de données techniques

#### Graissage central

L'adaptateur de graissage permet de graisser en permanence le guidage de l'axe à vis à bille EGC-BS par des dispositifs de regraissage automatique ou semi-automatique, pour des applications en environnement sec ou humide.

- Pour tailles 80, 120, 185
- Les modules sont adaptés aux huiles et aux graisses.
- Les dimensions de l'axe à vis à bille EGC-BS sont identiques avec ou sans module de graissage central.
- Les deux adaptateurs de graissage doivent être raccordés.
- Il y a trois possibilité de raccordement par côté
- Utilisable avec :
  - Chariot standard GK
  - Chariot supplémentaire KL,
     KR
- Non utilisable avec :
  - Guidage à recirculation de billes protégé GP

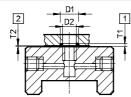
Dimensions du chariot

**→** 30

Code de commande C dans Eléments modulaires → 42

#### Possibilité de raccordement des flexibles de graissage

Le schéma ci-contre montre les trois possibilités de raccordement.



D1 8+0,2 mm

(DIN3771)

D2 6 mm

T1 0,6<sub>\_0,05</sub> mm

T2  $0,1^{+0,2}$  mm Joint torique  $\emptyset$  6x1 mm 2 Jeu requis

Caractéristiques dimensionnelles supplémentaires → 30

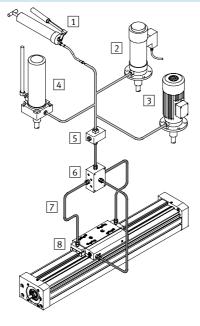
1 Joint torique dans la rainure

#### Réalisation d'un graissage central

Pour réaliser un graissage central, différents éléments complémentaires sont nécessaires. Sur la figure, plusieurs possibilités d'installations minimales pour la réalisation d'un graissage central sont représentées (avec pompe manuelle, avec pompe de transfert pneumatique ou électrique). Ces éléments supplémentaires ne sont pas commercialisés par Festo mais peuvent être acquis auprès des entreprises suivantes :

- Lincoln
- Bielomatik
- SKF (Vogel)

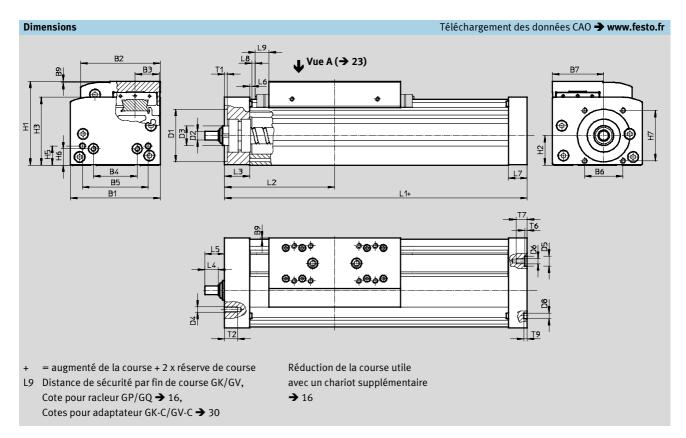
Ces entreprises sont recommandées par Festo dans la mesure où elles peuvent livrer tous les éléments nécessaires.



- 1 Pompe manuelle
- 2 Pompe de transfert pneumatique
- 3 Pompe de transfert électrique
- Pompe de transfert à commande manuelle
- 5 Bloc de raccordement
- 6 Bloc de distribution
- 7 Tuyaux ou tubes
- 8 Raccords



Fiche de données techniques



Taille	Variante	Course	B1	B2	В3	B4	B5	В6	B7	B9	D1 Ø H7	D2 ∅ 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	0)	50,0	10,5	50	43	29	37	-	50	0	915
80	GK/GP	1 477				40					48	8	Ø18
		≥ 1 477	82	72,6	22		60	35	46,75	1			
	GV/GQ	1 377	02	72,0	22								
		≥ 1 377											
120	GK/GP	1 704		107	33	80	40	64	78	1	62	12	Ø28
		≥ 1 704	120										
	GV/GQ	1 604	120	107	رر		40	04		1		12	
		≥ 1 604											
185	GK/GP	2 361											
		≥ 2 361	106	160	53	120	80	80	114	1	0.5	25	~~~
	GV/GQ	2 261	186	169	53	120	60	60	114	1	95	25	Ø44
		≥ 2 261											

20

# Axes à vis-à-billes avec guidage à recirculation de billes EGC-BS-KF Fiche de données techniques



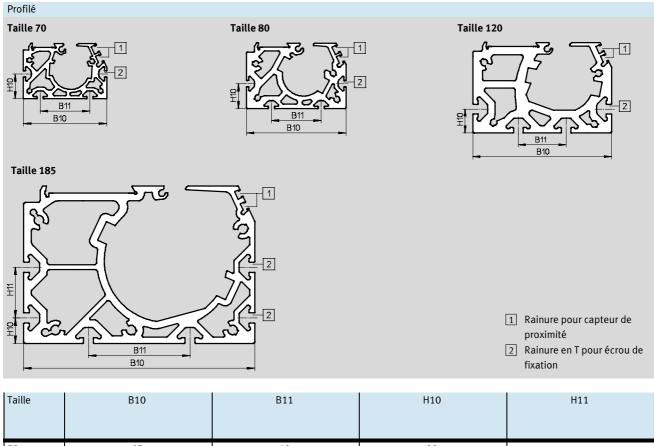
Taille	Variante	Course	D4	D5 ∅ H7	D6	D8 ∅ H7	H1	H2	Н3	H5	Н6	H7	L1	L2
70	GK/GP	50 1 000	M5	_	M5	5	64	22,5	50,5	13	13	36	168	86,5
	GV/GQ	50 900			_			,-	,-	_			268	136,5
80	GK/GP	1 477											196	101
	GV/GQ	≥ 1 477 1 377	M5	9	M5	5	76,5	27	62	17,5	15	46	236 296	121 151
	dv/dq	≥ 1 377											336	171
120	GK/GP	1 704											309	156
	,	≥ 1 704						4.5 (2.5				F 4	369	186
	GV/GQ	1 604	M6	_	M8	9	111,5	42,5	89,5	22	22	54	409	206
		≥ 1 604											469	236
185	GK/GP	2 361											412	209
		≥ 2 361	M8	_	M10	9	172,5	65,2	141,5	25	25	80	512	259
		2 261			20		2,2,3	05,2	1,1,5				512	259
		≥ 2 261											612	309
Taille	Variante	Course	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	T2	T6	T7	Т9
70	GK/GP	50 1 000	21	8	1.6	1.0	16	2	10.5	2.5	12		10	2.1
	GV/GQ	50 900	21	8	14	1,8	16	3	10,5	2,5	12	_	10	3,1
80	GK/GP	1 477												
		≥ 1 477	23	12,5	18	2	17	3	13	2,5	12	2,1	10	3,1
	GV/GQ	1 377		,-						,-		,		
120	GK/GP	≥ 1 377 1 704												
120	GK/GP	1 704 ≥ 1 704												
	GV/GQ	1 604	33	17,5	25,5	2	30	3	18	3	15	_	16	2,1
	31/32	≥ 1 604												
185	GK/GP	2 361												
		≥ 2 361			20.5	_	27	_	24	3				2.4
1	GV/GQ	2 261	43	23	30,5	2	37	37 3	3 21		20	_	20	2,1
		≥ 2 261	1											



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

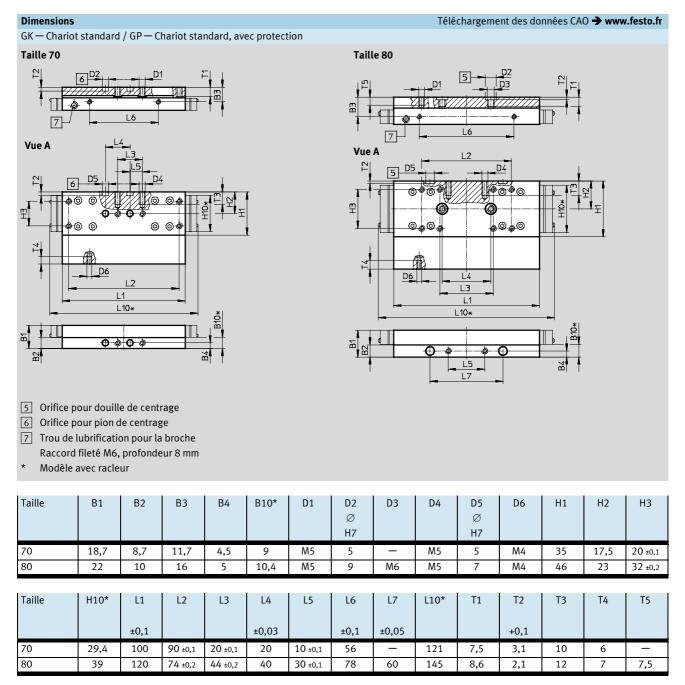
# Axes à vis-à-billes avec guidage à recirculation de billes EGC-BS-KF Fiche de données techniques





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

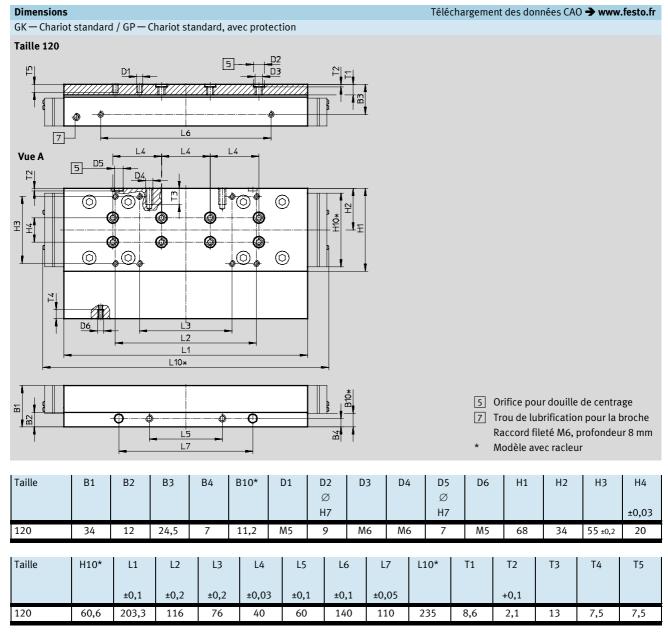




<sup>\*</sup> Modèle avec racleur

**FESTO** 

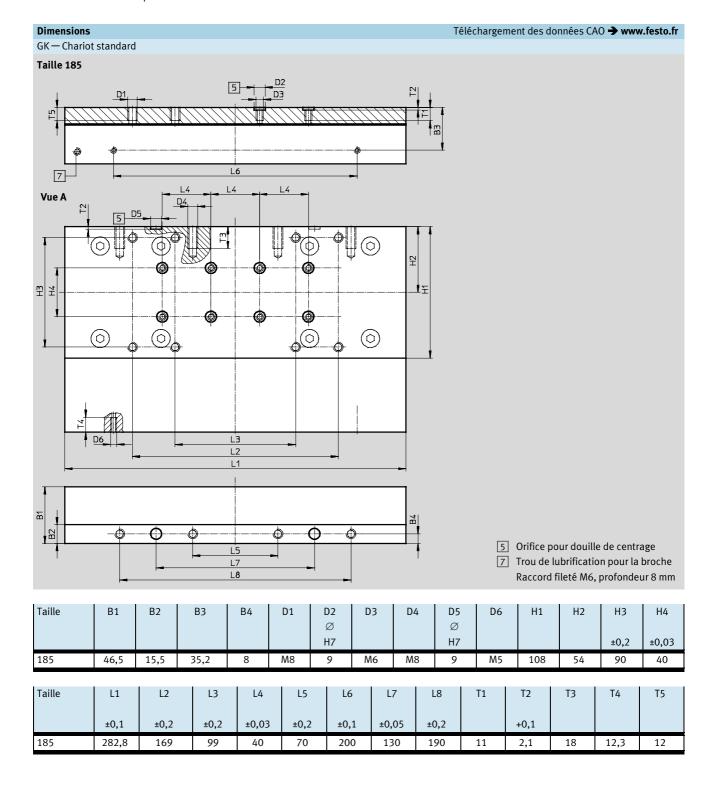
Fiche de données techniques



<sup>\*</sup> Modèle avec racleur

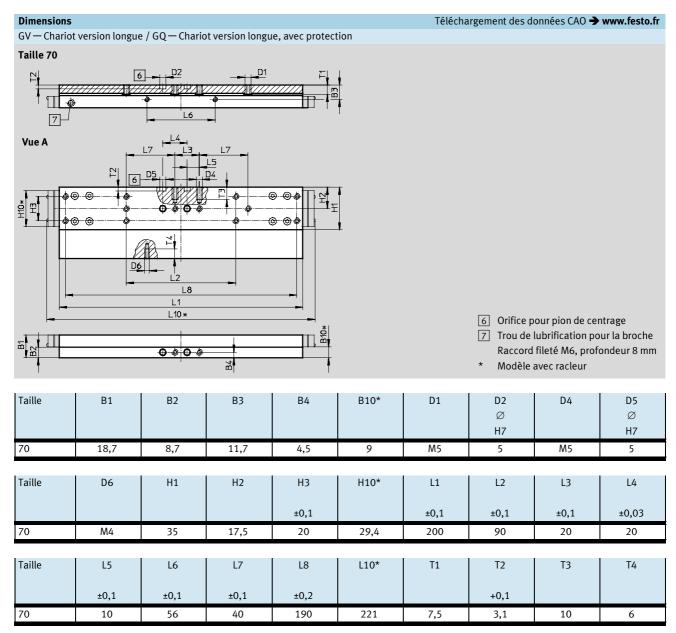
24





**FESTO** 

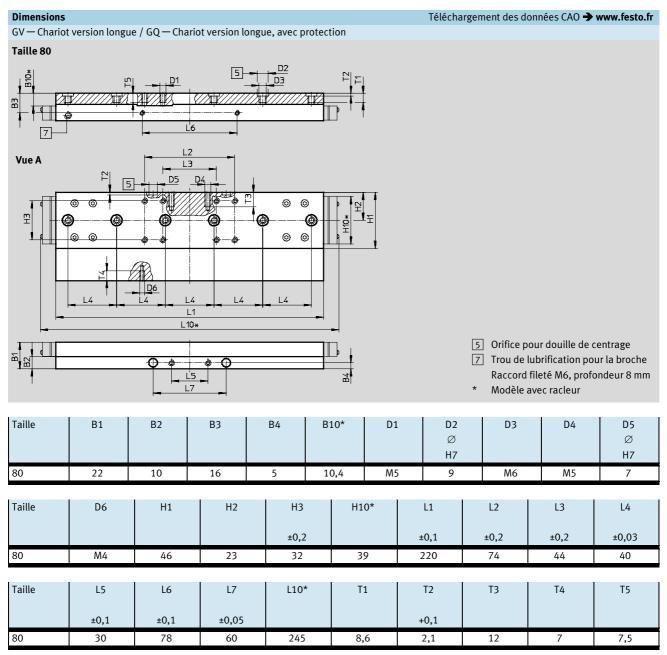
Fiche de données techniques



Modèle avec racleur

26

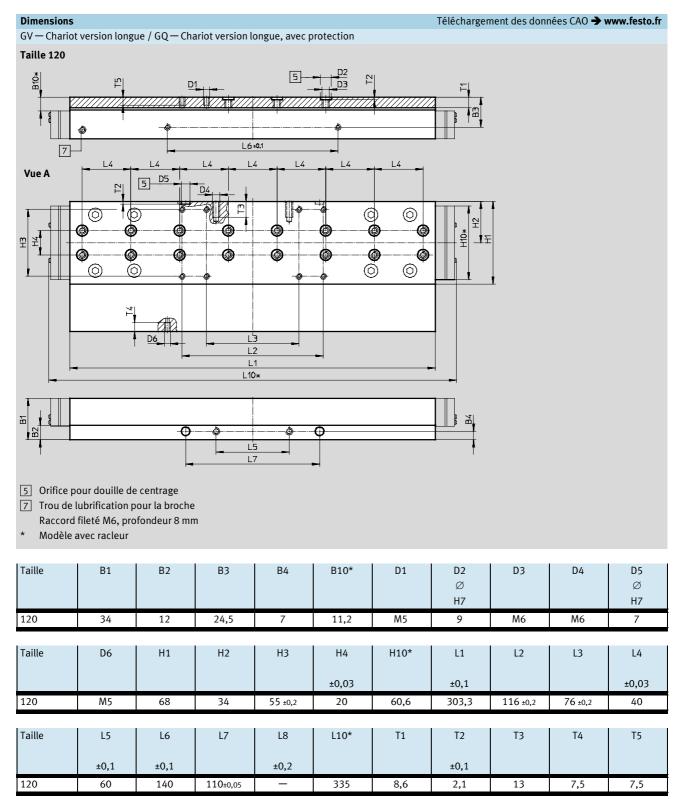




<sup>\*</sup> Modèle avec racleur



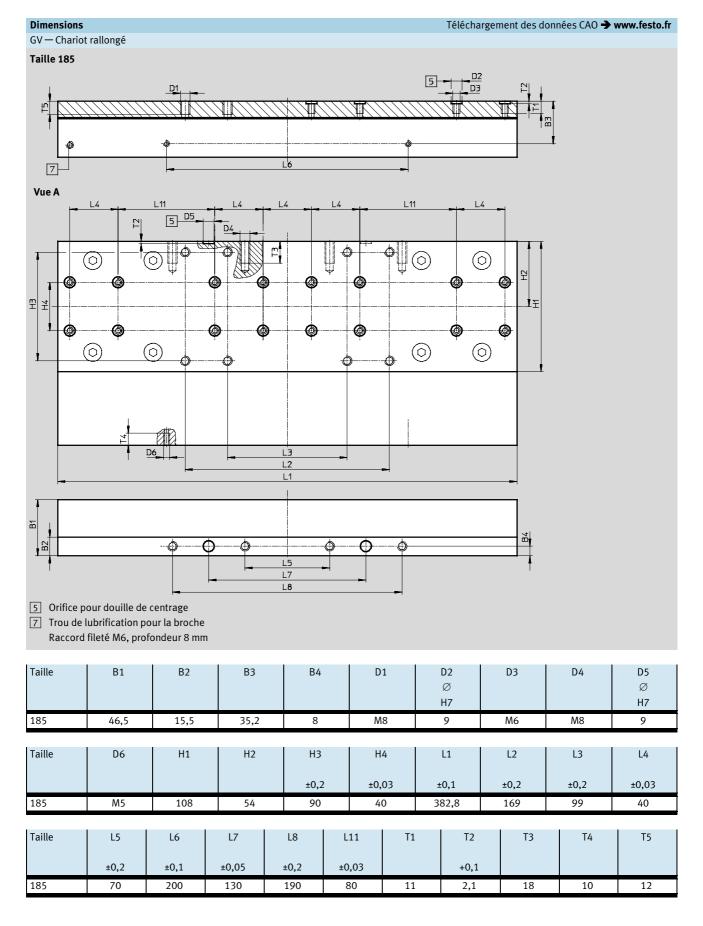
Fiche de données techniques



<sup>\*</sup> Modèle avec racleur

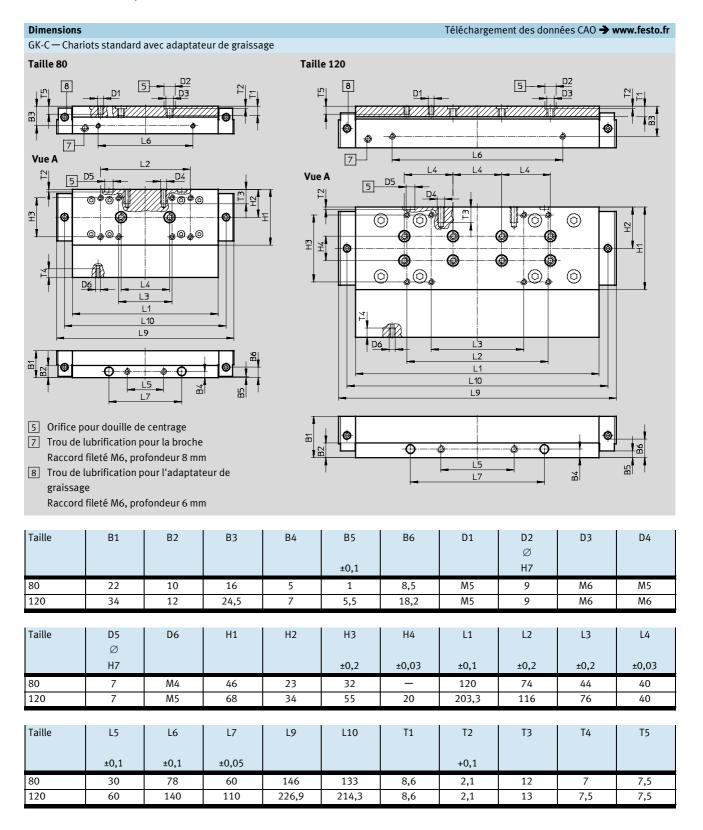
28





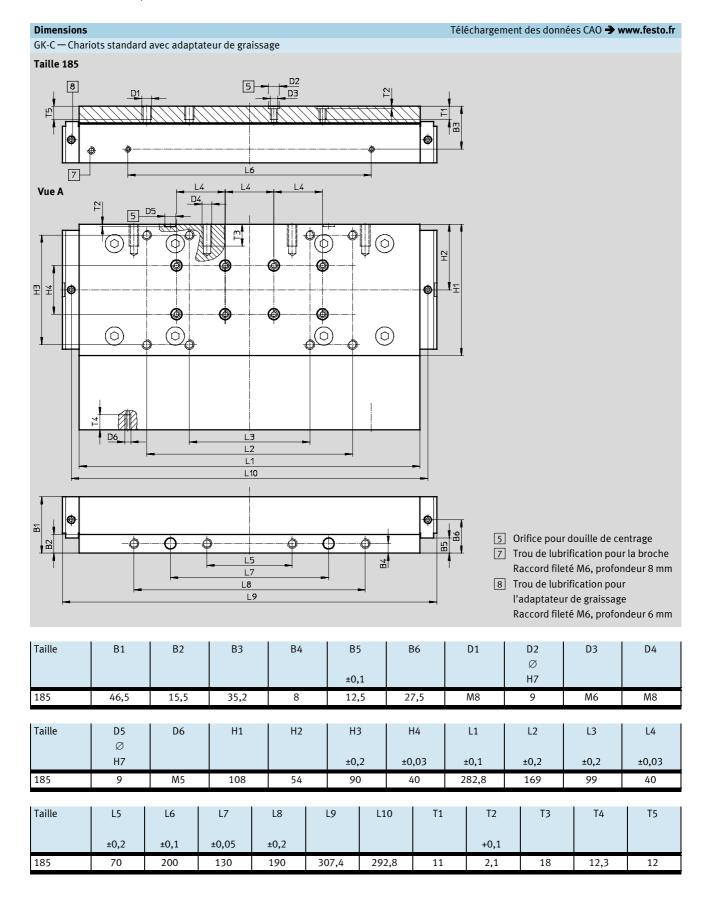


Fiche de données techniques

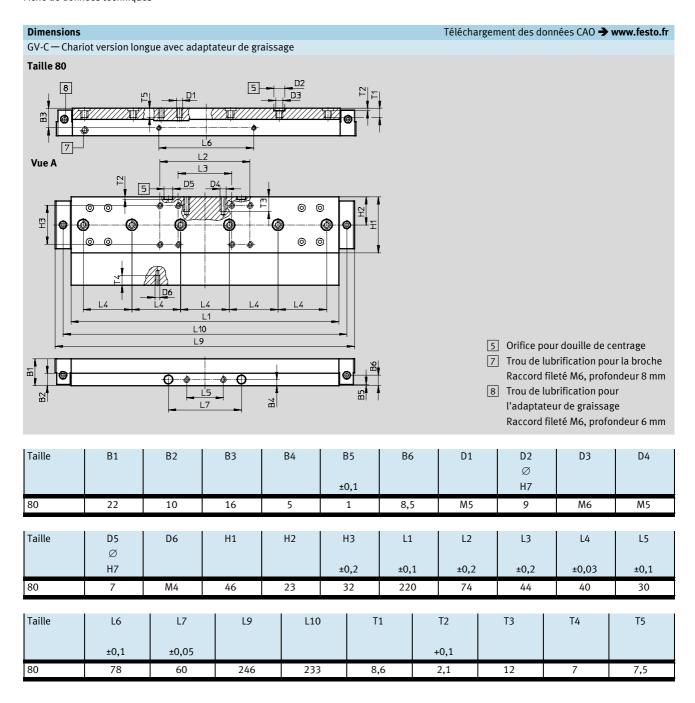


30

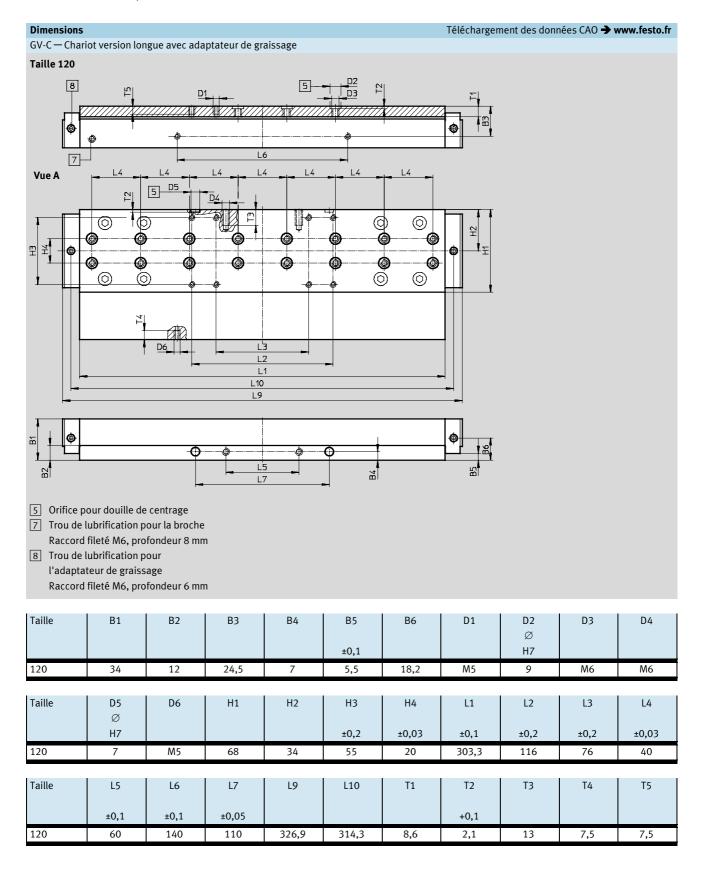






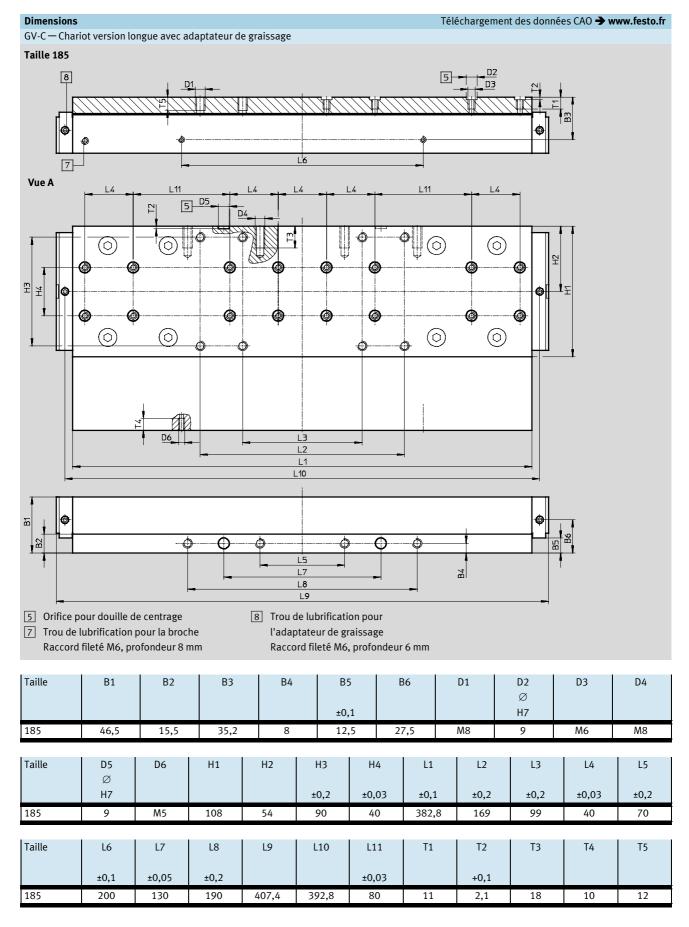






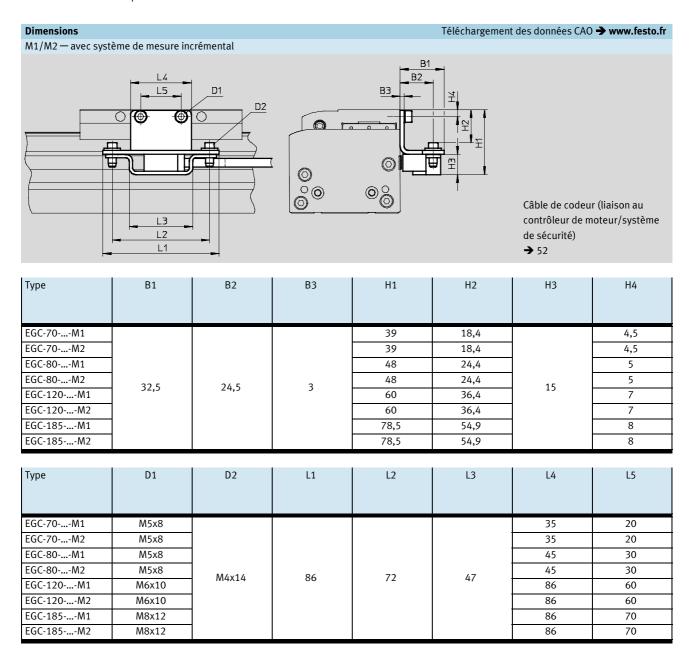


Fiche de données techniques



34

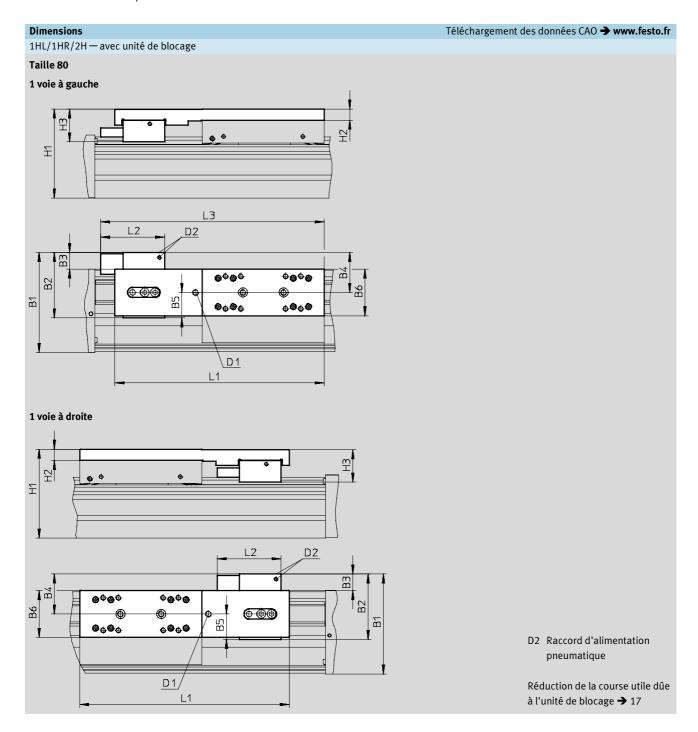




# O Nouveau Unité de blocage

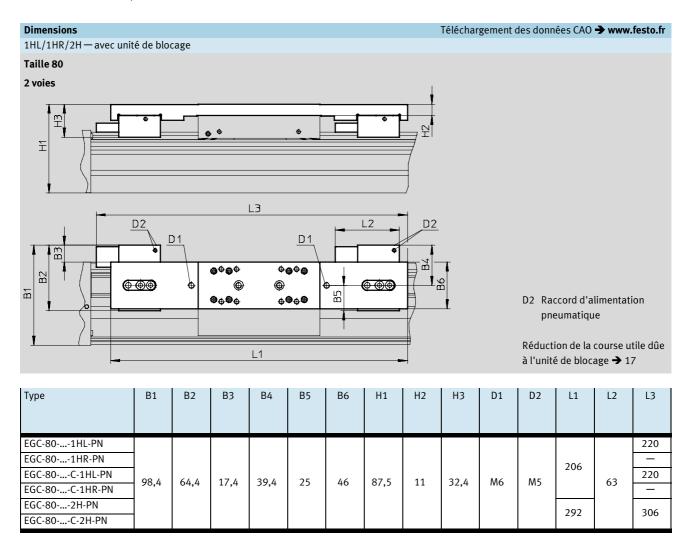
# Axes à vis-à-billes avec guidage à recirculation de billes EGC-BS-KF

**FESTO** 



**FESTO** 

Fiche de données techniques

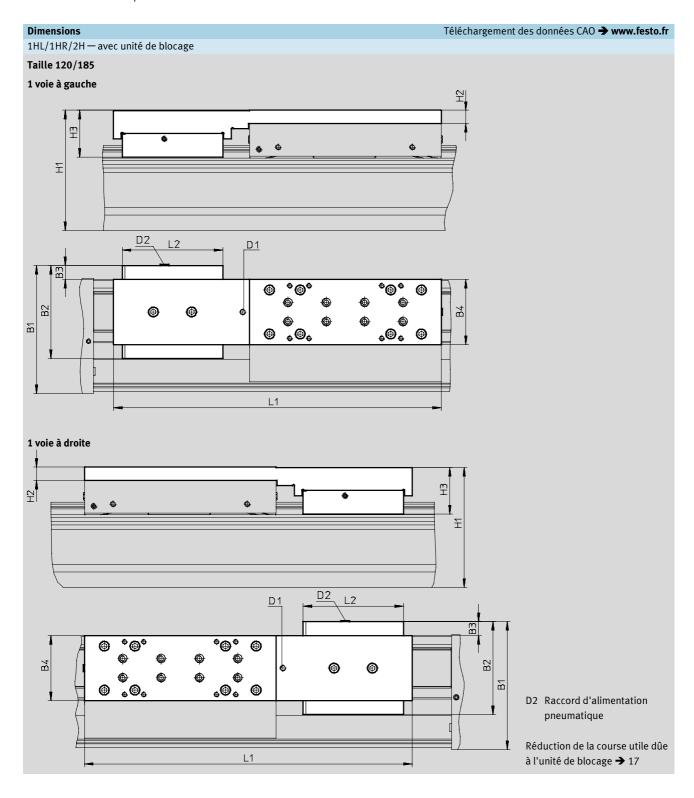


### -O- Nouveau Unité de blocage

#### Axes à vis-à-billes avec guidage à recirculation de billes EGC-BS-KF

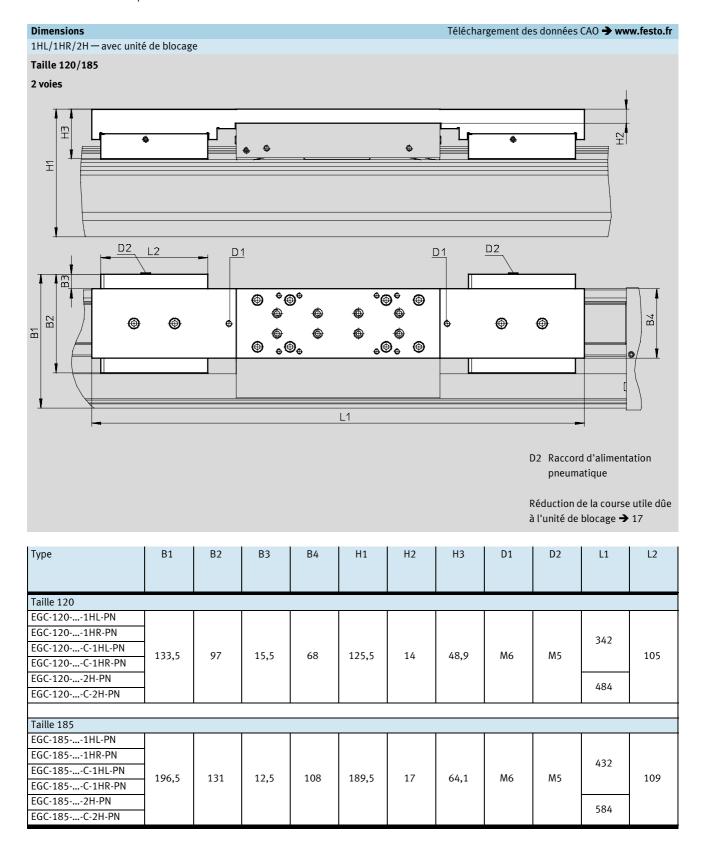
**FESTO** 

Fiche de données techniques



**FESTO** 

Fiche de données techniques

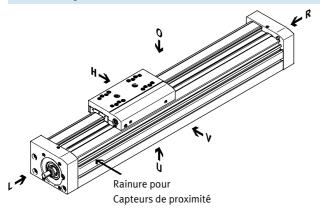


## Axes à vis-à-billes avec guidage à recirculation de billes EGC-BS-KF Références—Eléments modulaires



#### Code de commande

Mentions obligatoires

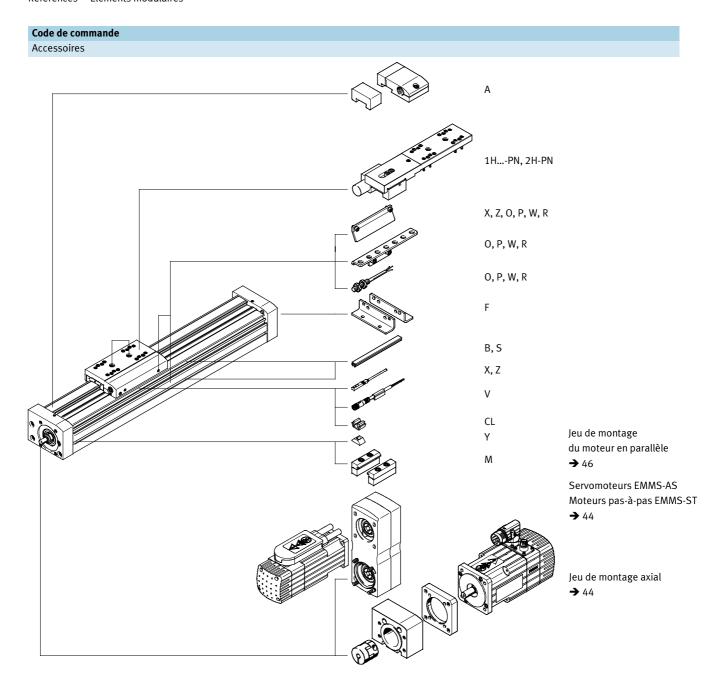


- Haut
- Bas
- Droite
- Gauche
- Arrière

Note Le support de la broche permet une vitesse de déplacement optimale avec toutes les courses

## Axes à vis-à-billes avec guidage à recirculation de billes EGC-BS-KF Références—Eléments modulaires





#### ·O· Nouveau Unité de blocage

# Axes à vis-à-billes avec guidage à recirculation de billes EGC-BS-KF Références—Eléments modulaires

**FESTO** 

ableau des références							
aille	70	80	120	185	Conditions	Code	Entrée du code
Code du système modulaire	556807	556808	556809	556811			
Туре	Axe linéaire					EGC	EGC
Taille	70	80	120	185			
Course pour chariot GK, [mm]	100, 200,	100, 200,	200, 300,	300, 500,			
GP (sans réserve de	300, 400,	300, 500,	500, 600,	600, 1 000,			
course)	500, 600,	600, 800,	800, 1 000,	1 500, 2 000,			
	700, 800,	1 000, 1 400,	1 400, 1 500,	2 500, 3 000			
	1 000	1 500, 1 800,	2 000, 2 500				
		2 000					
	50 1 000	50 2 000	50 2 500	50 3 000			
Course pour chariot GV, [mm]	100, 200,	100, 200,	100, 200,	200, 400,			
GQ (sans réserve de	300, 400,	400, 500,	400, 500,	500, 900,			
course)	500, 600,	700, 900,	700, 900,	1400, 1 900,			
	700, 900	1 300, 1 400,	1 300, 1 400,	2 400, 2 900			
		1 700, 1 900	1 900, 2 400				
	50 900	50 1 900	50 2 400	50 2 900			
Fonction	Broche à bille	es				-BS	-BS
Pas de la vis	10	10	10	_		-10P	
	_	20	_	_		-20P	
	_	_	25	_		-25P	
	_	_	_	40		-40P	
Support de broche	Néant			l.			
	Avec support	de broche			1	-S	
	> 705 mm <sup>1)</sup>	> 780 mm <sup>1)</sup>	> 883 mm <sup>1)</sup>	> 1224 mm <sup>1)</sup>			
	> 605 mm <sup>2)</sup>	> 680 mm <sup>2)</sup>	> 783 mm <sup>2)</sup>	> 1124 mm <sup>2)</sup>			
Guidage	Guidage à re	circulation de bi	lles			-KF	-KF
Réserve de course [mm]	0 999 (0 =	aucune réserve		2	H		
Position de montage du moteur	Moteur à gau				-ML		
	Moteur à dro	ite				-MR	
Chariot	Chariot stand	dard			-GK		
	Chariot version	on longue, proté	_		-GQ		
	Chariot stand		_		-GP		
	Chariot version	., .			-GV		

1 <b>S</b>	Disponible à partir des courses indiquées.
	1) En combinaicon avoc los chariots GV GE

Code de cor	nmande												
	EGC —	]-	-	_	BS	-	_	]-	KF	-	-	-	

<sup>2)</sup> En combinaison avec les chariots GQ, GV  $\,$ 

<sup>2 ...</sup>**H** La somme de la course et de  $2\,x$  la réserve de course ne doit pas dépasser la course maximale autorisée.



Références — Eléments modulaires

Та	aille		70	80	120	185	Conditions	Code	Entrée du code
	Chariot supplémentaire	à gauche	Chariot suppl	émentaire stan	dard, gauche		3	-KL	
Ψ		à droite	Chariot suppl	émentaire stan	dard, droit		3	-KR	
	Fonction de graissage		Standard						
			_	Adaptateur d		-C			
	Système de mesure, incr	émentiel	Résolution : 2	2,5 μm			-M1		
			Résolution : 1	•				-M2	
	Unité de blocage		_	1 voie à gauc	пе		4	-1HL	
			_	1 voie à droite	2		4	-1HR	
			_	2 voies			4	-2H	
	Type de commande		_	pneumatique				-PN	
	Accessoires			vrés non monté	S			ZUB-	ZUB-
0	Fixation par pattes		1			F			
	Fixation de profilé	Rainure de fixation	1 50				M		
	Obturateur		unités de 500			В			
		Rainure de capteur	`	unités de 500		S			
	Ecrou de fixation pour ra		1 99			Y			
	Capteur de proximité	Contact à fermeture,	1 6				<b>X</b>		
	(SIES), inductif, rainure	•							
	8, PNP, avec Languette	Contact de repos,	1 6			Z			
	de commutation	câble 7,5 m							
	Tampon de secours avec	support	1 2				5	A	
	Capteur de proximité	Contact à fermeture,	1 99					0	
	(SIES) inductif, M8,	câble 2,5 m							
	PNP, avec languette de	Contact de repos,	1 99					Р	
	commutation dotée	câble 2,5 m							
	d'un support de capteur	Contact à fermeture,	1 99					W	
		connecteur mâle, M8							
		Contact à ouverture,	1 99				R		
		connecteur mâle M8							
	Câble de liaison 2,5 m, N	18, 3 fils	1 99			<b>V</b>			
	Clip de câble		10, 20, 30, 40	0, 50, 60, 70, 80			CL		
	Notice d'utilisation			presse de la no	n, car déjà		-DN		
				otice d'utilisatio					
			le site www.fe		G. 2 244 10				

[3] 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.

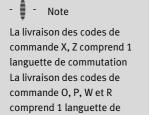
Si le choix se porte sur la version avec l'adaptateur de graissage (GK-C, GV-C), le chariot supplémentaire (KL, KR) est livré également avec l'adaptateur de graissage. Réduction de la course utile en relation avec le chariot supplémentaire (KL, KR) • 16

4 1HL, 1HR, 2HIncompatible avec le chariot GQ, GV et le chariot supplémentaire KL, KR

Uniquement avec PN

Réduction de la course utile avec le charriot supplémentaire (1HL, 1HR, 2H) → 17

🗓 ... A Le tampon de secours avec support A ne peut pas être combiné avec le chariot GP, GQ, GK-C ou GV-C et l'unité de blocage 1H...-PN, 2H-PN



commutation et 2 supports pour capteur maxi.

 Report des références

 —
 —
 —
 ZUB
 —
 —
 —



Accessoire

Combinaisons axe/moteur a	admissibles avec	jeu de montage axial	Fiches de données techniques > Inte	ernet :
Moteur	Jeu de mon	tage axial	cu	α
Type	N° pièce	Type		
EGC-70	<u>'</u>			
Avec servomoteur				
EMME-AS-40	2219044	EAMM-A-S38-40P		
EMMS-AS-40	558162	EAMM-A-S38-40A		
EMMS-AS-55	558163	EAMM-A-S38-55A		
EMME-AS-60		EAMM-A-S38-60P		
Avec moteur pas-à-pas				
EMMS-ST-42	560685	EAMM-A-S38-42A		
EMMS-ST-57	560686	EAMM-A-S38-57A		
EGC-80				
Avec servomoteur				
EMMS-AS-55	558164	EAMM-A-S48-55A		
EMME-AS-60	2220560	EAMM-A-S48-60P		
EMMS-AS-70	558165	EAMM-A-S48-70A		
Avec moteur pas-à-pas				
EMMS-ST-57	560687	EAMM-A-S48-57A		
EMMS-ST-87	560688	EAMM-A-S48-87A		
EGC-120				
Avec servomoteur				
EMMS-AS-70	558166	EAMM-A-S62-70A		
EMME-AS-80		EAMM-A-S62-80P		
EMME-AS-100	558167	EAMM-A-S62-100A		
EMMS-AS-100	558167	EAMM-A-S62-100A		
EMMS-AS-140	558168	EAMM-A-S62-140A		
Avec moteur pas-à-pas	1550100			
EMMS-ST-87	560689	EAMM-A-S62-87A		
EGC-185				
Avec servomoteur				
EMME-AS-100	558169	EAMM-A-S95-100A		
EMMS-AS-100	558169	EAMM-A-S95-100A		
EMMS-AS-140	558170	EAMM-A-S95-140A		





Pièces du jeu de montag				
Jeu de montage axial	Comprend:			1
	Bride de moteur	Accouplement	Carter d'accouplement	Jeu de vis
Nº pièce	Nº pièce	Nº pièce	Nº pièce	Nº pièce
Туре	Туре	Туре	Туре	Туре
EGC-70				
2219044	2219077	533708	558171	_
EAMM-A-S38-40P	EAMF-A-38B-40P	EAMC-30-32-6-8	EAMK-A-S38-38A/B	
2219110	1987412	1233256	558171	567489
EAMM-A-S38-60P	EAMF-A-38B-60P	EAMC-30-32-6-14	EAMK-A-S38-38A/B	EAHM-L2-M5-55
558162	558175	558312	558171	_
EAMM-A-S38-40A	EAMF-A-38B-40A	EAMC-30-32-6-6	EAMK-A-S38-38A/B	
560685	560691	561333	558171	_
EAMM-A-S38-42A	EAMF-A-38B-42A	EAMC-30-32-5-6	EAMK-A-S38-38A/B	
558163	558176	551003	558171	567488
EAMM-A-S38-55A	EAMF-A-38A-55A	EAMC-30-32-6-9	EAMK-A-S38-38A/B	EAHM-L2-M5-50
560686	560692	551002	558171	567488
EAMM-A-S38-57A	EAMF-A-38A-57A	EAMC-30-32-6-6.35	EAMK-A-S38-38A/B	EAHM-L2-M5-50
			·	
EGC-80				
2220560	2220620	562682	558172	567489
EAMM-A-48-60P	EAMF-A-48A-60P	EAMC-30-32-8-14	EAMK-A-S48-48A/B	EAHM-L2-M5-55
558164	558177	543423	558172	_
EAMM-A-S48-55A	EAMF-A-48B-55A	EAMC-30-32-8-9	EAMK-A-S48-48A/B	
560687	560694	543421	558172	_
EAMM-A-S48-57A	EAMF-A-48B-57A	EAMC-30-32-6.35-8	EAMK-A-S48-48A/B	
558165	558025	551004	558172	567488
EAMM-A-S48-70A	EAMF-A-48A-70A	EAMC-30-32-8-11	EAMK-A-S48-48A/B	EAHM-L2-M5-50
560688	560695	551004	558172	567489
EAMM-A-S48-87A	EAMF-A-48A-87A	EAMC-30-32-8-11	EAMK-A-S48-48A/B	EAHM-L2-M5-55
FCC 420				
EGC-120 2222582	2222624	551005	558173	T_
2222362 EAMM-A-S62-80P	EAMF-A-62B-80P	EAMC-42-50-12-19	EAMK-A-S62-62A/B	_
	558179		,	
558166 EAMM A 562 70A		558313	558173	_
EAMM-A-S62-70A	EAMF-A-62B-70A 560696	EAMC-42-66-11-12	EAMK-A-S62-62A/B	_
560689 EAMM A 562 87A		558313	558173	_
EAMM-A-S62-87A	EAMF-A-62B-87A	EAMC-42-66-11-12	EAMK-A-S62-62A/B	E67/10/1
558167 EAMM A S62 100A	558026 EAME A 62A 100A	551005	558173	567494
EAMM-A-S62-100A	EAMF-A-62A-100A	EAMC-42-50-12-19	EAMK-A-S62-62A/B	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
LAMM'A-302-140A	ZAMII -A-02A-140A	FWMC-47-30-17-74	LAWIN-A-302-02A/ D	FWIIM-F7-MO-20
EGC-185				
558169	558182	558315	558174	<b> </b> -
EAMM-A-S95-100A	EAMF-A-95B-100A	EAMC-56-58-19-25	EAMK-A-S95-95A/B	
558170	558023	558316	558174	567498
EAMM-A-S95-140A	EAMF-A-95A-140A	EAMC-56-58-24-25	EAMK-A-S95-95A/B	EAHM-L2-M8-100



Combinaisons axe/moteur ac	missibles avec jeu de montago	e parallèle Fiches de données techniques → Internet :
Moteur	Jeu de montage parallèle	eaiiiii-u
Туре	Nº pièce Type	
EGC-70BS		
Avec servomoteur		
EMME-AS-40	2155239 EAMM-U-50-S	38-40P-78
EMMS-AS-40	1217708 EAMM-U-50-S	38-40A-78
EMMS-AS-55	1218538 EAMM-U-60-S	38-55A-91
Avec moteur pas-à-pas		
EMMS-ST-42	1217945 EAMM-U-50-S	38-42A-78
EMMS-ST-57	1218568 EAMM-U-60-S	38-57A-91
avec réducteur <sup>2)</sup>		
EMGA-40-P	2283732 EAMM-U-60-S	38-40G-91
EMGC-40-P	2283732 EAMM-U-60-S	38-40G-91
EGC-80BS		
Avec servomoteur		
EMMS-AS-55	1219370 EAMM-U-60-S	48-55 <b>A-</b> 91 <sup>1)</sup>
EMMS-AS-70	1217689 EAMM-U-86-S	48-70 <b>A</b> -102 <sup>1)</sup>
Avec moteur pas-à-pas		
EMMS-ST-57	1219379 EAMM-U-60-S	48-57A-91 <sup>1)</sup>
EMMS-ST-87	1217604 EAMM-U-86-S	48-87 <b>A</b> -177 <sup>1)</sup>
avec réducteur <sup>2)</sup>		
EMGA-40-P	2283760 EAMM-U-60-S	48-40G-91 <sup>1)</sup>
EMGC-40-P	2283760 EAMM-U-60-S	48-40G-91 <sup>1)</sup>
EMGA-60-PSAS/SST	1587251 EAMM-U-86-S	48-60G-102 <sup>1)</sup>
EMGA-60-PEAS EMGC-60-P	1587338 EAMM-U-86-S	48-60H-102 <sup>1)</sup>

<sup>2)</sup> Le couple de sortie sur la sortie de transmission doit être inférieur au couple transmissible du kit.



1) Avec ces jeux de montage parallèles, une butée EAMG est comprise dans la fourniture pour le support de l'arbre d'axe.

Informations complémentaires → eamm-u



L'élément de serrage EADT est nécessaire pour le réglage de la prétension de la courroie cran-EAMM-U-110 et EAMM-U-145.

Il est possible de monter le moteur- et/ou l'arbre d'axe en option avec une butée EAMG. Informations complémentaires



Arraccaira

Combinaisons axe/moteur a	dmissibles avec jeu de montage parallè	le Fiches de données techniques → Internet :
Moteur	Jeu de montage parallèle	Janni u
Туре	N° pièce Type	
EGC-120BS		
Avec servomoteur		
EMMS-AS-70	1217543 EAMM-U-86-S62-70A-2	177 <sup>1)</sup>
EMME-AS-80	2157004 EAMM-U-86-S62-80P-2	1771)
EMME-AS-100	1217381 EAMM-U-110-S62-100	A-207 <sup>1)</sup>
EMMS-AS-100	1217381 EAMM-U-110-S62-100	A-207 <sup>1)</sup>
EMMS-AS-140	1219440 EAMM-U-145-S62-140	A-288 <sup>1)</sup>
Avec moteur pas-à-pas		
EMMS-ST-87	1217373 EAMM-U-86-S62-87A-2	177 <sup>1)</sup>
Avec réducteur <sup>2)</sup>		
EMGA-60-PSAS/SST	1587411 EAMM-U-86-S62-60G-	177 <sup>1)</sup>
EMGA-60-PEAS	1587453 EAMM-U-86-S62-60H-	1771)
EMGC-60-P		
EGC-185BS		
Avec servomoteur		
EMME-AS-100	1220656 EAMM-U-110-S95-100	A-207 <sup>1)</sup>
EMMS-AS-100	1220656 EAMM-U-110-S95-100	A-207 <sup>1)</sup>
EMMS-AS-140	1220582 EAMM-U-145-S95-140	A-288 <sup>1)</sup>
Avec réducteur <sup>2)</sup>	1	
EMGA-80-P	1589544 EAMM-U-110-S95-80G	-2071)

<sup>2)</sup> Le couple de sortie sur la sortie de transmission doit être inférieur au couple transmissible du kit.



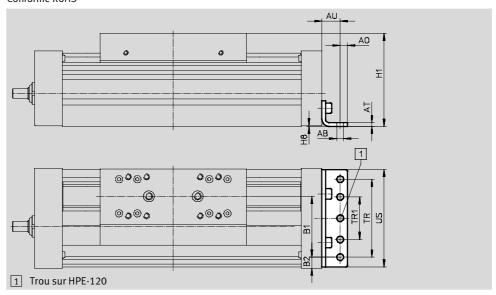
1) Avec ces jeux de montage parallèles, une butée EAMG est comprise dans la fourniture pour le support de l'arbre d'axe.



Fixation par pattes HPE (code de commande F)

Matériau : Acier zingué Conforme RoHS



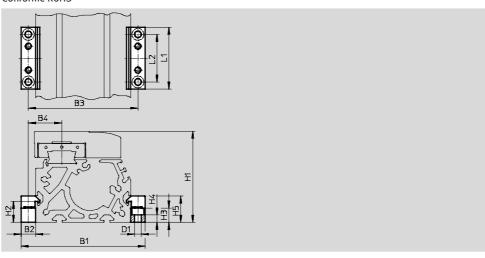


Dimensions et r	Dimensions et références													
Pour taille	AB Ø	A0	AT	AU	B1	B2	H1	Н8	TR	TR1	US	Poids [g]	Nº pièce	Type
70	5,5	6	3	13	37	14,5	64	0,5	40	_	67	115	558321	HPE-70
80	5,5	6	3	15	38	21	76,5	0,5	40	_	80	150	558322	HPE-80
120	9	8	6	22	65	20	111,5	0,6	80	_	116	578	558323	HPE-120

Fixation de profilé MUE

Matériau: (code de commande M) aluminium anodisé Conforme RoHS





Dimensions et r	Dimensions et références														
Pour taille	B1	B2	В3	B4	D1	H1	H2	Н3	H4	H5	L1	L2	Poids	Nº pièce	Type
					Ø								[g]		
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



Accessoires

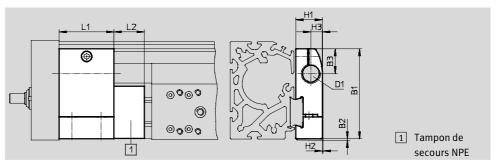
Support d'amortisseur KYE Tampon de secours NPE → 51

(code de commande A)

Matériau : aluminium anodisé Conforme RoHS

Incompatible avec les variantes de chariot GP et GQ ou GK-C, GV-C et 1H...-PN et 2H-PN.





Dimensions et	imensions et références												
Pour taille	B1	B2	В3	D1	H1	H2	Н3	L1	L2	Poids	Nº pièce	Type	
										[g]			
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	

Languette de commutation

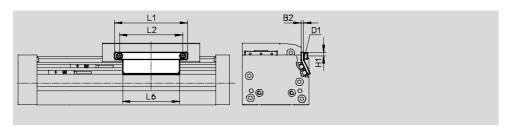
SF-EGC-1

pour détection avec capteur de proximité SIES-8M

(code de commande X ou Z)

Matériau: Acier zingué Conforme RoHS





Dimensions et r	Dimensions et références												
Pour taille	B2	D1	H1	L1	L2	L6	Poids	Nº pièce Type					
							[g]						
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					

**FESTO** 

#### Languette 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)

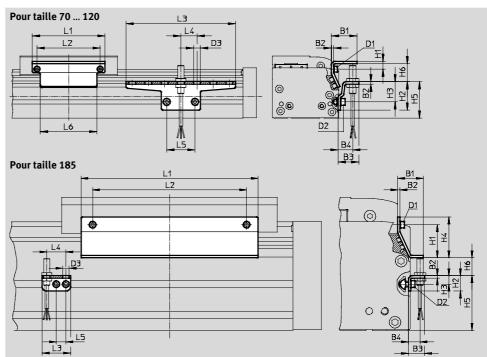
Matériau : Acier zingué Conforme RoHS Support de capteur HWS-EGC

Pour capteur de proximité SIEN-M8N (code de commande O,

P, W ou R)

Matériau: Acier zingué Conforme RoHS





Dimensions et références									
Pour taille	B1	B2	В3	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	Н3	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]	Nº pièce	Туре
	Languette de	tion	
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]	Nº pièce	Туре
	Support de c		
70	110	558057	HWS-EGC-M5
80	110	558057	HWS-EGC-M5
120	200	570365	HWS-EGC-M8-B
185	60	560517	HWS-EGC-M8:KURZ



Références						
	Pour taille	Remarque	Code de com- mande	Nº pièce	Type	PE <sup>1)</sup>
Tampon de secours NPI	<u>.</u>		_			
^	70	Utilisable en liaison avec le	А	562581	NPE-70	1
	80	support d'amortisseur KYE		562582	NPE-80	
	120			562583	NPE-120	
75	185			562584	NPE-185	
F ' NCT						
Ecrou pour rainure NST		nour rainure de fivation	Тү	150914	NST-5-M5	1
	70, 80 120, 185	pour rainure de fixation	Ť	150914	NST-8-M6	
	120, 165			150915	N31-6-M0	
Pion/douille de centrag	e ZBS/ZBH <sup>2)</sup>					
	70	pour chariot	T-	150928	ZBS-5	10
$egin{array}{c} egin{array}{c} \egin{array}{c} \egin{array}{c} \egin{array}{c} \egin{array}{c} \egin{array}{c} \egin{array}$	80, 120, 185			150927	ZBH-9	
Cache-rainure ABP			_	1		
	70, 80	pour rainure de fixation	В	151681	ABP-5	2
	120, 185	Tous les 0,5 m		151682	ABP-8	
196						
Cache-rainure ABP-S						
Cacife-failfaire Abi -5	70 185	pour rainure de capteur	S	563360	ABP-5-S1	2
	70 103	Tous les 0,5 m		303300	ADI 9 31	
		1003 103 0,5 111				
	L	1		1		
Clip SMBK						
00	70 185	pour rainure de capteur, en vue	CL	534254	SMBK-8	10
		de fixer le câble du capteur de				
<b>*</b>		proximité				

Quantité par paquet
 2 goupilles et douilles de centrage livrées avec l faxe.

Références -	téférences — Capteur de proximité pour rainure en T, inductif					Fiches de données techniques → Internet : sies		
	Type de fixation	Connexion électrique	Sortie de	Longueur	Code de	Nº pièce	Туре	
			commande	de câble	commande			
				[m]				
Contact à fer	meture							
	pose par le haut	Câble, 3 conducteurs	PNP	7,5	Х	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE	
- The state of the	dans la rainure,	Connecteur mâle M8x1,		0,3	_	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	
	noyé dans le profilé	3 pôles						
	du vérin	Câble, 3 conducteurs	NPN	7,5	_	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE	
		Connecteur mâle M8x1,		0,3	_	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D	
		3 pôles						
			•	•				
Contact à ou	verture							
	pose par le haut	Câble, 3 conducteurs	PNP	7,5	Z	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	dans la rainure,	Connecteur mâle		0,3	_	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D	
	noyé dans le profilé	M8x1, 3 pôles						
	du vérin	Câble, 3 conducteurs	NPN	7,5	_	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE	
		Connecteur mâle		0,3	_	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D	
		M8x1, 3 pôles						



Références -	- Capteur de proximitéé M8 (form	Fiches de	données techniques → Internet : sien				
	Connexion électrique	LED	Sortie de commande	Longueur de câble [m]	Code de commande	Nº pièce	Туре
Contact à fer	meture						
	Câble, 3 conducteurs		PNP	2,5	0	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
	Connecteur mâle M8x1, 3 pôles		PNP	_	W	150387	SIEN-M8B-PS-S-L
Comboot 3 oo							
Contact à ou		•	r				
	Câble, 3 conducteurs	•	PNP	2,5	Р	150390	SIEN-M8B-PO-K-L
	Connecteur mâle M8x1, 3 pôles		PNP	_	R	150391	SIEN-M8B-PO-S-L

Références -	– Câbles de liaison	Fiche	s de donné	es techniques > Internet : nebu	
	Connexion électrique à gauche	Connexion électrique à droite	Longueur de câble [m]	Nº pièce	Type
_	Connecteur femelle droit, M8x1, 3	Câble, extrémité ouverte, 3	2,5	159420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
	pôles	conducteurs	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Connecteur femelle coudé, M8x1,	Câble, extrémité ouverte, 3	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
	3 pôles	conducteurs	5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

Références -	– Câbles de codeur pour système de	Fiches de données techniques → Internet : nebm			
	Connexion électrique à gauche	Connexion électrique à droite	Longueur de câble [m]	Nº pièce Type	
	Système de mesure EGCM1/-M2	Contrôleur de moteur CMM	5 10 15 X <sup>1)</sup>	1599105 NEBM-M12G8-E-5-S1G9-V3 1599106 NEBM-M12G8-E-10-S1G9-V3 1599107 NEBM-M12G8-E-15-S1G9-V3 1599108 NEBM-M12G8-ES1G9-V3	
	Système de mesure EGCM1/-M2	Systèmes de sécurité CMGA	5 10 15 X <sup>1)</sup>	1617289 NEBM-M12G8-E-5-S1G9-V4 1617288 NEBM-M12G8-E-10-S1G9-V4 1617287 NEBM-M12G8-E-15-S1G9-V4 1617291 NEBM-M12G8-ES1G9-V4	

<sup>1)</sup> Longueur de câble max. 25 m.