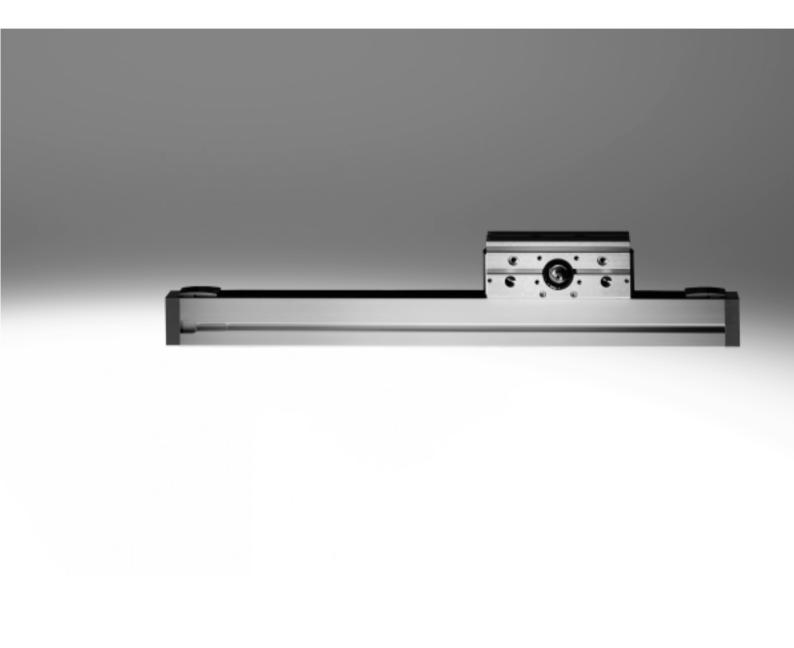
Ejes en voladizo DGEA



Ejes en voladizo DGEA

Características

FEST

Cuadro general

 Cabezal de accionamiento Ω plano; por lo tanto, mayores momentos mecánicos.

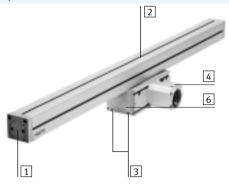


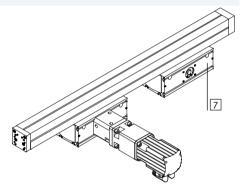
- Guía de alta calidad, igual que en los ejes DGE-KF/DGP-KF.
- Mejor dinámica en comparación con el eje accionado por correa dentada DGE-ZR en voladizo, ya que el motor, el engranaje y el cabezal están montados fijamente, con lo que se reduce considerablemente la masa móvil (tubo perfilado).
- Utilización de controladores de motor de probada eficiencia.
- Posibilidades para el montaje adaptadas al nuevo sistema modular de ejes múltiples.

Tamaño		18	25	40
Carrera útil máxima	[mm]	800	900	1 000
Carga útil máxima	[kg]	7	18	27
Valasidad mávima	[m /s]	2	2	3
Velocidad máxima	[m/s]	3	3	3
Fuerza máx. de avance	[N]	230	400	1 000

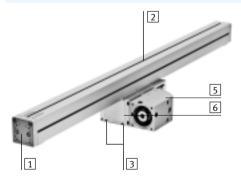
Variantes

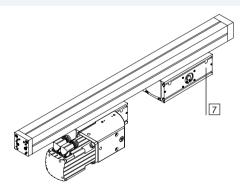
Ejecución básica





Con engranaje angular





- Fijación de la carga útil: las roscas, los taladros para centrar y el patrón de taladros son idénticos a los de las culatas de los ejes DGE. Ambas culatas se pueden modificar, retirar o sustituir.
- 2 Tubo perfilado: Tres lados con ranuras para montaje externo. Espacio para el paso de tubos flexibles y cables eléctricos.
- Conexiones para el funcionamiento en voladizo (de acuerdo con el carro DGE-...-KF).
- 4 Caja de acoplamiento
- 5 Caja con engranaje angular integrado
- 6 Cabezal de accionamiento
- Opcional:
 Cabezal de accionamiento
 adicional, sin extremo del eje,
 para aumentar los momentos
 mecánicos admisibles

Ejes en voladizo DGEA Características

FESTO

→ página 22

→ página 22

Selección de componentes de sistemas de accionamiento electromecánico

Eje accionado por correa dentada





Importante

Para los ejes en voladizo y para los motores se ofrecen soluciones completas, plenamente compatibles.

Conjunto para montaje motor Conjunto para montaje axial



El conjunto para montaje axial incluye:

- Brida de motor
- Caja de acoplamiento
- Acoplamiento
- Tornillos

Motor





1 Servomotor EMME-AS, EMMS-AS

2 Motor paso a paso EMMS-ST

Controlador para motor



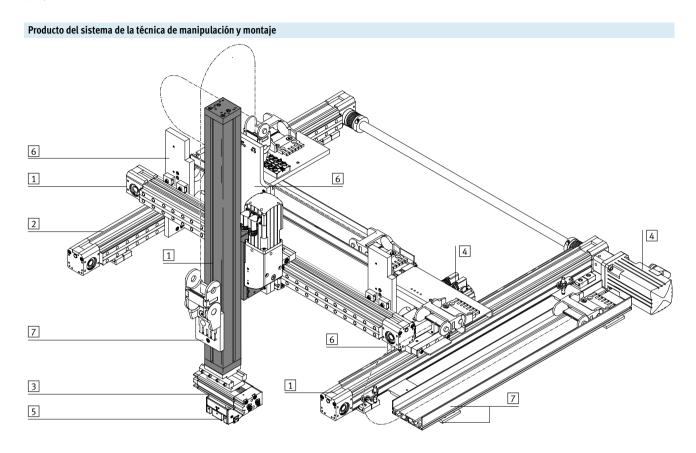


Hojas de datos → Internet: controlador para motor

- 1 Controlador para servomotor CMMP-AS
- 2 Controlador para motor paso a paso CMMS-ST

Ejes en voladizo DGEA Ejemplo de sistema



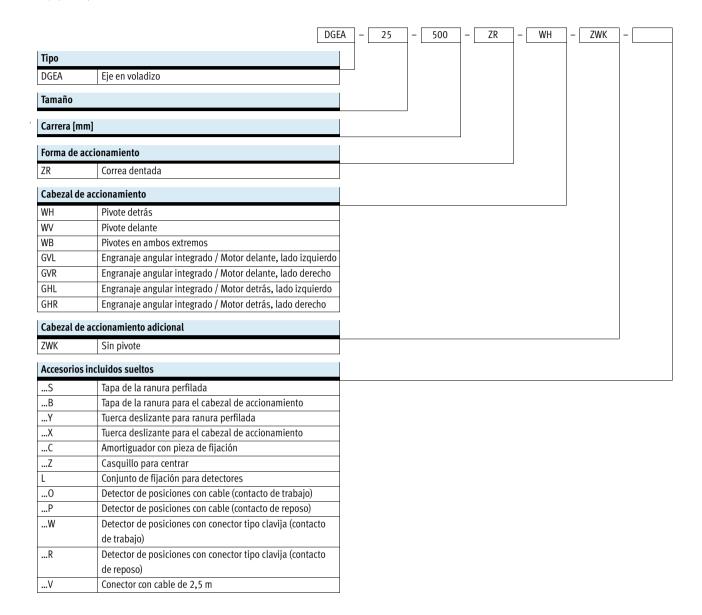


Eleme	ntos del sistema y accesorios		
		Descripción	→ Página/Internet
1	Ejes	Múltiples combinaciones posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje	ejes
2	Ejes de guía	Para soportar fuerzas y momentos de los elementos en aplicaciones de varios ejes	ejes
3	Actuadores	Múltiples combinaciones posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje	actuador
4	Motores	Servomotores y motores paso a paso, con o sin reductor	motor
5	Pinzas	Múltiples variantes posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje	pinza
6	Adaptadores	Para conexiones actuador/actuador	29
		Para conexiones actuador/pinza	pinza
7	Componentes para la instalación	Para tender y guiar los cables y tubos flexibles de modo claro y fiable	conjuntos de adaptadores

Ejes en voladizo DGEA

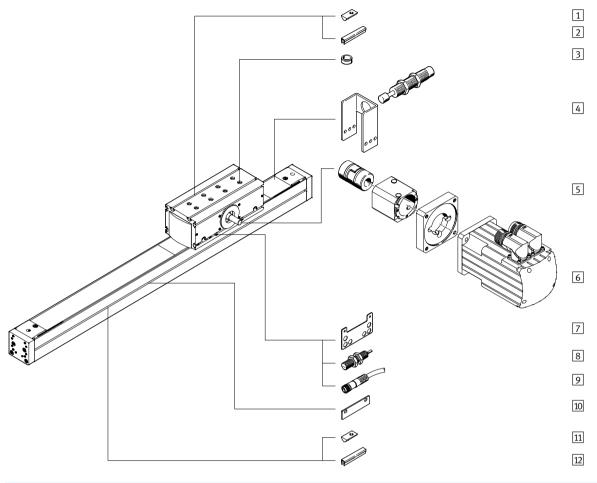
FESTO

Código para el pedido

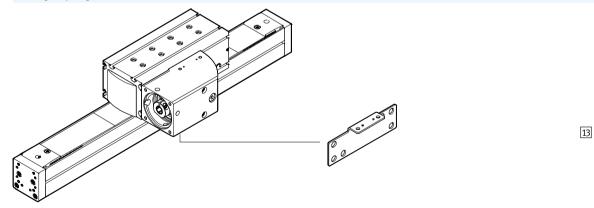


Ejes en voladizo DGEA Cuadro general de periféricos





Con engranaje angular



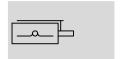
Ejes en voladizo DGEA Cuadro general de periféricos

Varia	ntes y accesorios				
	Tipo	Descripción resumida	Ejecución básica	Engranaje angular	→ Página/Internet
1	Tuerca deslizante para el cabezal de accionamiento X	Para fijación del eje	•	-	28
2	Tapa de la ranura para el cabezal de accionamiento B	Para proteger contra la suciedad	•	•	28
3	Casquillo para centrar Z	Para fijación del eje	-	•	28
4	Amortiguador con pieza de fijación C	Evita que el eje sufra daños al desplazarse repentina- mente hasta la posición final a causa de un corte de la corriente eléctrica (en funcionamiento vertical)	•	•	27
5	Conjunto para montaje axial EAMM-A	Para montaje axial del motor (incluye: acoplamiento, caja de acoplamiento, brida de motor)	•	-	22
5	Caja de acoplamiento KG	Adaptador para montar el motor en el eje	•	integrados	22
5	Acoplamiento KSE	Elemento de unión entre el eje y el motor	•	integrados	22
5	Brida de motor EAMF	Elemento de unión entre el cuerpo del engranaje y el motor	•	integrados	22
6	Motor EMMS	Motores especialmente adaptados al eje, con o sin engranaje	•		22
7	Placa de montaje L	Adaptador para montar los detectores SIEN en el eje (ejecución básica)	•	-	25
8	Detectores de posición O/P/W/R	Para detectar señales o para consulta de seguridad	•		28
9	Cable de conexíon con conector V	Para detectores de posición	•		28
10	Leva de conmutación L	Para consultar la posición del carro	•		25
11	Tuerca deslizante para ranura perfilada Y	Para la fijación de componentes suplementarios	•		28
12	Tapa de la ranura perfilada S	Para proteger contra la suciedad	•		28
13	Placa de montaje L	Adaptador para montar los detectores SIEN en el eje provisto de engranaje angular	_	•	26

Ejes en voladizo DGEA Hoja de datos

FESTO

Función



- **Ø** - Diámetro 18, 25, 40

Carrera 100 ... 1000 mm



Datos técnicos generales							
Tamaño		18	25	40			
Construcción		Eje en voladizo, de accionamient	Eje en voladizo, de accionamiento eléctrico, con transmisión por correa dentada				
Guía		Guías con rodamiento de bolas					
Posición de montaje		Indistinta					
Carrera útil máxima ¹⁾	[mm]	1 800	1 900	1 1000			
Carga útil máx., horizontal ²⁾	[kg]	6	15	40			
Carga útil máxima, en vertical	[kg]	10	20	50			
Fuerza máx. de avance F _x	[N]	230	400	1000			
Velocidad máxima	[m/s]	3					
Aceleración máxima ³⁾	[m/s ²]	50					
Precisión de repetición	[mm]	< ±0,05					
Ejecución básica							
Par motor máximo	[Nm]	3	5,2	19			
Momento de impulsión máximo en reposo ⁴⁾	[Nm]	0,4	0,4	1			
Revoluciones máximas del motor	[1/min]	2222	2222	1500			
Con engranaje angular							
Par motor máximo	[Nm]	1,4	2,2	7,3			
Momento de impulsión máximo en reposo ⁴⁾	[Nm]	0,3	0,6	1,3			
				-			
Revoluciones máximas del motor	[1/min]	6 666	6666	4500			
Tipo de engranaje		Engranaje de coronas dentadas					
Engranaje		Recto		·			
Relación		3					

- 1) Carrera total = Carrera útil + 2 x carrera de reserva, careras más largas sobre demanda
- 2) Con carrera de 500 mm y carga útil en el centro de la guía. Otros valores → página 12
- Para que los tiempos de posicionamiento sean óptimos, es posible que sea necesario reducir la aceleración (🗲 Software de configuración PositioningDrives).
- Medido a una velocidad de 0,2m/s

Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Tamaño	18	25	40			
Temperatura ambiente [°C]	-10 +60					
Clase de protección	IP20					

Ejes en voladizo DGEA Hoja de datos

FESTO

Pesos [kg]								
Tamaño		18		25	25		40	
Cantidad de cabez	zales de accionamiento	1	2	1	2	1	2	
Ejecución básica			'					
Peso total	con carrera de 0 mm ¹⁾	2,8	4,7	4,9	8,5	14,3	23,2	
	Peso adicional por 100 mm de carrera ¹⁾	0,35	0,35	0,47	0,47	1	1	
Masa móvil	con carrera de 0 mm	1,5	2	2,4	3,3	6,2	8,6	
Con engranaje ang	gular							
Peso total	con carrera de 0 mm ¹⁾	3,6	5	6,6	9,3	19,5	26	
	Peso adicional por 100 mm de carrera ¹⁾	0,35	0,35	0,47	0,47	1	1	
Masa móvil	con carrera de 0 mm ¹⁾	1,5	2	2,4	3,3	6,2	8,6	

¹⁾ Sin motor, acoplamiento, caja de acoplamiento y accesorios

Momento de inercia de la masa									
Tamaño		18		25	25		40		
Cantidad de cabezales de accionamiento		1	2	1	2	1	2		
Jo	[kg cm ²]	2,87	4,08	4,45	6,40	28	41,5		
J _H por metro de carrera	[kg cm ² /m]	6		8	8		36,5		
J _L por kg de carga útil	[kg cm ² /kg]	1,66		1,66	1,66				
J _G engranaje angular	[kg cm ² /m]	0,14	0,14		0,26				
i relación		3		3		3			

El momento de inercia J_A de la masa de todo el eje se calcula de la manera siguiente:

Ejecución básica

 $J_A = J_O + J_H x$ carrera útil [m] + $J_L x$ m_{carga útil} [kg]

Con engranaje angular

Correa dentada				
Tamaño		18	25	40
Dilatación ¹⁾	[%]	0,037	0,053	0,056
División	[mm]	3	3	5
Giro efectivo Diámetro efectivo	[mm]	25,78	25,78	38,2
Constante de avance	[mm/U]	81	81	120
Constante de avance con engranaje angular integrado	[mm/U]	27	27	40

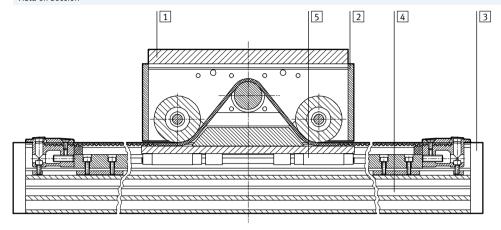
¹⁾ Con fuerza máxima de avance

Ejes en voladizo DGEA Hoja de datos

FESTO

Materiales

Vista en sección



Eje		
1	Cabezal de accionamiento del	Acero cincado
	carro	
2	Cuerpo del cabezal de	Aluminio anodizado
	accionamiento	
3	Culata posterior	Aluminio anodizado
4	Perfil	Aluminio anodizado
5	Carril de guía	Acero para rodamientos con capa anticorrosiva
-	Caja del engranaje	Aluminio anodizado
-	Acoplamientos	Acero
_	Corona dentada	Acero

Carrera de reserva

- L2 Cabezal de accionamiento en posición de final de la carrera
- L8 Distancia entre el tope mecánico y el extremo exterior del eje
- L9 La carrera de reserva determina una distancia de seguridad disponible en ambos lados de eje.



Tipo DGEA-25-500-ZR

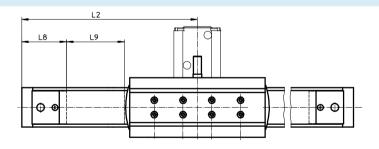
Carrera de trabajo = 500 mm

Carrera de reserva = (2x 81 mm)

= 162 mm

Carrera total = 500 mm + 162 mm

= 662 mm



Tamaño		18	25	40
L9 en ambas posiciones	[mm]	81	81	120
finales				

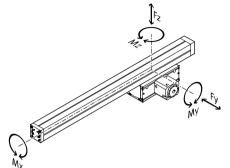
Ejes en voladizo DGEA

Hoja de datos

FESTO

Valores característicos de la guía

Las fuerzas y los momentos indicados se refieren al centro de la guía. No deberán superarse en funcionamiento dinámico. Además, debe tenerse en cuenta especialmente la operación de frenado.



Si el eje en voladizo está expuesto a varias fuerzas y momentos, deberán respetarse las cargas máximas admisibles y deberán cumplirse las siguientes ecuaciones:

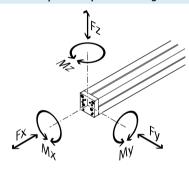
$$\left|\frac{Fy}{Fy_{max.}}\right| \, + \, \left|\frac{Fz}{Fz_{max.}}\right| \, + \, \left|\frac{Mx}{Mx_{max.}}\right| \, + \, \left|\frac{My}{My_{max.}}\right| \, + \, \left|\frac{Mz}{Mz_{max.}}\right| \, \leq \, 1$$

Fuerzas y momento	os admisibles				
Tamaño		18	25	40	
Fy _{máx} .	[N]	2000	3080	7300	
Fz _{máx} .	[N]	2000	3080	7300	
Mx _{máx} .	[Nm]	19	28	133	
My _{máx} .	[Nm]	94	230	665	
Mz _{máx} .	[Nm]	65	160	460	

Valores característicos de la carga aplicable en el punto de fijación de la carga útil

Las fuerzas y los momentos indicados se refieren a la conexión para la fijación de la carga útil.

No deberán superarse en funcionamiento dinámico. Además, debe tenerse en cuenta especialmente la operación de frenado.



Si el eje en voladizo está expuesto a varias fuerzas y momentos, deberán respetarse las cargas máximas admisibles y deberán cumplirse las siguientes ecuaciones:

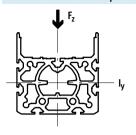
$$\left|\frac{F_X}{F_{X_{max.}}}\right| + \left|\frac{F_Y}{F_{y_{max.}}}\right| + \left|\frac{F_Z}{F_{z_{max.}}}\right| + \left|\frac{M_X}{M_{X_{max.}}}\right| + \left|\frac{M_Y}{M_{y_{max.}}}\right| + \left|\frac{M_Z}{M_{z_{max.}}}\right| \le 1$$

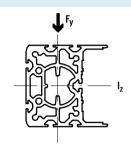
Fuerzas y momentos admisibles							
Tamaño		18	25	40			
Fx _{máx} .	[N]	6000	6000	8400			
Fy _{máx} .	[N]	2240	2240	3200			
Fz _{máx} .	[N]	2240	2240	3200			
Mx _{máx} .	[Nm]	30	50	118			
My _{máx} .	[Nm]	125	230	407			
Mz _{máx.}	[Nm]	185	273	580			



Ejes en voladizo DGEA Hoja de datos

Fuerza en función de la superficie¹⁾





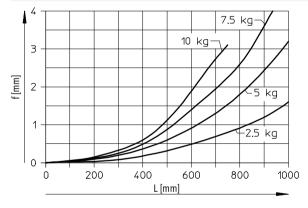
Tamaño		18	25	40
ly	[mm ⁴]	173x10 ³	432x10 ³	1759x10 ³
Iz	[mm ⁴]	135x10 ³	438x10 ³	1894x10 ³

¹⁾ Después de modificar o sustituir las culatas, los valores ya no son válidos

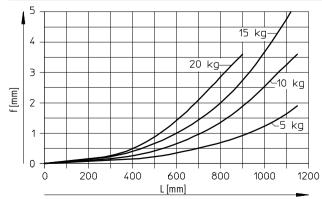
Flexión f del perfil en función de la distancia L y de la carga útil m



DGEA-18



DGEA-25

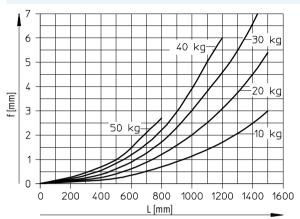


Ejes en voladizo DGEA Hoja de datos

FESTO

Flexión f del perfil en función de la distancia L y de la carga útil m

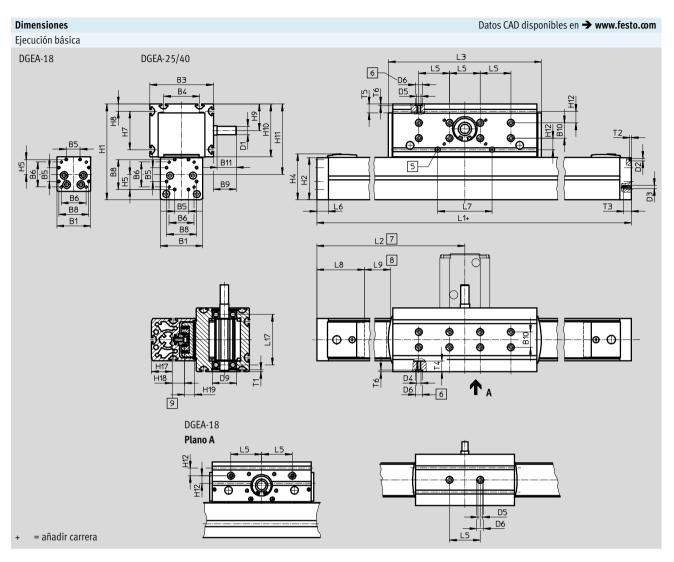
DGEA-40

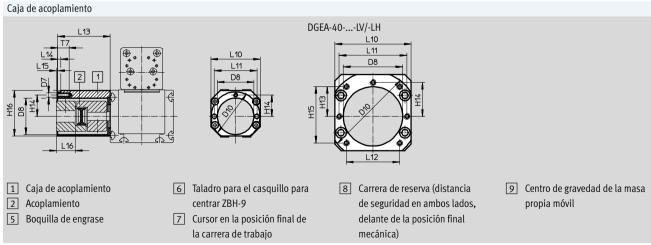


Ejes en voladizo DGEA

Hoja de datos







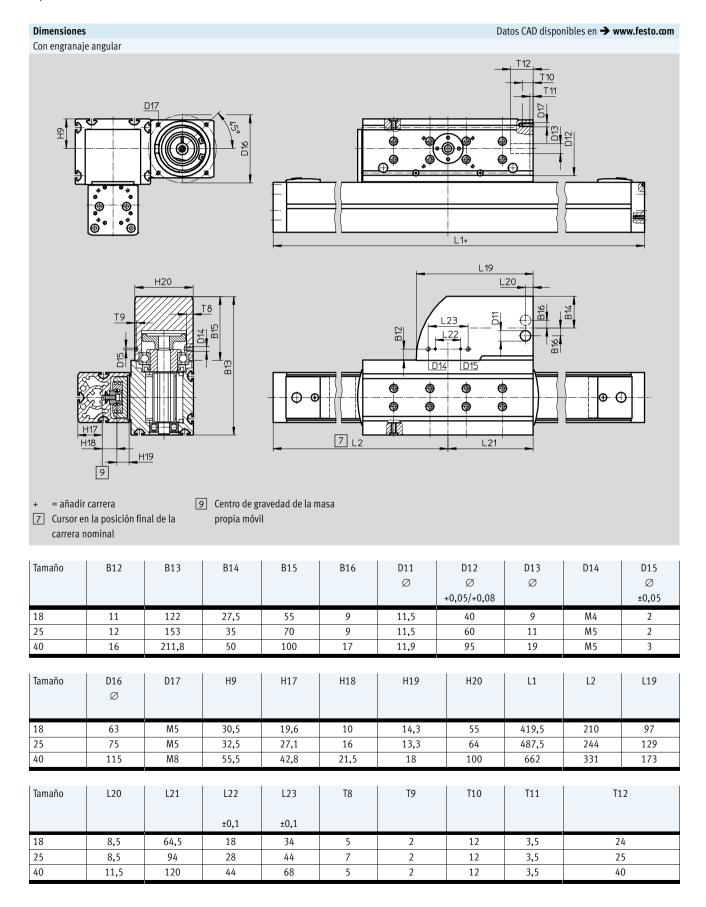
Ejes en voladizo DGEA Hoja de datos

Tamaño	Variante	B1	В3	B4	B5 ±0,1	В6	B8	В9	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 LV/LH	80	111,8	72	28	49	53	30,1	40	25	15	4,4	M5
Tamaño	Variante	D4	D5	D6 Ø	D7	D8 Ø	D9 Ø	D10 Ø	H1	H2	H4	Н5	H7
				H7		, D	H7	g7					
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 LV/LH	M6	M6	9	M6 M8	48 78	40	64 118	197	85	91,3	26,5	72
Tamaño	Variante	Н8	Н9	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 LV/LH	15,5	55,5	110	153	16	- 39	28 44,5	- 74	60 100	42,8	21,5	18
	*												
Tamaño	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 LV/LH	662	331	256	40	15	94	81	120	65 100	56 89	- 70	65 96
Tamaño	Variante	L14	L15	L16	L17	T1	T2	T3	T4	T5	Т6	Т	7
									mín.	mín.			
18	KV/KH	3,2	-3,6	14,6	53	1,6	2	9	11	11	2,1	1	
25	KV/KH	4	2,2	22,8	65,6	2,3	2	10	11	11	2,1	1	
40	KV/KH LV/LH	5	2,2 -0,9	22,8 35,9	90	2,8	3	10	11	11	2,1	1	

Ejes en voladizo DGEA

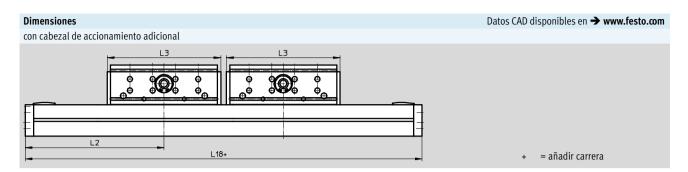
Hoja de datos





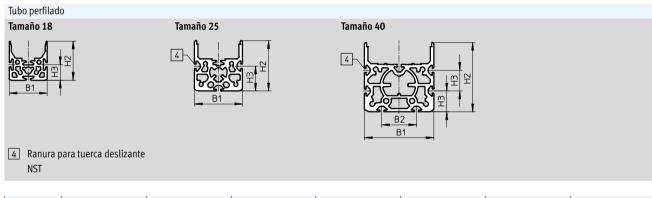
Ejes en voladizo DGEA Hoja de datos

FESTO



Importante

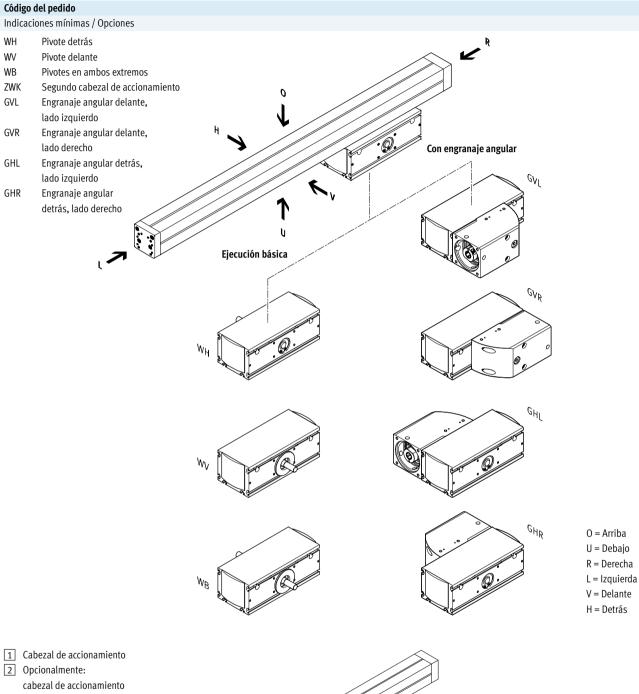
Al utilizar un reductor angular integrado y con conexión para el motor en el lado derecho (-GVR / -GHR) en combinación con un cabezal de accionamiento adicional (-ZWK), deberá respetarse una distancia mínima entre los dos cabezales de accionamiento. Si se utilizan servomotores de Festo, esta distancia mínima corresponde por lo menos al largo del motor.

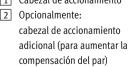


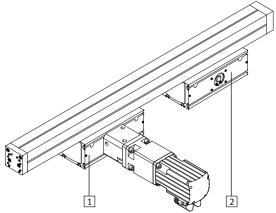
Tamaño	B1	B2	H2	Н3	L2	L3	L18
18	44	-	45	18	210	138	569,5
25	55	-	57,7	28,4	244	202	697,5
40	80	40	85	24	331	256	926

Ejes en voladizo DGEA

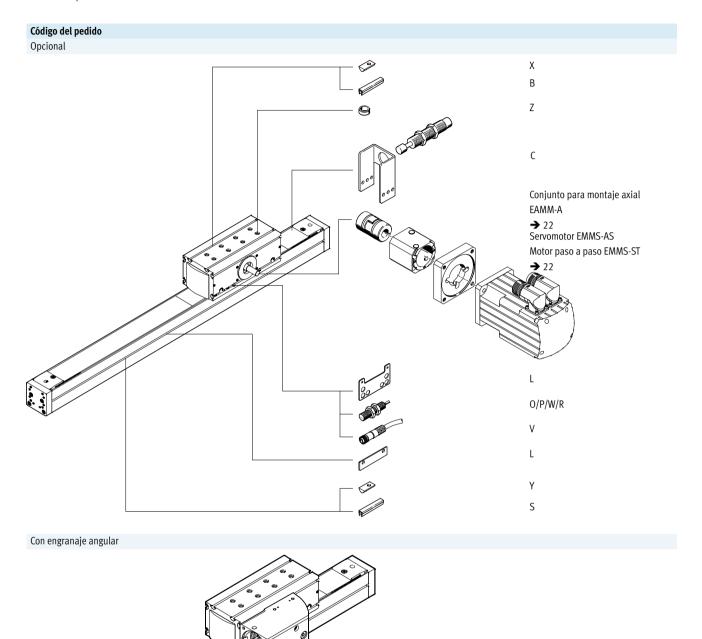
Referencias: productos modulares







Ejes en voladizo DGEA Referencias: productos modulares



Ejes en voladizo DGEA

Referencias: productos modulares



N° de artículo	Función	Татапо	Carrera	Forma de accionamiento	Cabezal d accionam		Cabezal o accionan adiciona	niento
195611 195612 195613	DGEA	18 25 40	1 1000	ZR	WH WV WB GVL GVR GHL		ZWK	
Ejemplo de pedido 195612	DGEA	- 25	- 850	– ZR	GHR - WV		-	
ablas para realiza amaño	ar los pedidos	18	25	40		Condicio-	Código	Entrada código
N° de artículo		195611	195612	195613				
Función		Eje en voladizo, de a	ccionamiento eléctrico,	con transmisión por correa	dentada		DGEA	DGEA
Función Tamaño		Eje en voladizo, de a	25	con transmisión por correa 40	dentada		DGEA 	DGEA
	[mm]	,			dentada			
Tamaño Carrera Forma de accio	onamiento	18 1 800 Por correa dentada	25	40	dentada		 -ZR	DGEA -ZR
Tamaño Carrera	onamiento	18 1 800 Por correa dentada Pivote detrás	25	40	dentada		 -ZR -WH	
Tamaño Carrera Forma de accio	onamiento	18 1 800 Por correa dentada Pivote detrás Pivote delante	25 1 900	40	dentada		 -ZR -WH -WV	
Tamaño Carrera Forma de accio	onamiento	18 1 800 Por correa dentada Pivote detrás Pivote delante Pivotes en ambos ex	25 1 900	1 1000	dentada		 -zr -wh -wv -wb	
Tamaño Carrera Forma de accio	onamiento	18 1 800 Por correa dentada Pivote detrás Pivote delante Pivotes en ambos ex Engranaje angular ir	25 1 900 tremos tegrado para motor dela	40 1 1000 ante, lado izquierdo	dentada		 -ZR -WH -WV -WB	
Tamaño Carrera Forma de accio	onamiento	18 1 800 Por correa dentada Pivote detrás Pivote delante Pivotes en ambos ex Engranaje angular ir Engranaje angular ir	25 1 900 tremos tegrado para motor dela tegrado para motor dela	40 1 1000 ante, lado izquierdo ante, lado derecho	dentada		 -ZR -WH -WV -WB -GVL	
Tamaño Carrera Forma de accio	onamiento	18 1 800 Por correa dentada Pivote detrás Pivote delante Pivotes en ambos ex Engranaje angular ir Engranaje angular ir	25 1 900 tremos tegrado para motor dela	ante, lado izquierdo ante, lado derecho rás, lado izquierdo	dentada		 -ZR -WH -WV -WB	

- 📗 - Importante

Al utilizar un reductor angular integrado y con conexión para el motor en el lado derecho (-GVR / -GHR) en combinación con un cabezal de accionamiento adicional (-ZWK), deberá respetarse una distancia mínima entre los dos cabezales de accionamiento. Si se utilizan servomotores de Festo, esta distancia mínima corresponde por lo menos al largo del motor.

Continúa: códi	go (le pedido							
		DGEA	_	-	-	ZR	-	-	-

Ejes en voladizo DGEA Referencias: productos modulares

Accesorios	Tapa para ranuras	Tuerca deslizante	Amortiguador con pieza de fijación	Casquillo para centrar	Chapa de fijación para detector de proximidad	Detectores de proximidad inductivos	Cable de conexíon con conector
ZUB	S	Ү	C	Z	L	0	V
	B	X				P	
						W	
						R	
ZUB	– 2B		2C	10Z	L	2P2W	2V

ımaño		18	25	40	Condicio- nes	Código	Entrada código
Accesorios		Incluidos sueltos e	n el suministro			ZUB-	ZUB-
Tapa para	Para ranura perfilada	1 10				S	
ranuras	Para cabezal de	1 10				В	
	accionamiento						
Tuerca	Para ranura perfilada	1 10				Ү	
deslizante	Para cabezal de	1 10			X		
	accionamiento						
Amortiguado	or con pieza de fijación	1 2				C	
Casquillo pa	ra centrar	10, 20, 30, 40, 50,	, 60, 70, 80, 90			Z	
Chapa de fija	ación para detector	1				L	
inductivo, in	cluyendo dos levas de						
conmutación	l						
Detectores	Contacto abierto en	1 5				0	
de	reposo, cable						
proximidad	Contacto cerrado en	1 5				Р	
inductivos	reposo, cable						
	Contacto abierto en	1 5				W	
	reposo, tipo clavija						
	Contacto cerrado en	1 5				R	
	reposo, tipo clavija						
Cable de con	exíon con conector	1 10				V	

- 🏥 - Importante	
Los ejes en voladizo DGEA disponen	Sin embargo, deberá tenerse en
de las mismas conexiones (en la cu-	cuenta que los tamaños no son
lata y en el cabezal de accionamiento)	equivalentes.
que los ejes electromecánicos	Ejemplo:
DGEZR-KF/-SP-KF.	Las dimensiones del perfil del
	DGEA-18 corresponden a las del
	DGE-25.

Continúa: código d	e pedido			
ZUB -	-			

Ejes en voladizo DGEA de accionamiento mediante correa dentada Accesorios

Combinaciones admisibles co	n montaje axial – Ejecución básic	a sin reductor		Hojas de datos → Internet: eamm-a
Motor	Conjunto para montaje axial	El conjunto para montaje ax	kial incluye:	
		Brida de motor	Acoplamiento	Caja de acoplamiento
Tipo	N° art.	N° art.	N° art.	N° art.
	Tipo	Tipo	Tipo	Tipo
DGEA-18		1		
Con motor paso a paso				
EMMS-ST-57	550956	530081	530088	530468
	EAMM-A-F28-57A	EAMF-A-44A/B-57A	EAMC-30-35-6.35-8	EAMK-A-F28-44A
EMMS-ST-87	550958	530082	123042	530468
	EAMM-A-F28-87A	EAMF-A-44A/B-87A	EAMC-30-35-8-11	EAMK-A-F28-44A
	-1		•	
DGEA-25				
Con motor paso a paso				
EMMS-ST-87	550960	533140	530090	530469
	EAMM-A-F32-87A	EAMF-A-64A/B-87A	EAMC-40-66-11-11	EAMK-A-F32-64A

Ejes en voladizo DGEA de accionamiento mediante correa dentada Accesorios

Combinaciones admi	sibles con montaje axial – Ejecuc			Ноја	is de datos ➤ Internet: eamm-a
Motor	Caja de cambios	Conjunto para	El conjunto para monta	je axial incluye:	
		montaje axial	Brida de motor	Acoplamiento	Caja de acoplamiento
				O	
Tipo	Tipo	N° art. Tipo	N° art. Tipo	N° art. Tipo	N° art. Tipo
DGEA-18		'	'	,	,
Con servomotor					
EMME-AS-40	EMGA-40-P-GEAS-40	1454251 EAMM-A-F28-40G	550986 EAMF-A-44A/B-40G	123050 EAMC-30-35-8-10	530468 EAMK-A-F28-44A
EMMS-AS-40	EMGA-40-P-GSAS-40	1454251 EAMM-A-F28-40G	550986 EAMF-A-44A/B-40G	123050 EAMC-30-35-8-10	530468 EAMK-A-F28-44A
EMMS-AS-55	EMGA-60-P-GSAS-55	550957 EAMM-A-F28-60G	529944 EAMF-A-44A/B-60G	123042 EAMC-30-35-8-11	530468 EAMK-A-F28-44A
EMME-AS-60	EMGA-60-P-GEAS-60	1454252 EAMM-A-F28-60H	1780430 EAMF-A-44A-60G/H	1453063 EAMC-30-35-8-14	530468 EAMK-A-F28-44A
EMMS-AS-70	EMGA-60-P-GSAS-70	550957 EAMM-A-F28-60G	529944 EAMF-A-44A/B-60G	123042 EAMC-30-35-8-11	530468 EAMK-A-F28-44A
Con motor paso a pas	50	1	-	1	
EMMS-ST-42	EMGA-40-P-GSST-42	1454251 EAMM-A-F28-40G	550986 EAMF-A-44A/B-40G	123050 EAMC-30-35-8-10	530468 EAMK-A-F28-44A
EMMS-ST-57	EMGA-60-P-GSST-57	550957 EAMM-A-F28-60G	529944 EAMF-A-44A/B-60G	123042 EAMC-30-35-8-11	530468 EAMK-A-F28-44A
Con circuito integrado	 n				
EMCA-EC-67	EMGC-40	1454251 EAMM-A-F28-40G	550986 EAMF-A-44A/B-40G	123050 EAMC-30-35-8-10	530468 EAMK-A-F28-44A
EMCA-EC-67	EMGC-60	1454252 EAMM-A-F28-60H	1780430 EAMF-A-44A-60G/H	1453063 EAMC-30-35-8-14	530468 EAMK-A-F28-44A
DGEA-25					
Con servomotor					
EMMS-AS-55	EMGA-60-P-GSAS-55	550959 EAMM-A-F32-60G	550987 EAMF-A-64A/B-60G	530090 EAMC-40-66-11-11	530469 EAMK-A-F32-64A
EMME-AS-60	EMGA-60-P-GEAS-60	1454256 EAMM-A-F32-60H	550987 EAMF-A-64A/B-60G	1452798 EAMC-40-66-11-14	530469 EAMK-A-F32-64A
EMMS-AS-70	EMGA-60-P-GSAS-70	550959 EAMM-A-F32-60G	550987 EAMF-A-64A/B-60G	530090 EAMC-40-66-11-11	530469 EAMK-A-F32-64A
Con motor paso a pas	.0	LAMINI-A-132-000	LAWII -A-04A/ D-000	FUMC-40-00-11-11	LAWIN-A-1 32-04A
EMMS-ST-57	EMGA-60-P-GSST-57	550050	550987	530000	530469
LIVIIVIS-31-3/	LINGA-00-F-G331-37	550959 EAMM-A-F32-60G	EAMF-A-64A/B-60G/H	530090 EAMC-40-66-11-11	EAMK-A-F32-64A
Con circuito integrado	0				
EMCA-EC-67	EMGC-60	1454256 EAMM-A-F32-60H	550987 EAMF-A-64A/B-60G/H	1452798 EAMC-40-66-11-14	530469 EAMK-A-F32-64A
		EMININ-W-L25-00U	LAWIT-A-04A/ D-000/ N	FUMIC-40-00-11-14	EMININ-M-F32-04A

Ejes en voladizo DGEA de accionamiento mediante correa dentadaAccesorios

Combinaciones admisib	les con montaje axial – Ejecució	on básica con reductor		Hojas	de datos → Internet: eamm-a
Motor	Caja de cambios	Conjunto para	El conjunto para monta	aje axial incluye:	
		montaje axial	Brida de motor	Acoplamiento	Caja de acoplamiento
				D. 18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Tipo	Tipo	N° art.	N° art.	N° art.	N° art.
		Tipo	Tipo	Tipo	Tipo
DGEA-40			1		
Con servomotor					
EMMS-AS-70	EMGA-80-P-GSAS-70	550935	533139	123845	124629
		EAMM-A-F40-80G	EAMF-A-64A/C-80G	EAMC-40-66-15-20	EAMK-A-F40-64A
EMME-AS-80	EMGA-80-P-GEAS-80	550935	533139	123845	124629
		EAMM-A-F40-80G	EAMF-A-64A/C-80G	EAMC-40-66-15-20	EAMK-A-F40-64A
EMME-AS-100	EMGA-80-P-GSAS-100	550935	533139	123845	124629
		EAMM-A-F40-80G	EAMF-A-64A/C-80G	EAMC-40-66-15-20	EAMK-A-F40-64A
EMMS-AS-100	EMGA-80-P-GSAS-100	550935	533139	123845	124629
		EAMM-A-F40-80G	EAMF-A-64A/C-80G	EAMC-40-66-15-20	EAMK-A-F40-64A
Con motor paso a paso	1	1	1	1	<u> </u>
EMMS-ST-87	EMGA-80-P-GSST-87	550935	533139	123845	124629
		EAMM-A-F40-80G	EAMF-A-64A/C-80G	EAMC-40-66-15-20	EAMK-A-F40-64A

ombinaciones admisibles con reductor angular
otor
ро
GEA-18
on servomotor
MMS-AS-55
GEA-25
on servomotor
MMS-AS-70
GEA-40
on servomotor
MMS-AS-100

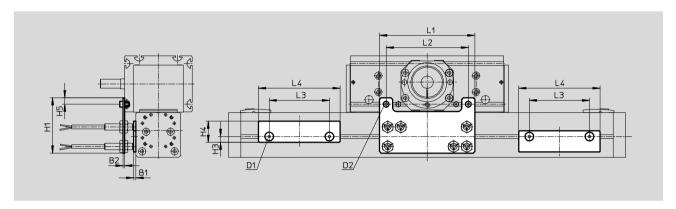
Ejes en voladizo DGEA de accionamiento mediante correa dentada Accesorios

FESTO

Conjunto de fijación para detectores de proximidad (DGEA, ejecución básica) DGEA-...-SIE-M8 (código de pedido L)

Material: Acero cincado





Dimensiones y re	ferencias						
Para tamaño	B1	B2	D1	D2	H1	Н3	H4
18	3	2	M4	M4	77	5	21
25	3	2	M4	M5	68	7	26
40	3	7	M4	M5	02	7	26

Para tamaño	H5	L1	L2	L3	L4	Peso [g]	N° art.	Tipo
18	7,5	114	90	74	84	200	525868	DGEA-18-SIE-M8
25	8	117	101	85	100	250	525869	DGEA-25-SIE-M8
40	10	190	133	124,5	145	600	525870	DGEA-40-SIE-M8

Ejes en voladizo DGEA de accionamiento mediante correa dentada

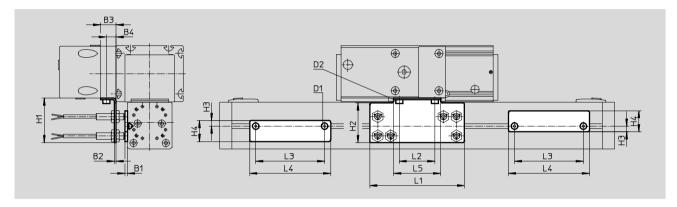
FESTO

Accesorios

Conjunto de fijación para detectores de proximidad (DGEA con engranaje angular) DGEA-...-G...-SIE-M8 (código de pedido L)

Material: Acero cincado





Dimensiones y referencias									
Para tamaño	B1	B2	В3	B4	D1	D2	H1	H2	Н3
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

Para tamaño	H4	L1	L2	L3	L4	L5	Peso	N° art.	Tipo
							[g]		
18	21	114	34	74	84	46	170	539935	DGEA-18-GSIE-M8
25	26	117	44	85	100	58	250	539936	DGEA-25-GSIE-M8
40	26	153	68	124,5	145	82	520	539937	DGEA-40-GSIE-M8

Ejes en voladizo DGEA de accionamiento mediante correa dentada

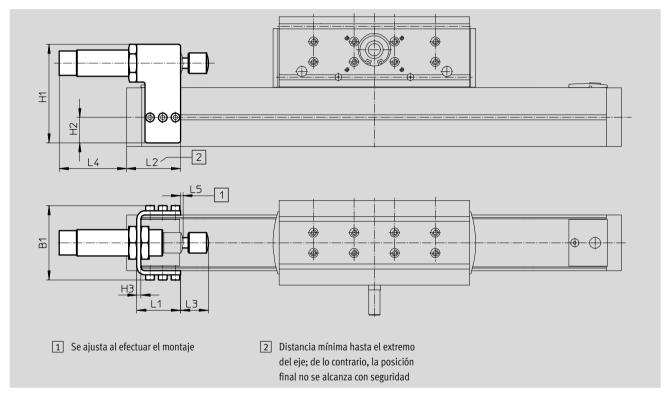
FESTO

Accesorios

Conjunto de amortiguadores DGEA-...-YSR (código de pedido C)

Material: Acero cincado Sin cobre, ni PTFE





Dimensiones y referencias												
Para tamaño	B1	H1	H2	Н3	L1	L2	L3	L4	L5	Peso	N° art.	Tipo
						+1			+1	[g]		
18	59	80	15	3	44	67	1)	1)	2	390	525865	DGEA-18-YSR
25	73	97	25	4	43	60	1)	1)	2	630	525866	DGEA-25-YSR
40	98	122	14	4	70,5	81	1)	1)	2	1200	525867	DGEA-40-YSR

¹⁾ Las dimensiones dependen del tamaño del amortiguador y de su posición de montaje

Ejes en voladizo DGEA de accionamiento mediante correa dentadaAccesorios

Referencias				Hojas de	datos → Internet: elemento	de fijación
	Para tamaño	Observación	Referencia	N° art.	Tipo	PE ¹⁾
Tuerca deslizante NST	·					
	18	Para ranura perfilada	Υ	526091	NST-HMV-M4	10
	25, 40			150914	NST-5-M5	1
	18, 25, 40	Para cabezal de accionamiento	Х	150914	NST-5-M5	1
Casquillo para centrar ZBH						
	18, 25, 40	Para cabezal de accionamiento	Z	150927	ZBH-9	10
Tapa de ranura ABP/ABP-S						
	18	Para ranura perfilada	S	151680	ABP-5-S	2
	25, 40	por cada 0,5 m		151681	ABP-5	2
	18, 25, 40	Para cabezal de accionamiento	В	151681	ABP-5	2
		por cada 0,5 m				

¹⁾ Cantidad por unidad de embalaje

Referencias: D	etectores inductivos N	18					Hojas de datos → Internet: sien
	Conexión eléctrica		Salida conmutada	LED	Longitud del cable	N° art.	Tipo
	Cable	Conector M8			[m]		
Contacto norm	almente abierto						
	Trifilar	_	PNP	•	2,5	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
	_	3 contactos	PNP	-	-	150387	SIEN-M8B-PS-S-L
Contacto norm	almente cerrado						
	Trifilar	-	PNP	•	2,5	150390	SIEN-M8B-PO-K-L
	ı	3 contactos	PNP	•	-	150391	SIEN-M8B-PO-S-L

Referencias: 0	Cables				Hojas de datos → Internet: nebu
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo
	Conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Conector acodado tipo zócalo M8x1,	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
	3 contactos		5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

Ejes en voladizo DGEA de accionamiento mediante correa dentada

FESTO

Accesorios

Conjunto adaptador HMVK Material:

Aleación de aluminio

No contiene cobre (exteriormente) ni

PTFE

Conformidad con RoHS



El conjunto incluye la conexión específica para el montaje, así como el material de fijación necesario.

Combinaciones admisibles de act	tuador y actuador, con conjunto do	adaptador		Datos (CAD disponibles en → www.festo.com	
Combinación	1 Accionamiento	2 Accionamiento	Conjunto adaptador			
	Tamaño	Tamaño	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo	
DG/DGEA	DG	DGEA	HMVK			
	40	18, 25	2	196781	HMVK-DL32/40-DLA18-32	
2	63	25, 40	2	196783	HMVK-DL63-DLA25/40	
1						

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.