



- Dynamique et économique grâce à des cycles extrêmement courts
- Idéal pour le fonctionnement vertical
- Masse déplacée réduite
- Faible encombrement grâce au réducteur angulaire

Bras mobiles DGEA

Caractéristiques

FESTO

Vue d'ensemble

- Tête d'entraînement Ω plate capable de supporter des couples mécaniques élevés.



- Guidage de haute qualité, à l'instar des axes DGE-KF/DGP-KF.

- Dynamique améliorée par rapport à l'axe à courroie crantée DGE-ZR en fonctionnement en porte-à-faux grâce au montage fixe du moteur, du réducteur et de la tête d'entraînement qui réduit nettement la masse déplacée (tube profilé).

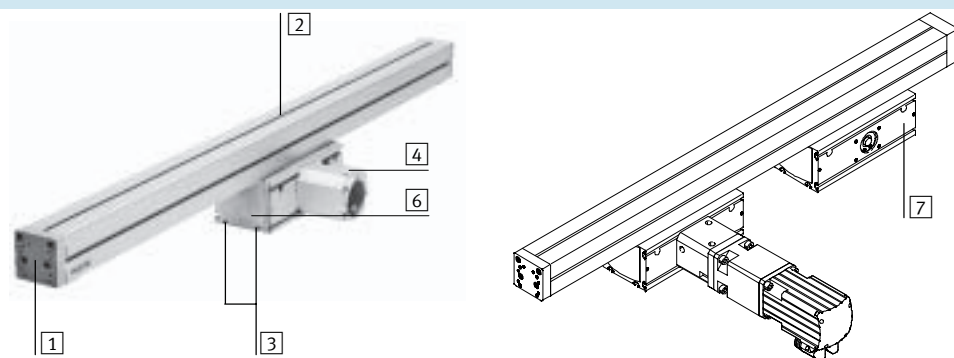
- Compatibilité avec des contrôleurs moteur éprouvés.

- Possibilités de fixation adaptées au nouveau système modulaire multi-axe.

Taille	18	25	40
Course max. [mm]	800	900	1 000
Charge utile max. [kg]	7	18	27
Vitesse max. [m/s]	3	3	3
Poussée max. [N]	230	400	1 000

Variantes

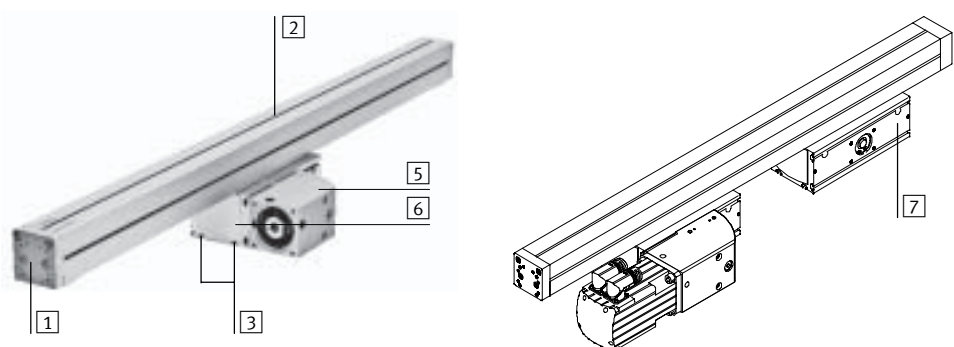
Version de base



- 1 Interface de fixation de la charge utile : filetage, trous de centrage et plans de pose compatibles avec les culasses des axes DGE. Les deux culasses peuvent être transformées, retirées ou remplacées par d'autres modèles.

- 2 Tube profilé : rainures sur 3 côtés, pour fixation externe. Possibilité de passage de tuyaux et de câbles électriques

Avec réducteur angulaire



- 3 Interface de fixation pour fonctionnement en porte-à-faux (compatible avec les chariots DGE-...-KF).

- 4 Carter d'accouplement

- 5 Carter d'accouplement avec réducteur angulaire intégré

- 6 Tête d'entraînement

- 7 En option :
Tête d'entraînement suppl. sans bout d'arbre, pour augmenter le couple mécanique absorbé

Bras mobiles DGEA

Caractéristiques

FESTO

Système de sélection pour actionneurs électromécaniques

Contrôleur d'axe
SPC-200
→ 5 / 2.2-23



Contrôleur de servomoteur
SEC-AC
→ 5 / 2.2-38



Contrôleur d'axe
SPC-200
→ 5 / 1.3-2



Moteur pas-à-pas
MTR-ST
→ 5 / 2.2-12



Servomoteur
MTR-AC
→ 5 / 2.2-26



Accouplement
KSE-...
→ 5 / 2.3-3



Bride de moteur
MTR-FL-...
→ 5 / 2.3-8



Bras mobile
DGEA-...-ZR-...



Axe à courroie crantée
Avec patin à billes
DGE-...-ZR-KF-...



Axe à courroie crantée
avec guidage à galets
DGE-...-ZR-RF-...



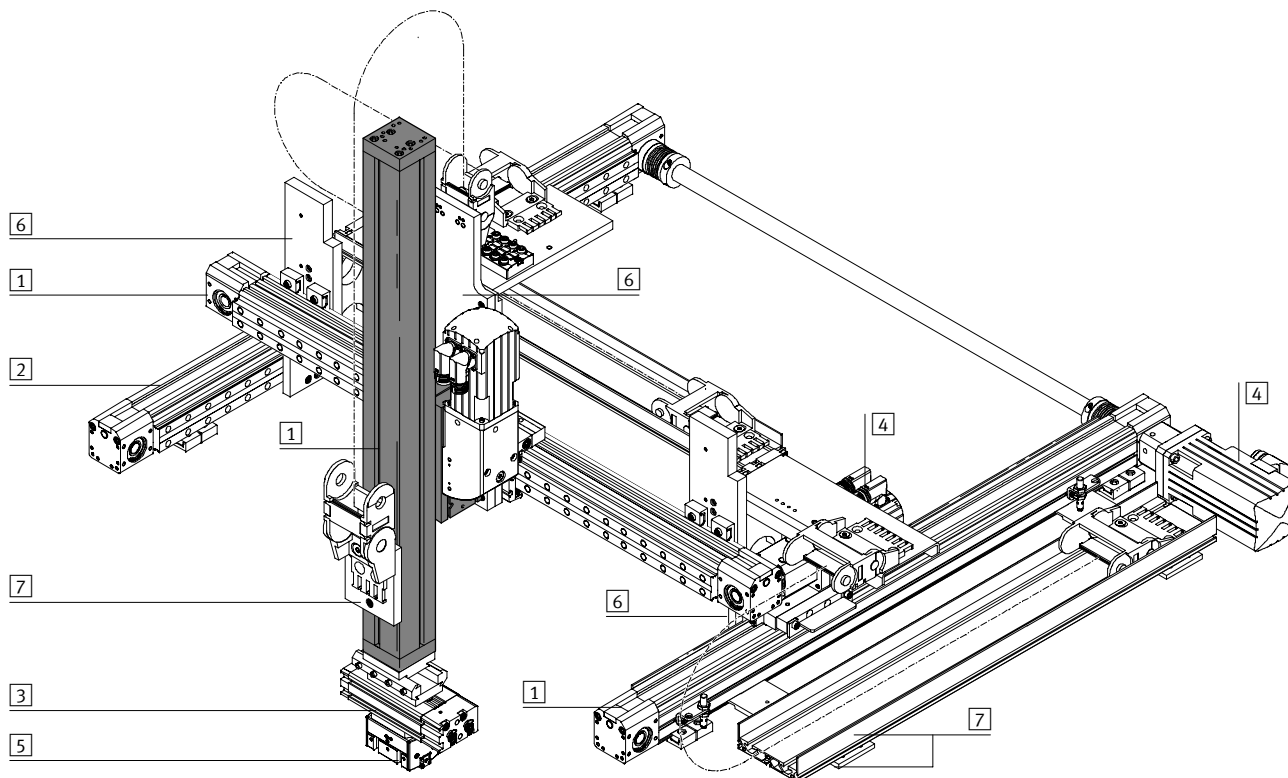
Axe à vis à billes
Avec patin à billes
DGE-...-SP-...

Bras mobiles DGEA

Exemple de système

FESTO

Produit pour le système de manipulation et d'assemblage



Eléments de système et accessoires		
	Description sommaire	→ Page
1	Axes	Possibilités de combinaison variées dans le cadre des techniques de manipulation et d'assemblage
2	Axes de guidage	Absorption de forces et de couples importants dans le cadre d'applications multi-axes
3	Actionneurs	Possibilités de combinaison variées dans le cadre des techniques de manipulation et d'assemblage
4	Moteurs	Servomoteurs et moteurs pas à pas, avec ou sans réducteur
5	Pinces	Possibilités de variation multiples dans le cadre des techniques de manipulation et d'assemblage
6	Adaptateurs	Pour assemblages actionneur/actionneur et actionneur/pince
7	Eléments d'installation	Pour la pose ordonnée et sécurisée de câbles électriques et de tuyaux

Bras mobiles DGEA

Codes de type

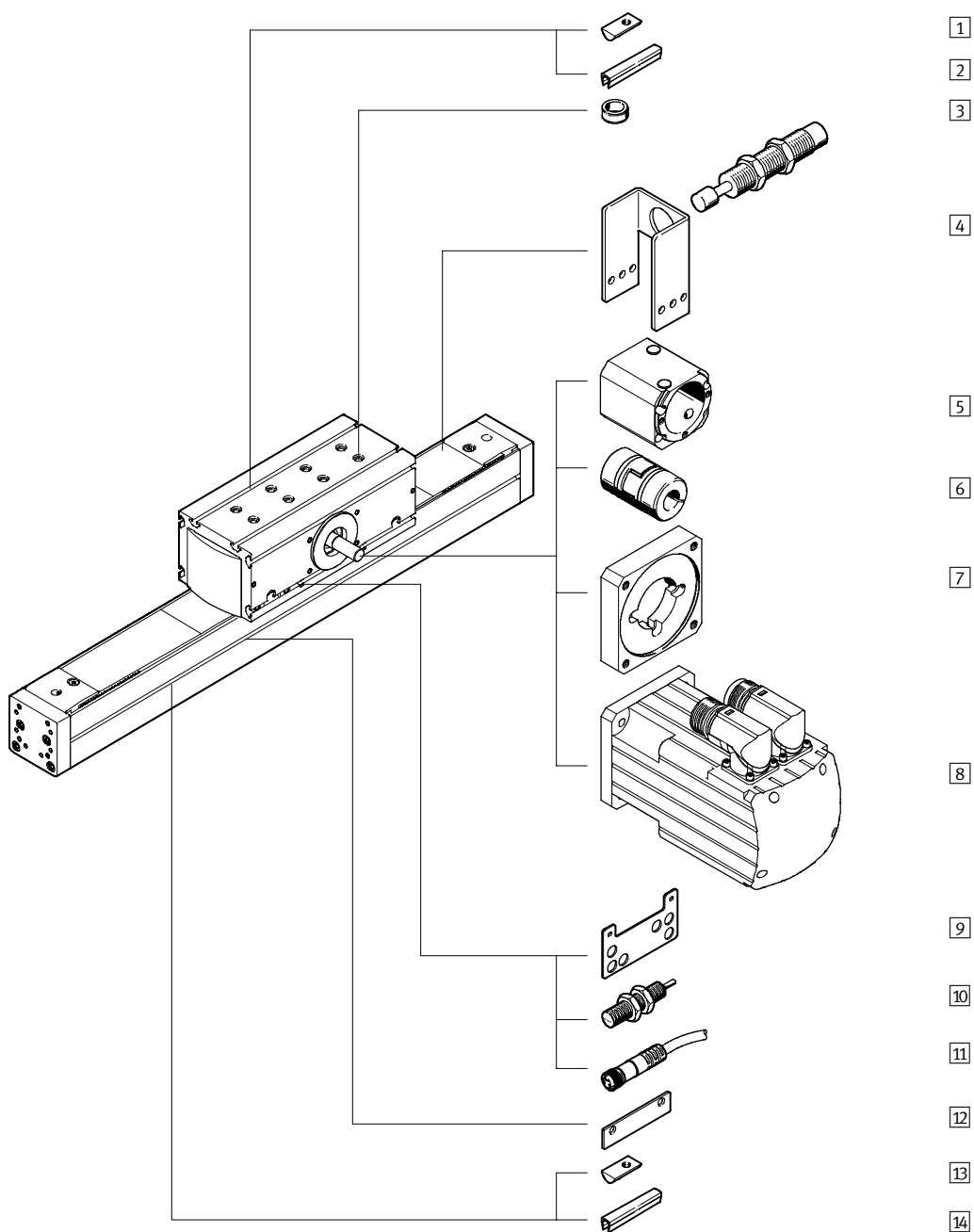
FESTO

		DGEA	-	25	-	500	-	ZR	-	WH	-	KV	-	ZWK	-	STD	-		-	
Type																				
DGEA	Bras mobile																			
Taille																				
Course [mm]																				
Fonction d'entraînement																				
ZR	Courroie crantée																			
Tête d'entraînement																				
WH	Arbre arrière																			
WV	Arbre avant																			
WB	Arbre de chaque côté																			
GVL	 Réducteur angulaire/moteur intégré à l'avant gauche																			
GVR	 Réducteur angulaire/moteur intégré à l'avant droit																			
GHL	 Réducteur angulaire/moteur intégré à l'arrière gauche																			
GHR	 Réducteur angulaire/moteur intégré à l'arrière droit																			
Carter d'accouplement																				
KV	Tête d'entraînement AV																			
KH	Tête d'entraînement AR																			
LV	Tête d'entraînement AV, pour une puissance élevée																			
LH	Tête d'entraînement AR, pour une puissance élevée																			
Tête d'entraînement supplémentaire																				
ZWK	Sans arbre																			
Type de moteur																				
STD	Moteur pas-à-pas																			
STG	Moteur pas à pas avec réducteur																			
SED	 Servomoteur																			
SEDP	 Servomoteur haute performance																			
SEG	Servomoteur avec réducteur																			
SEI	Servomoteur avec réducteur intégré																			
Frein-moteur																				
BR	Frein																			
Accessoires livrés non montés																				
...S	Cache pour rainure profilée																			
...B	Cache pour rainure de tête d'entraînement																			
...Y	Ecrou coulissant pour rainure profilée																			
...X	Ecrou coulissant pour tête d'entraînement																			
...C	Amortisseur avec support																			
...Z	Douille de centrage																			
L	Kit de fixation pour capteur de proximité																			
...O	Capteur de proximité avec câble (NO)																			
...P	Capteur de proximité avec câble (NF)																			
...W	Capteur de proximité avec connecteur mâle (NO)																			
...R	Capteur de proximité avec connecteur mâle (NF)																			
...V	Connecteur femelle avec câble de 2,5 m																			

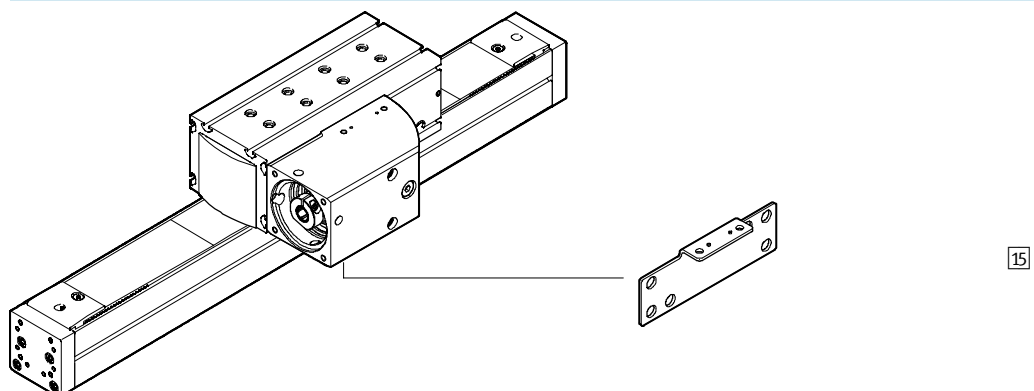
Bras mobiles DGEA

Périphérie

FESTO



avec réducteur angulaire



Bras mobiles DGEA

Périphérie

FESTO

Variantes et accessoires				
Type	Description sommaire	Version de base	Réducteur angulaire	→ Page
1 Ecrou coulissant pour tête d'entraînement X	Pour fixation de l'axe	■	■	5 / 2.1-117
2 Cache pour rainure de tête d'entraînement B	Pour la protection contre l'encrassement	■	■	5 / 2.1-117
3 Douille de centrage Z	Pour centrage de l'axe	■	■	5 / 2.1-117
4 Amortisseur avec support C	Préserve l'axe de tout dommage en cas de coupure de courant (en fonctionnement vertical) lorsque celui-ci est amené en fin de course sous le poids de la charge	■	■	5 / 2.1-116
5 Carter d'accouplement KG	Adaptateur pour la fixation du moteur sur l'axe	■	Intégrée	5 / 2.1-112
6 Accouplement KSE	Pièce de liaison entre axe et moteur	■	Intégrée	5 / 2.1-112
7 Bride de moteur MTR-FL	Pièce de liaison entre carter d'accouplement et moteur	■	Intégrée	5 / 2.1-112
8 Moteur MTR	Moteurs spécifiques pour axes, avec ou sans réducteur	■	■	5 / 2.1-112
9 Plaque de fixation L	Adaptateur pour la fixation des capteurs de proximité SIEN sur l'axe (version de base)	■	–	5 / 2.1-114
10 Capteurs de proximité O/P/W/R	Pour la détection de positions ou des fins de course de sécurité	■	■	5 / 2.1-117
11 Connecteur femelle avec câble V	Pour capteurs de proximité	■	■	5 / 2.1-117
aB Languette de commutation L	Pour détection de position du chariot	■	■	5 / 2.1-114
13 Ecrou coulissant pour rainure profilée Y	Pour fixation des équipements	■	■	5 / 2.1-117
14 Cache pour rainure profilée S	pour la protection contre l'encrassement	■	■	5 / 2.1-117
15 Plaque de fixation L	Adaptateur pour la fixation des capteurs de proximité SIEN sur l'axe avec réducteur angulaire	–	■	5 / 2.1-115

Bras mobiles DGEA

Fiche de données techniques

FESTO

-  - Taille
18, 25, 40
-  - Service réparation
-  - Course
100 ... 1 000 mm



Caractéristiques techniques générales				
Taille	18	25	40	
Conception	Bras mobile entraîné par courroie crantée			
Guidage	Patin à billes			
Position de montage	Indifférente			
Course utile max. ¹⁾	[mm]	1 ... 800	1 ... 900	1 ... 1 000
Charge utile max., à l'horizontale ²⁾	[kg]	6	15	40
Charge utile max., à la verticale	[kg]	10	20	50
Poussée max. F_x	[N]	230	400	1 000
Vitesse max.	[m/s]	3		
Accélération max.	[m/s ²]	50		
Répétabilité	[mm]	< ±0,05		
Version de base				
Couple d'entraînement max.	[Nm]	3	5,2	19
Couple d'entraînement à vide max. ³⁾	[Nm]	0,4	0,4	1
Vitesse maximale d'entraînement	[1/min]	2 222	2 222	1 500
avec réducteur angulaire				
Couple d'entraînement max.	[Nm]	1,4	2,2	7,3
Couple d'entraînement à vide max. ³⁾	[Nm]	0,3	0,6	1,3
Vitesse maximale d'entraînement	[1/min]	6 666	6 666	4 500
Réducteur	Réducteur à couple conique			
Engrenage	Droit			
Rapport	3			

- 1) Course totale = course utile + 2x réserve de course
 2) Pour une course de 500 mm et une charge utile centrée sur le point central du guidage Autres valeurs → 5 / 2.1-102
 3) mesuré avec une vitesse de 0,2m/s

Conditions de fonctionnement et d'environnement			
Taille	18	25	40
Température ambiante	-10 ... +60		
Degré de protection	IP20		

Bras mobiles DGEA

Fiche de données techniques

FESTO

Poids [kg]							
Taille	18	25	40				
Nombre de têtes d'entraînement	1	2	1	2	1	2	
Version de base							
Poids total	Pour 0 mm de course ¹⁾	2,8	4,7	4,9	8,5	14,3	23,2
	Poids additionnel par 100 mm de course ¹⁾	0,35	0,35	0,47	0,47	1	1
Masse déplacée	Pour 0 mm de course	1,5	2	2,4	3,3	6,2	8,6
avec réducteur angulaire							
Poids total	Pour 0 mm de course ¹⁾	3,6	5	6,6	9,3	19,5	26
	Poids additionnel par 100 mm de course ¹⁾	0,35	0,35	0,47	0,47	1	1
Masse déplacée	Pour 0 mm de course ¹⁾	1,5	2	2,4	3,3	6,2	8,6

1) hors moteur, accouplement, carter d'accouplement et accessoires

Moment d'inertie de masse							
Taille	18	25	40				
Nombre de têtes d'entraînement	1	2	1	2	1	2	
J ₀	[kg cm ²]	2,87	4,08	4,45	6,40	28	41,5
J _H	par mètre de course [kg cm ² /m]	0,6	0,8	3,65			
J _L	par kg de charge utile [kg cm ² /kg]	1,66	1,66	3,65			
J _G	Réducteur angulaire [kg cm ² /m]	0,14	0,26	2,02			
i	Rapport	3	3	3			

Le moment d'inertie de masse J_A de l'axe complet se calcule comme suit :

Version de base

$$J_A = J_0 + J_H \times \text{course utile [m]} + J_L \times m_{\text{charge utile [kg]}}$$

avec réducteur angulaire

$$J_A = J_G + \frac{J_0 + J_H \times \text{Course utile [m]} + J_L \times m_{\text{Charge utile [kg]}}}{i^2}$$

Courroie crantée			
Taille	18	25	40
Allongement ¹⁾	[%]	0,037	0,053
Pas	[mm]	3	5
Diamètre primitif	[mm]	25,78	38,2
Constante d'avance	[mm/tr]	81	120
Constante d'avance avec réducteur angulaire intégré	[mm/tr]	27	40

1) pour une poussée max.

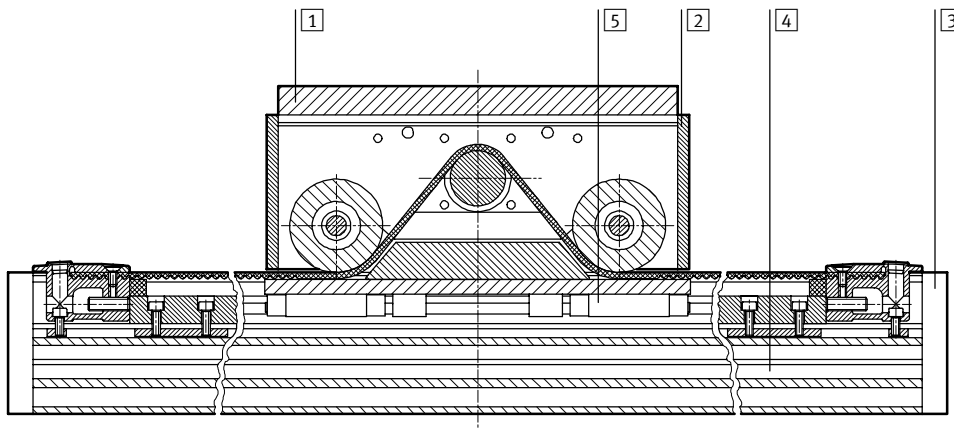
Bras mobiles DGEA

Fiche de données techniques

FESTO

Matériaux

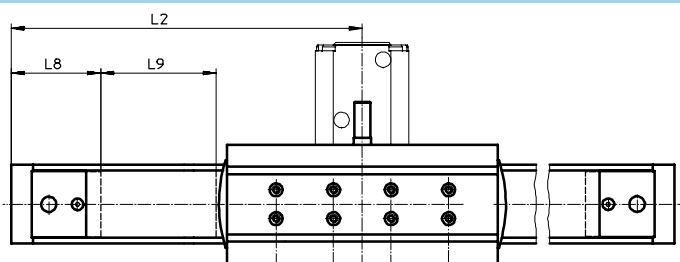
Coupe fonctionnelle



Axe		
1	Tête d'entraînement du chariot	acier zingué
2	Tête d'entraînement du boîtier	aluminium anodisé
3	Culasse arrière	aluminium anodisé
4	Profilé	aluminium anodisé
5	Rail de guidage	acier à roulements, revêtement corrotect
-	Boîtier du réducteur	aluminium anodisé
-	Pignon	acier
-	Roue crénelée	acier

Réserve de course

- L2 Tête d'entraînement en fin de course utile
- L8 Distance entre la butée mécanique et la cote extérieure de l'axe
- L9 La réserve de course est une distance de sécurité venant s'ajouter à la course aux deux extrémités de l'axe.



Exemple :
Type DGEA-25-500-ZR

Course utile = 500 mm
Réserve de course = (2 x 81 mm)
= 162 mm
Course totale = 500 mm + 126 mm
= 662 mm

Taille	18	25	40
L9 par fin de course [mm]	81	81	120

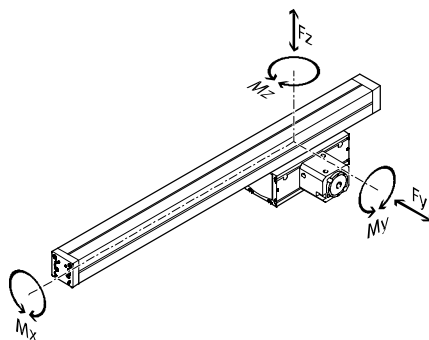
Bras mobiles DGEA

Fiche de données techniques

FESTO

Caractéristiques de charge du guidage

Les forces et couples indiqués se rapportent au centre du rail de guidage.
Ces valeurs ne doivent pas être dépassées en fonctionnement dynamique. Surveiller pour cela le processus d'amortissement.



Si plusieurs des forces et couples mentionnés ci-dessous agissent simultanément sur le bras mobile, respectez les charges maximales indiquées et appliquez les équations suivantes :

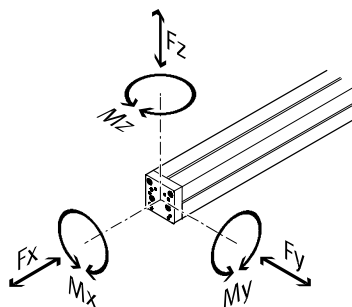
$$\left| \frac{F_y}{F_{y_{\max.}}} \right| + \left| \frac{F_z}{F_{z_{\max.}}} \right| + \left| \frac{M_x}{M_{x_{\max.}}} \right| + \left| \frac{M_y}{M_{y_{\max.}}} \right| + \left| \frac{M_z}{M_{z_{\max.}}} \right| \leq 1$$

Forces et couples admissibles

Taille	18	25	40
F _y _{max.} [N]	2 000	3 080	7 300
F _z _{max.} [N]	2 000	3 080	7 300
M _x _{max.} [Nm]	19	28	133
M _y _{max.} [Nm]	94	230	665
M _z _{max.} [Nm]	65	160	460

Caractéristiques de charge de l'interface de fixation de la charge utile

Les forces et couples indiqués se rapportent à l'interface de fixation de la charge utile.
Ces valeurs ne doivent pas être dépassées en fonctionnement dynamique. Surveiller pour cela le processus d'amortissement.



Si plusieurs des forces et couples mentionnés ci-dessous agissent simultanément sur le bras mobile, respectez les charges maximales indiquées et appliquez les équations suivantes :

$$\left| \frac{F_x}{F_{x_{\max.}}} \right| + \left| \frac{F_y}{F_{y_{\max.}}} \right| + \left| \frac{F_z}{F_{z_{\max.}}} \right| + \left| \frac{M_x}{M_{x_{\max.}}} \right| + \left| \frac{M_y}{M_{y_{\max.}}} \right| + \left| \frac{M_z}{M_{z_{\max.}}} \right| \leq 1$$

Forces et couples admissibles

Taille	18	25	40
F _x _{max.} [N]	6 000	6 000	8 400
F _y _{max.} [N]	2 240	2 240	3 200
F _z _{max.} [N]	2 240	2 240	3 200
M _x _{max.} [Nm]	30	50	118
M _y _{max.} [Nm]	125	230	407
M _z _{max.} [Nm]	185	273	580



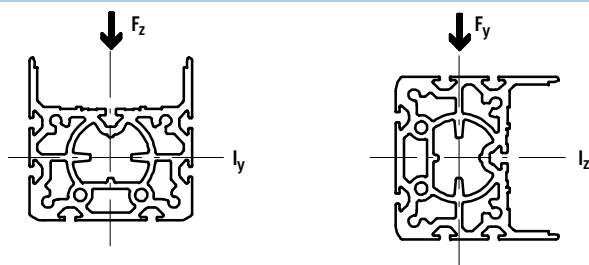
Outils de configuration
PtTool
www.festo.fr

Bras mobiles DGEA

Fiche de données techniques

FESTO

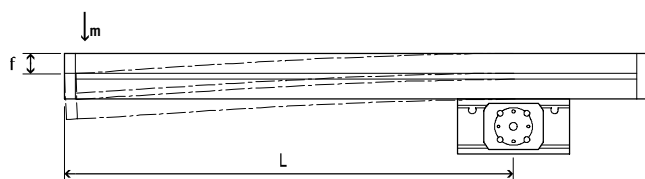
Moment d'inertie de surface 2e degré¹⁾



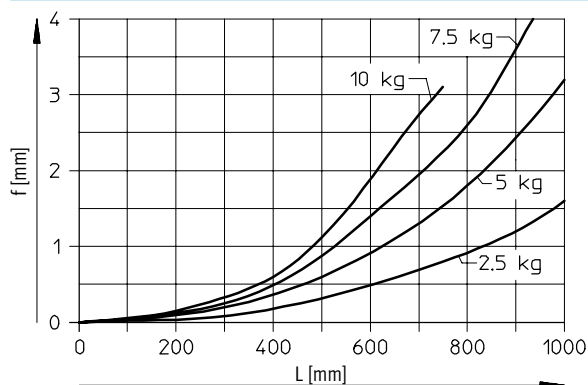
Taille		18	25	40
ly	[mm ⁴]	173x10 ³	432x10 ³	1759x10 ³
lz	[mm ⁴]	135x10 ³	438x10 ³	1894x10 ³

1) Ces valeurs deviennent caduques dès lors que la culasse est remplacée ou modifiée.

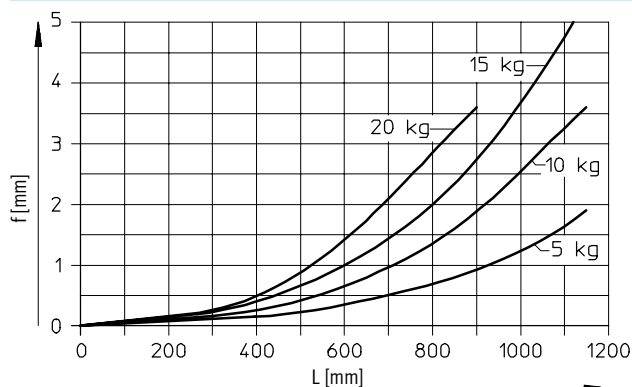
Flèche f du profil en fonction de la distance L et de la charge utile m



DGEA-18



DGEA-25



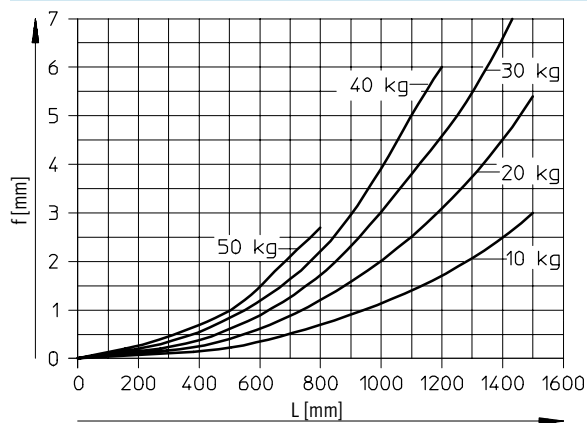
Bras mobiles DGEA

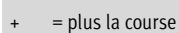
Fiche de données techniques

FESTO

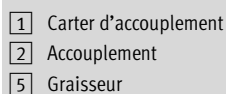
Flèche f du profil en fonction de la distance L et de la charge utile m

DGEA-40





Carter d'accouplement



- 6 Trou pour douille de centrage
ZBH-9
- 7 Coulisseau en fin de course
utile

- 8 Réserve de course (distance de sécurité par rapport aux fins de course mécaniques des deux côtés)

- 9 Centre de gravité de la masse propre déplacée

Bras mobiles DGEA

Fiche de données techniques

FESTO

Taille	Variante	B1	B3	B4	B5 ±0,1	B6	B8	B9	B10	B11	D1 Ø h6	D2 Ø	D3
18	KV/KH	44	67	32	18	32,5	39,1	16	–	12	8	3,3	M4
25	KV/KH	55	83	47	18	32,5	39,1	29,8	20	25	11	3,3	M4
40	KV/KH	80	111,8	72	28	49	53	30,1	40	25	15	4	M5
	LV/LH												

Taille	Variante	D4	D5	D6 Ø H7	D7	D8 Ø	D9 Ø H7	D10 Ø g7	H1	H2	H4	H5	H7
18	KV/KH	M6	M6	9	M4	32	28	44	99	45	50,8	19,55	20
25	KV/KH	M6	M6	9	M6	48	32	64	128	57,7	63,1	19,55	50
40	KV/KH	M6	M6	9	M6	48	40	64	197	85	91,3	26,5	72
	LV/LH				M8	78		118					

Taille	Variante	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14 ±0,1	H15	H16	H17	H18	H19
18	KV/KH	8	30,5	52	77	10	–	19	–	45	19,6	10	14,3
25	KV/KH	9,5	32,5	69	95	15	–	28	–	60	27,1	16	13,3
40	KV/KH	15,5	55,5	110	153	16	–	28	–	60	42,8	21,5	18
	LV/LH						39	44,5	74	100			

Taille	Variante	L1	L2	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
18	KV/KH	419,5	210	138	40	13	28	58	81	45	38	–	40
25	KV/KH	487,5	244	202	40	15	71	60	81	65	56	–	65
40	KV/KH	662	331	256	40	15	94	81	120	65	56	–	65
	LV/LH									100	89	70	96

Taille	Variante	L14	L15	L16	L17	T1	T2	T3	T4 min.	T5 min.	T6	T7
18	KV/KH	3,2	–3,6	14,6	53	1,6	2	9	11	11	2,1	10
25	KV/KH	4	2,2	22,8	65,6	2,3	2	10	11	11	2,1	13
40	KV/KH	4	2,2	22,8	90	2,8	3	10	11	11	2,1	13
	LV/LH	5	–0,9	35,9								18

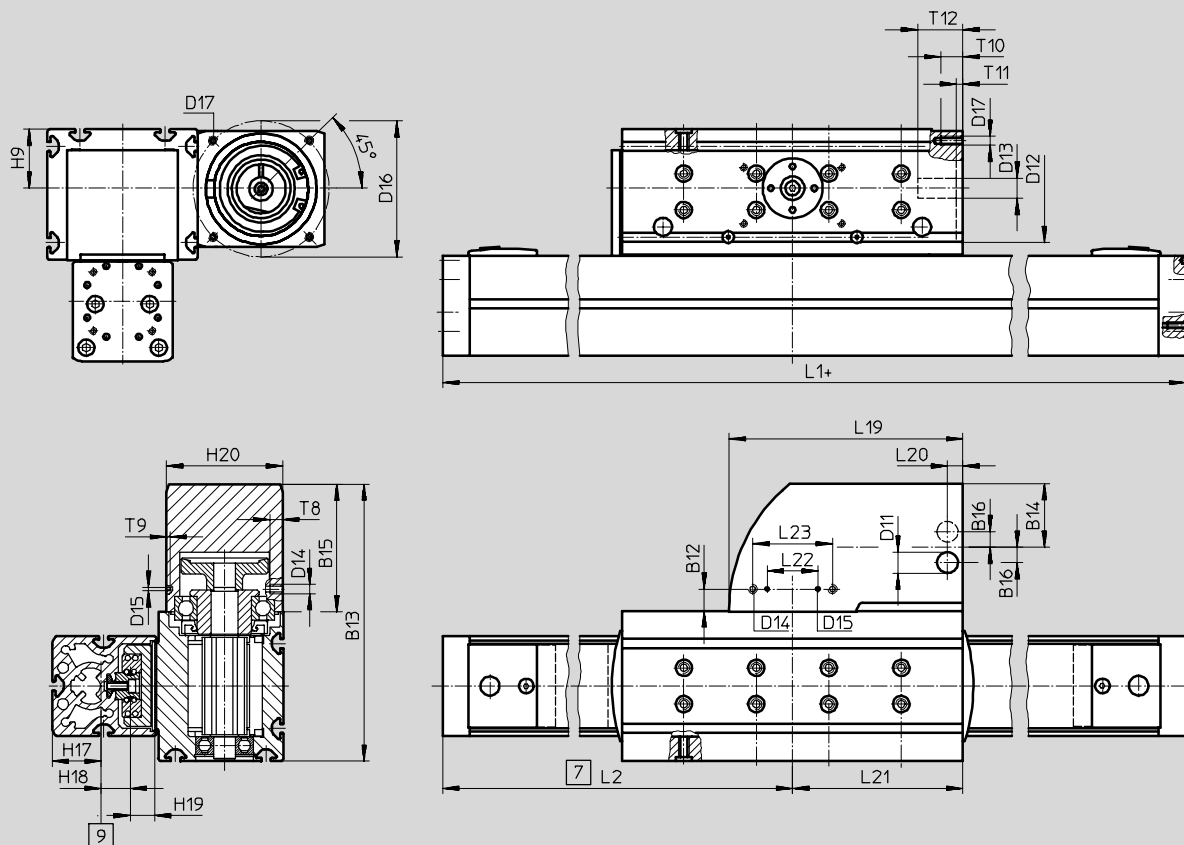
Systèmes de positionnement électriques
Actionneurs électromécaniques

2.1

Dimensions

avec réducteur angulaire

Téléchargement des données de CAO ➔ www.festo.fr



+ = plus la course

7 Coulisseau en fin de course nominale

9 Centre de gravité de la masse propre déplacée

Taille	B12	B13	B14	B15	B16	D11 Ø	D12 Ø +0,05/+0,08	D13 Ø	D14	D15 Ø ±0,05
18	11	122	27,5	55	9	11,5	40	9	M4	2
25	12	153	35	70	9	11,5	60	11	M5	2
40	16	211,8	50	100	17	11,9	95	19	M5	3

Taille	D16 Ø	D17	H9	H17	H18	H19	H20	L1	L2	L19
18	63	M5	30,5	19,6	10	14,3	55	419,5	210	97
25	75	M5	32,5	27,1	16	13,3	64	487,5	244	129
40	115	M8	55,5	42,8	21,5	18	100	662	331	173

Taille	L20	L21	L22	L23	T8	T9	T10	T11	T12
			±0,1	±0,1					
18	8,5	64,5	18	34	5	2	12	3,5	24
25	8,5	94	28	44	7	2	12	3,5	25
40	11,5	120	44	68	5	2	12	3,5	40

Bras mobiles DGEA

Fiche de données techniques



Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr

avec tête d'entraînement supplémentaire

+ = plus la course

Tube profilé

Taille 18

Taille 25

Taille 40

4

 Rainure pour écrou de fixation
NST

Taille	B1	B2	H2	H3	L2	L3	L18
18	44	–	45	18	210	138	569,5
25	55	–	57,7	28,7	244	202	697,5
40	80	40	85	24	331	256	926

Bras mobiles DGEA

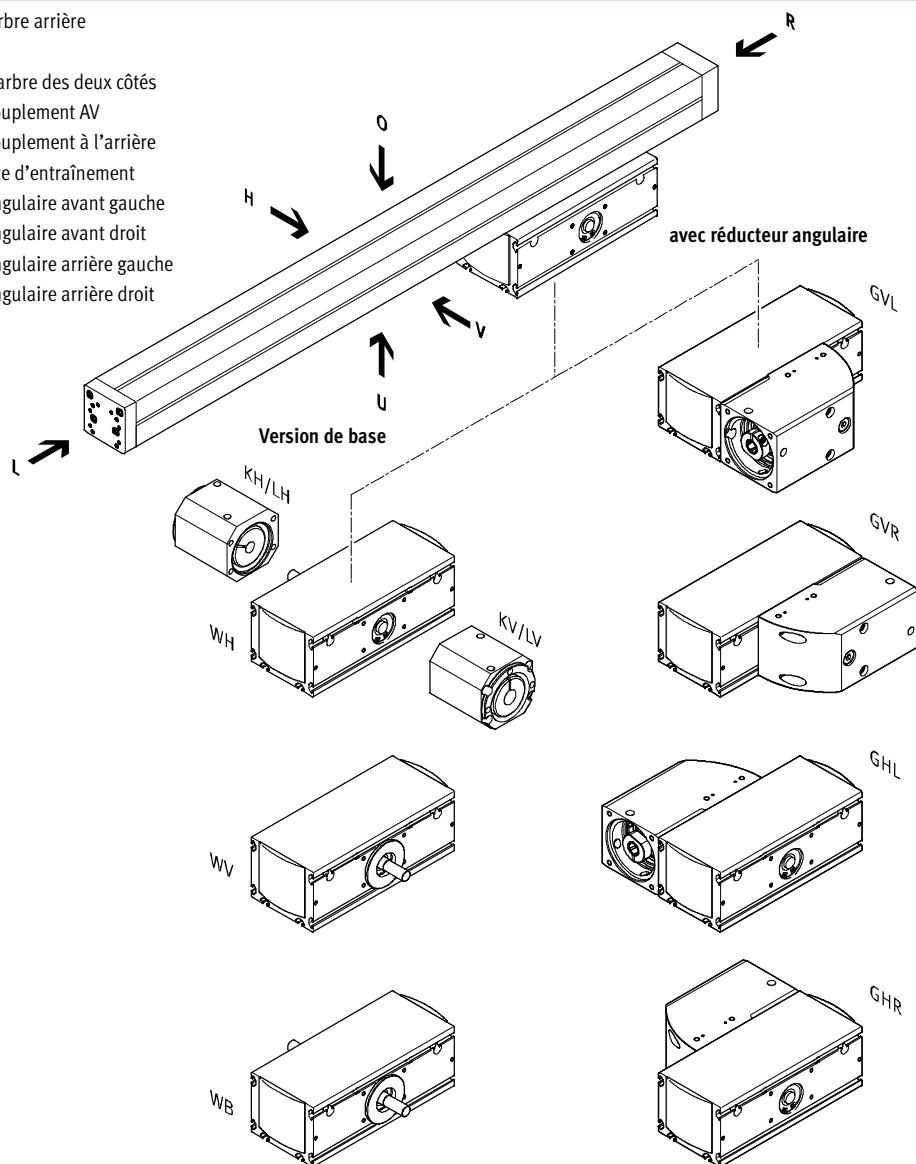
Références – Eléments modulaires

FESTO

Code de commande

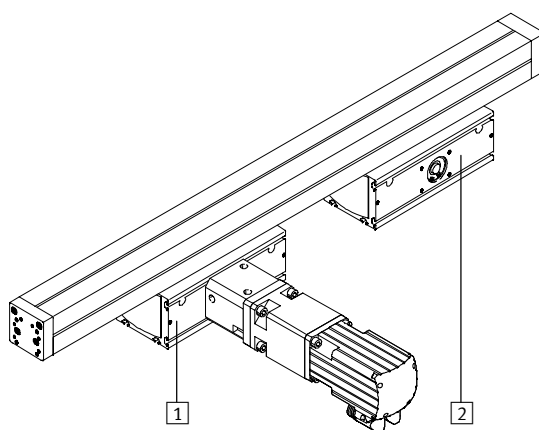
Mentions obligatoires/Options

WH	Tourillon d'arbre arrière
WV	Arbre AV
WB	Tourillons d'arbre des deux côtés
KV/LV	Carter d'accouplement AV
KH/LH	Carter d'accouplement à l'arrière
ZWK	Deuxième tête d'entraînement
GVL	Réducteur angulaire avant gauche
GVR	Réducteur angulaire avant droit
GHL	Réducteur angulaire arrière gauche
GHR	Réducteur angulaire arrière droit



O = sur le haut
U = sur le dessous
R = sur la droite
L = sur la gauche
V = sur l'avant
H = sur l'arrière

- 1 Tête d'entraînement
- 2 En option :
Tête d'entraînement
supplémentaire
(augmentation du couple
mécanique absorbé)

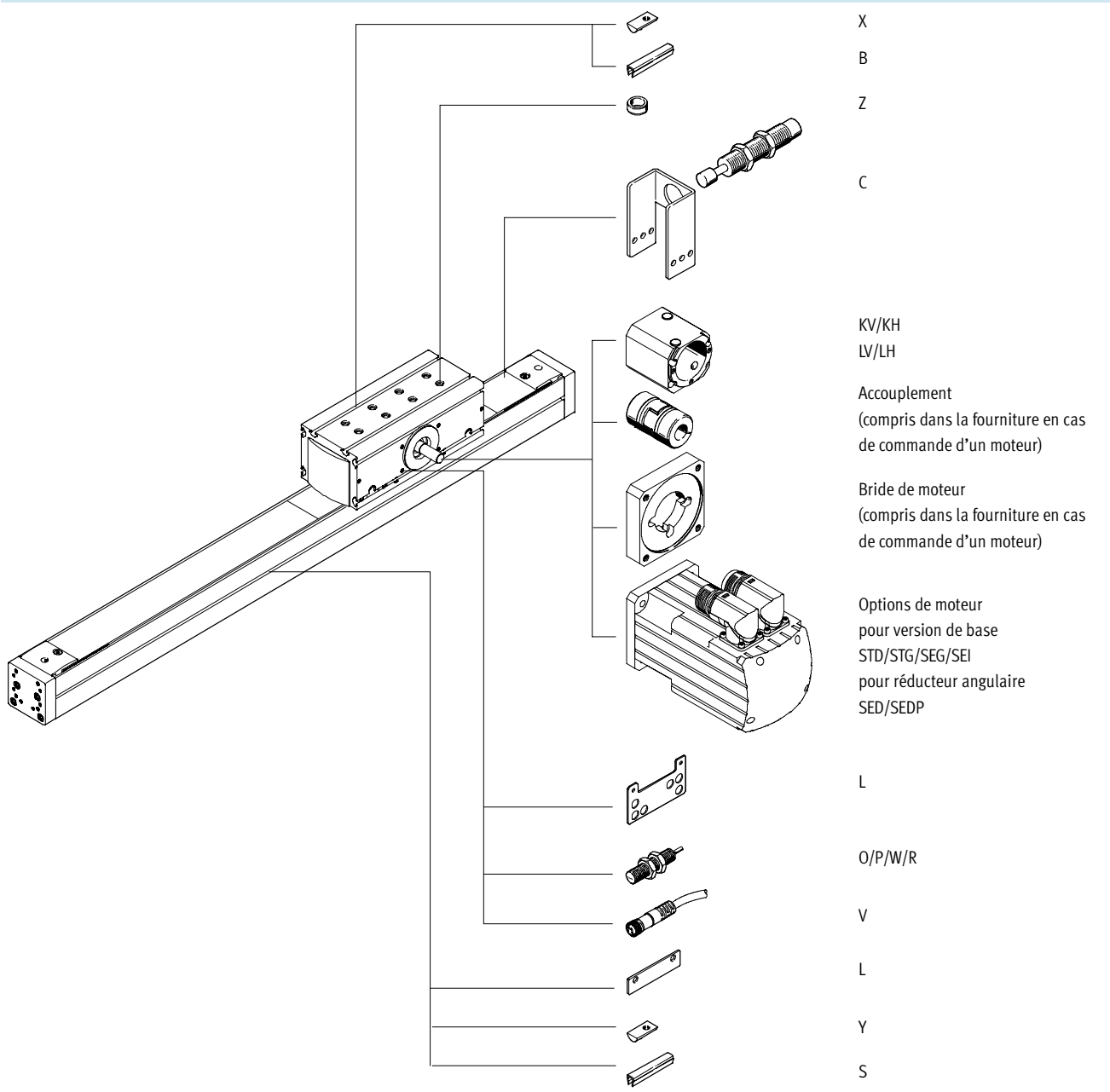


Bras mobiles DGEA

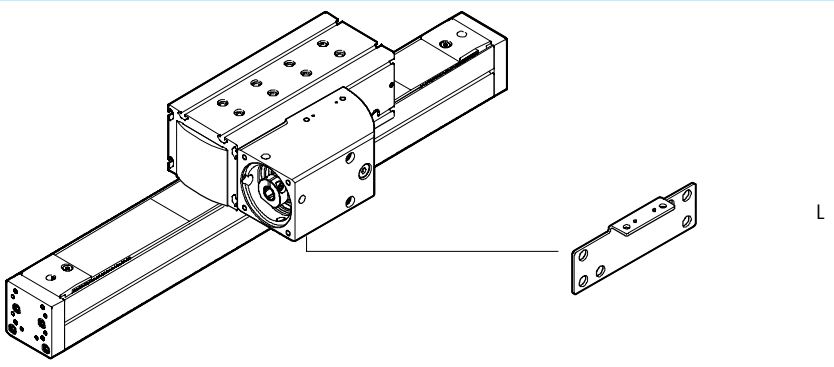
Références – Eléments modulaires

FESTO

Code de commande Options



avec réducteur angulaire



Bras mobiles DGEA

Références – Éléments modulaires

FESTO

M Mentions obligatoires						O Options				
Code du système modulaire	Conception	Taille	Course	Fonction d'entraînement	Tête d'entraînement	Carter d'accouplement	Tête d'entraînement supplémentaire	Type de moteur	Frein	
195 611	DGEA	18	1 ... 1000	ZR	WH	KV	ZWK	STD	BR	
195 612		25			WV	KH		STG		
195 613		40			WB	LV		SED		
					GVL	LH		SEDP		
					GVR			SEG		
					GHL			SEI		
					GHR					
Exemple de commande										
195 612	DGEA	- 25	- 850	- ZR	- WV	- KV	-	- STD	- BR	-

Tableau des références										
Taille		18	25	40	Conditions	Code	Entrée du code			
M	Code du système modulaire		195 611	195 612	195 613					
	Conception		Bras mobile entraîné par courroie crantée					DGEA	DGEA	
	Taille		18	25	40		-...			
	Course [mm]		1 ... 800	1 ... 900	1 ... 1 000		-...			
	Fonction d'entraînement		Actionneur électromécanique entraîné par courroie crantée					-ZR	-ZR	
	Tête d'entraînement		Arbre arrière					-WH		
			Arbre avant					-WV		
			Arbre de chaque côté					-WB		
			Réducteur angulaire intégré pour configuration de moteur avant gauche					-GVL		
			Réducteur angulaire intégré pour configuration de moteur avant droit					-GVR		
Réducteur angulaire intégré pour configuration de moteur arrière gauche					-GHL					
Réducteur angulaire intégré pour configuration de moteur arrière droit					-GHR					
O	Carter d'accouplement	Standard	Pour tête d'entraînement AV			-	1	-KV		
			Pour tête d'entraînement AR			-	2	-KH		
		Grand modèle (pour une puissance élevée)			-	1	-LV			
					-	2	-LH			
	Tête d'entraînement supplémentaire		Sans arbre					-ZWK		
	Type de moteur	Moteur pas à pas sur tête d'entraînement	Moteur pas-à-pas			-	3	-STD		
					-	Avec réducteur	3	-STG		
		Servomoteur sur tête d'entraînement	Servomoteur			-	4	-SED		
					-	Haute performance	4	-SEDP		
			Avec réducteur			-	3	-SEG		
			-	Avec réducteur intégré	5	-SEI				
Frein ¹⁾		Frein-moteur					6	-BR		

1) Commander systématiquement un frein pour tout dispositif destiné à un usage à la verticale, pour des raisons de sécurité.

1 KV, LV Uniquement avec tête d'entraînement WV, WB.

2 KH, LH Uniquement avec tête d'entraînement WH, WB.

3 STD, STG, SEG

Uniquement avec carter d'accouplement KV, KH et tête d'entraînement WV, WH, WB.

4 SED, SEDP Uniquement avec tête d'entraînement GVL, GVR, GHL, GHR.

5 SEI Uniquement avec carter d'accouplement LV, LH et tête d'entraînement WV, WH, WB.

6 BR Uniquement pour les modèles avec moteur.

Report des références

195 612 - DGEA - 25 - 850 - ZR - WV - KV - - STD - BR -

Bras mobiles DGEA

Références – Éléments modulaires

FESTO

Systèmes de positionnement électriques
Actionneurs électromécaniques

2.1

Options							
Accessoires	Cache-rainure	Ecrou pour rainure	Amortisseur avec support	Douille de centrage	Plaque de fixation pour capteur de proximité	Capteurs de proximité inductifs	Connecteur femelle avec câble
ZUB	...S ...B	...Y ...X	...C	...Z	L	...O ...P ...W ...R	...V
ZUB	2B		2C	10Z	L	2P2W	2V

Tableau des références							
Taille		18	25	40	Conditions	Code	Entrée du code
↓ Accessoires		Livrés non montés				ZUB-	ZUB-
0 Cache-rainure	Pour rainure profilée	1 ... 10				...S	
	Pour tête d'entraînement	1 ... 10				...B	
Ecrou pour rainure	Pour rainure profilée	1 ... 10				...Y	
	Pour tête d'entraînement	1 ... 10				...X	
Amortisseur avec support		1 ... 2				...C	
Douille de centrage		10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90				...Z	
Plaque de fixation pour capteurs inductifs avec 2 languettes		1				L	
Capteurs de proximité inductifs	Contact à fermeture, câble	1 ... 5				...O	
	Contact à ouverture, câble	1 ... 5				...P	
	Contact à fermeture, connecteur mâle	1 ... 5				...W	
	Contact à ouverture, connecteur mâle	1 ... 5				...R	
Connecteur femelle avec câble		1 ... 10				...V	

- - Nota

Le contrôleur moteur et le jeu de câbles doivent être commandés séparément.

Les bras mobiles DGEA offrent les mêmes possibilités de fixation (sur le capot du profil et de la tête d'entraînement) que les axes électromécaniques DGE-...-ZR-KF/-SP-KF.

Références :

Moteur pas à pas → 5 / 2.2-12
Servomoteur → 5 / 2.2-26

Veiller toutefois à ce que la correspondance de taille ne soit pas de 1:1.

Exemple :

La dimension de profil du DGEA-18 est identique à celle du DGE-25.

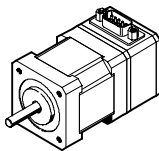
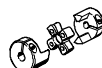
Report des références

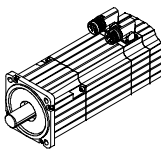
ZUB	-						
-----	---	--	--	--	--	--	--

Bras mobiles DGEA

Accessoires

FESTO

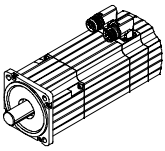
Combinaisons admissibles avec moteur pas à pas								
Code de commande	Moteur		Bride de moteur		Accouplement		Carter d'accouplement	
								
	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
Pour DGEA-18, version de base								
	Sans réducteur/sans frein							
STD	530 065	MTR-ST-87-48S-AA	530 082	MTR-FL44-ST87	123 042	KSE-30-35-D08-D11	530 468	DGEA-KG-18-ZR-FL44
	Sans réducteur/avec frein							
STD + BR	530 066	MTR-ST-87-48S-AB	530 082	MTR-FL44-ST87	123 042	KSE-30-35-D08-D11	530 468	DGEA-KG-18-ZR-FL44
Pour DGEA-25, version de base								
	Sans réducteur/sans frein							
STD	530 065	MTR-ST-87-48S-AA	533 140	MTR-FL64-ST87	530 090	KSE-40-66-D11-D11	530 469	DGEA-KG-25-ZR-FL64
	Sans réducteur/avec frein							
STD + BR	530 066	MTR-ST-87-48S-AB	533 140	MTR-FL64-ST87	530 090	KSE-40-66-D11-D11	530 469	DGEA-KG-25-ZR-FL64
Pour DGEA-40, version de base								
	Avec réducteur/sans frein							
STG	530 067	MTR-ST-87-48S-GA	533 139	MTR-FL64-PL80	123 845	KSE-40-66-D15-D20	124 629	DGEA-KG-40-ZR-FL64
	Avec réducteur/avec frein							
STG + BR	530 068	MTR-ST-87-48S-GB	533 139	MTR-FL64-PL80	123 845	KSE-40-66-D15-D20	124 629	DGEA-KG-40-ZR-FL64

Combinaisons admissibles avec servomoteur								
Code de commande	Moteur		Bride de moteur		Accouplement		Carter d'accouplement	
								
	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
Pour DGEA-18, version de base								
	Avec réducteur/sans frein							
SEG	526 725	MTR-AC-55-3S-GA	529 944	MTR-FL44-PL60	123 042	KSE-30-35-D08-D11	530 468	DGEA-KG-18-ZR-FL44
	Avec réducteur/avec frein							
SEG + BR	526 726	MTR-AC-55-3S-GB	529 944	MTR-FL44-PL60	123 042	KSE-30-35-D08-D11	530 468	DGEA-KG-18-ZR-FL44
Pour DGEA-25, version de base								
	Avec réducteur/sans frein							
SEG	526 729	MTR-AC-70-3S-GA	529 945	MTR-FL64-AC70	525 864	KSE-40-66-D11-D12	530 469	DGEA-KG-25-ZR-FL64
	Avec réducteur/avec frein							
SEG + BR	526 730	MTR-AC-70-3S-GB	529 945	MTR-FL64-AC70	524 864	KSE-40-66-D11-D12	530 469	DGEA-KG-25-ZR-FL64
Pour DGEA-40, version de base								
	Avec réducteur/sans frein							
SEI	526 737	MTR-AC-100-5S-GA	529 949	MTR-FL118-AC100	530 940	KSE-65-90-D15-D24	530 470	DGEA-KG-40-ZR-FL118
	Avec réducteur/avec frein							
SEI + BR	526 738	MTR-AC-100-5S-GB	529 949	MTR-FL118-AC100	530 940	KSE-65-90-D15-D24	530 470	DGEA-KG-40-ZR-FL118

Bras mobiles DGEA

Accessoires

FESTO

Combinaisons admissibles avec servomoteur		
Code de commande	Moteur	
		
	N° pièce	Type
Pour DGEA-18, avec réducteur angulaire		
	Sans réducteur/sans frein	
SED	526 723	MTR-AC-55-3S-AA
	Sans réducteur/avec frein	
SED + BR	526 724	MTR-AC-55-3S-AB
Pour DGEA-25, avec réducteur angulaire		
	Sans réducteur/sans frein	
SED	526 727	MTR-AC-70-3S-AA
	Sans réducteur/avec frein	
SED + BR	526 728	MTR-AC-70-3S-AB
Pour DGEA-40, avec réducteur angulaire		
	Sans réducteur/sans frein	
SEDP	526 735	MTR-AC-100-5S-AA
	Sans réducteur/avec frein	
SEDP + BR	526 736	MTR-AC-100-5S-AB

-  - Nota

Pour la version de base, la démultiplication des réducteurs est de 4 : 1 et pour la version avec réducteur angulaire, elle est de 3 : 1.

Caractéristiques techniques des moteurs pas à pas → 5 / 2.2-12

Caractéristiques techniques des servomoteurs → 5 / 2.2-26

Bras mobiles DGEA

Accessoires

FESTO

Kit de fixation pour capteur de
proximité

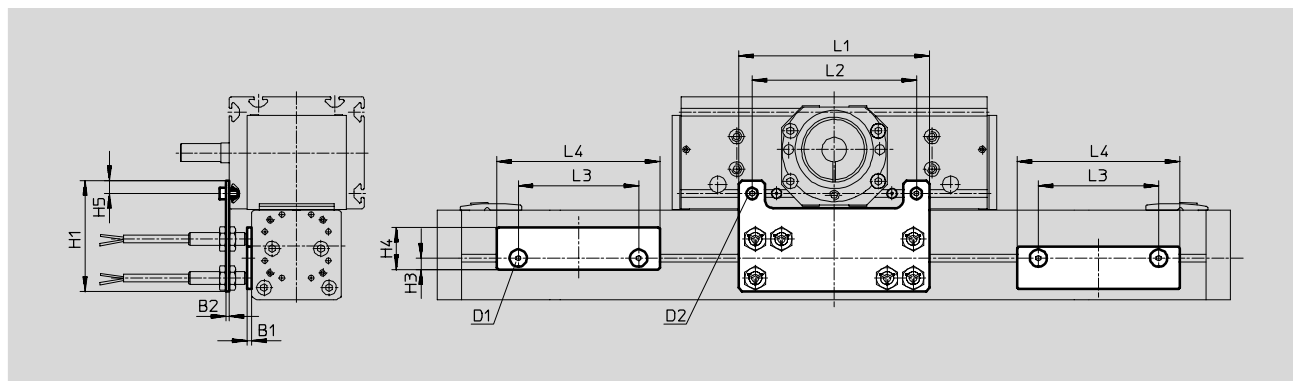
(DGEA comme version de base)

DGEA-...-SIE-M8

(code de commande L)

Matériau :

acier zingué



Dimensions et Références

Pour taille	B1	B2	D1	D2	H1	H3	H4
18	3	2	M4	M4	77	5	21
25	3	2	M4	M5	68	7	26
40	3	7	M4	M5	92	7	26

Pour taille	H5	L1	L2	L3	L4	Poids [g]	N° pièce	Type
18	7,5	114	90	74	84	200	525 868	DGEA-18-SIE-M8
25	8	117	101	85	100	250	525 869	DGEA-25-SIE-M8
40	10	190	133	124,5	145	600	525 870	DGEA-40-SIE-M8

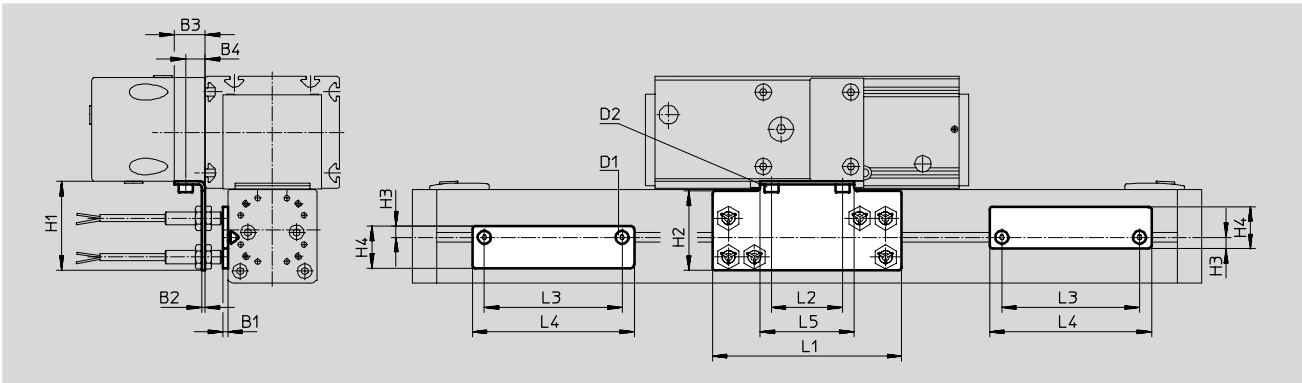
Bras mobiles DGEA

Accessoires

FESTO

Kit de fixation pour capteur de proximité
(DGEA avec réducteur angulaire)
DGEA-...-G...-SIE-M8
(code de commande L)

Matériau :
acier zingué



Dimensions et Références									
Pour taille	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3
18	3	2	17	11	M4	M4	40	34	5
25	3	2	19	12	M4	M5	55	49	7
40	3	4	23	16	M4	M5	64	52	7

Pour taille	H4	L1	L2	L3	L4	L5	Poids [g]	N° pièce	Type
18	21	114	34	74	84	46	170	539 935	DGEA-18-G...-SIE-M8
25	26	117	44	85	100	58	250	539 936	DGEA-25-G...-SIE-M8
40	26	153	68	124,5	145	82	520	539 937	DGEA-40-G...-SIE-M8

Bras mobiles DGEA

Accessoires

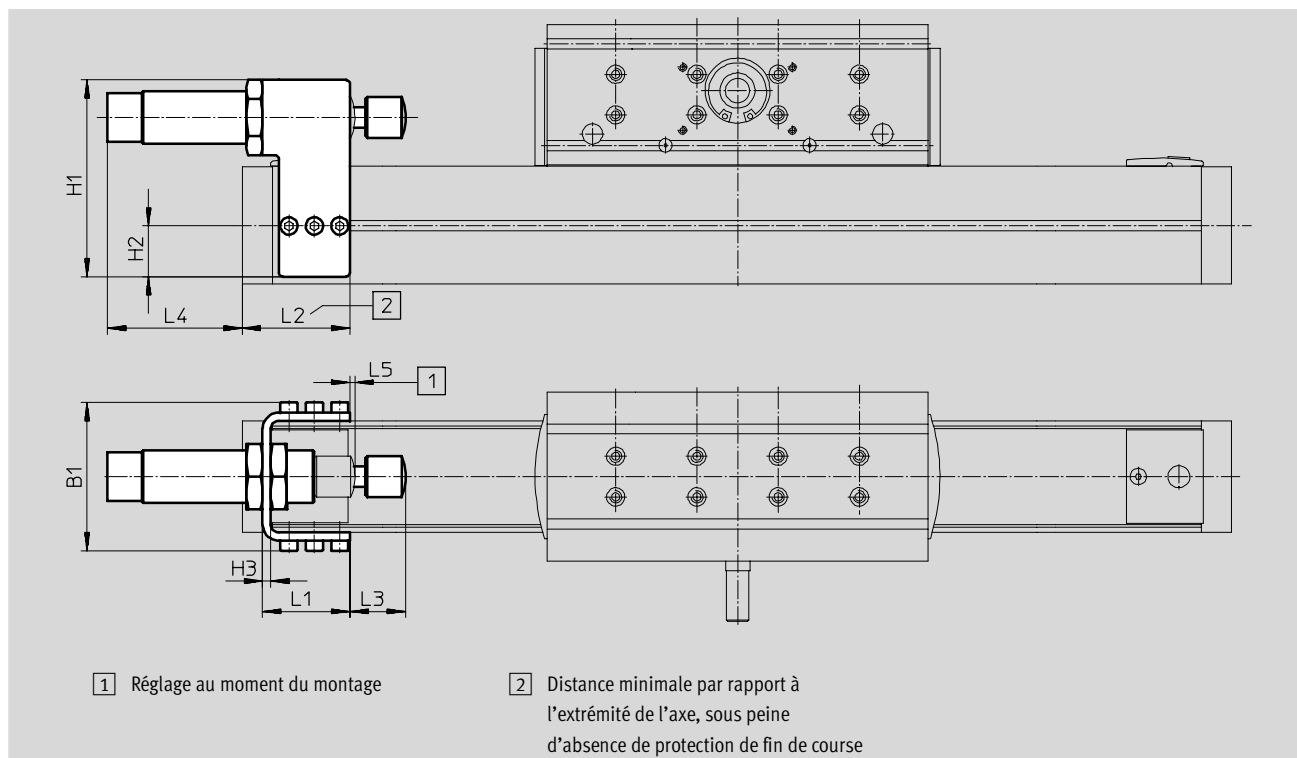
Kit d'amortisseurs

DGEA-...-YSR

(code de commande C)

Matériau :

Acier zingué

Exempts de cuivre, de PTFE et de
silicone

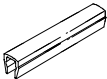
Dimensions et Références												
Pour taille	B1	H1	H2	H3	L1	L2 +1	L3	L4	L5 +1	Poids [g]	N° pièce	Type
18	59	80	15	3	44	67	1)	1)	2	390	525 865	DGEA-18-YSR
25	73	97	25	4	43	60	1)	1)	2	630	525 866	DGEA-25-YSR
40	98	122	14	4	70,5	81	1)	1)	2	1 200	525 867	DGEA-40-YSR

1) La cote est fonction de la taille de l'amortisseur et de la position de montage du kit d'amortisseurs.

Bras mobiles DGEA

Accessoires

FESTO

Références				Fiches de données techniques → Tome 1		
	Pour taille	Remarque	Code de commande	N° pièce	Type	PE ¹⁾
Ecrrou pour rainure NST						
	18	Pour rainure profilée	Y	526 091	NST-HMV-M4	1
	25, 40			150 914	NST-5-M5	1
	18, 25, 40	Pour tête d'entraînement	X	150 914	NST-5-M5	1
Douille de centrage ZBH						
	18, 25, 40	Pour tête d'entraînement	Z	150 927	ZBH-9	10
Cache-rainure ABP/ABP-S						
	18	Pour rainure profilée	S	151 680	ABP-5-S	2
	25, 40	0,5 m		151 681	ABP-5	2
	18, 25, 40	Pour tête d'entraînement	B	151 681	ABP-5	2

1) Quantité par paquet

Références – Capteurs inductifs M8					Fiches techniques → Tome 4		
	Connexion électrique		Sortie de commande	LED	Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
	Câble	Connecteur mâle M8					
Contact à fermeture							
	3 fils	–	PNP		2,5	150 386	SIEN-M8B-PS-K-L
	–	3 pôles	PNP			150 387	SIEN-M8B-PS-S-L
Contact à ouverture							
	3 fils	–	PNP		2,5	150 390	SIEN-M8B-PO-K-L
	–	3 pôles	PNP			150 391	SIEN-M8B-PO-S-L

Références – Connecteurs femelles					Fiches de données techniques → Tome 1		
	Montage	Sortie de commande		Raccord	Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
		PNP	NPN				
Connecteur femelle droit							
	Ecrrou-raccord M8	■	■	3 pôles	2,5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
					5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU
Connecteur femelle coudé							
	Ecrrou-raccord M8	■	■	3 pôles	2,5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
					5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU

 Programme standard

