

Módulos giratorios y lineales EHMB, eléctricos

FESTO



Módulos giratorios y lineales EHMB, eléctricos

Características

FESTO

Informaciones resumidas

El módulo EHMB combina movimientos giratorios y lineales en una misma unidad compacta. Los movimientos giratorios están a cargo de un motor eléctrico que actúa sobre un eje hueco a través de una correa dentada. El movimiento lineal está a cargo de un

cilindro neumático DNC o de un cilindro eléctrico DNCE. Ambos movimientos actúan sobre una brida de salida, compatible con el actuador giratorio DRQD, por lo que es posible utilizar numerosas pinzas diferentes. A través del eje hueco es posible

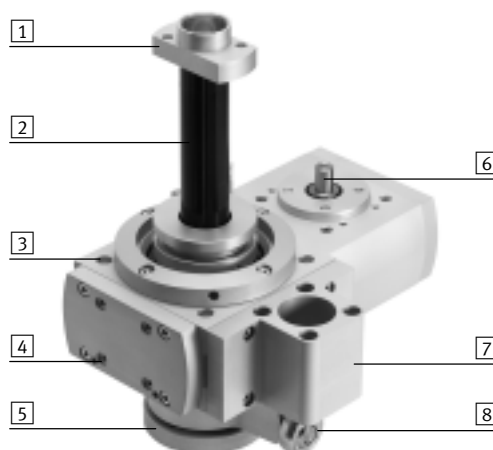
tender cables y tubos flexibles hacia la unidad frontal del módulo giratorio y lineal. Además, también es posible consultar el ángulo de los movimientos giratorios y la carrera de los movimientos lineales mediante sensores.

Ventajas:

- Eje hueco de gran diámetro
- Apoyo sólido
- Mediante la combinación de diversos motores y cilindros, es sencillo adaptar el conjunto al nivel de rendimiento del equipo

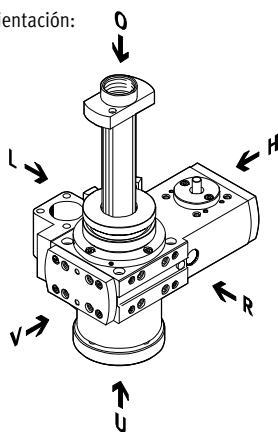
La tecnología

- 1 Tuerca de tope
- 2 Ranura de guiado del eje
- 3 Taladro pasante para la fijación
- 4 Roscas / taladros de fijación
- 5 Brida de salida, con taladros para centrar y taladros roscados para la carga útil La conexión corresponde a la del actuador giratorio neumático DRQD
- 6 Eje de accionamiento para el movimiento giratorio
- 7 Montaje de cilindros
- 8 Articulación y perno de conexión para el movimiento lineal



Conexiones versátiles

Orientación:



O= Arriba
U= Abajo
R= Derecha
V= Adelante
L= Izquierda
H= Atrás

⚠ Importante

Las masas excéntricas pueden destruir el cojinete. La parte frontal (V) está prevista únicamente para el montaje de una masa adicional simétrica.

- El módulo giratorio y lineal EHMB puede montarse indistintamente en cuatro lugares:
 - A la derecha o izquierda del cuerpo (L, R)
 - En el lado de la tapa frontal (V)
 - Debajo del cuerpo (U)
- El elemento de montaje del cilindro puede montarse indistintamente en tres lugares:
 - A la derecha o izquierda del cuerpo (L, R)
 - En la parte delantera, tras retirar la tapa frontal (V)
- En el lado en que se monta el elemento de fijación del cilindro, no puede utilizarse para el montaje del módulo giratorio y lineal.
- Puede montarse un cilindro neumático normalizado DNC o un cilindro eléctrico DNCE. Estos cilindros deben pedirse por separado.

Módulos giratorios y lineales EHMB, eléctricos

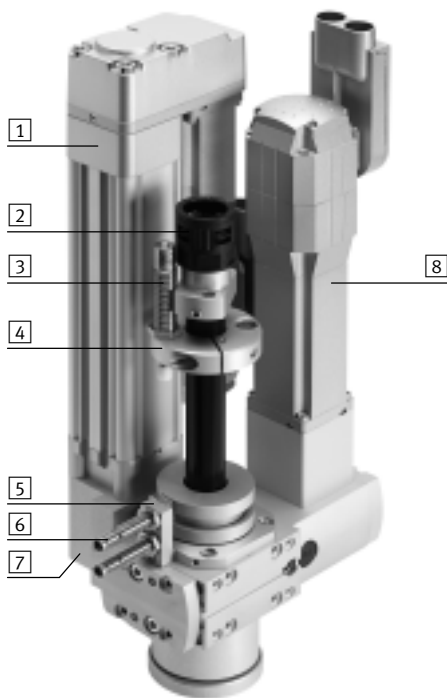
Características

FESTO

Sistema completo, compuesto de módulo giratorio y lineal, motor y unidad axial

Módulo giratorio y lineal

→ 6



- 1 Cilindro eléctrico DNCE o cilindro neumático normalizado DNC¹⁾
- 2 Racor de tubo protector¹⁾
- 3 Amortiguador¹⁾
- 4 Soporte de amortiguador¹⁾
- 5 Elemento de fijación de sensores
- 6 Detector SEIN¹⁾
- 7 Montaje de cilindros
- 8 Motor para el movimiento giratorio¹⁾

1) Estos componentes deben pedirse por separado.

Motores

→ 16

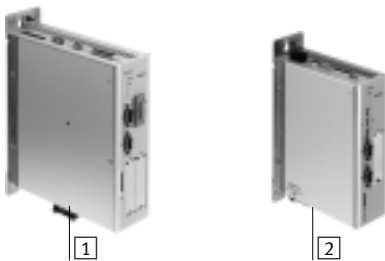


- 1 Servomotor EMME-AS, EMMS-AS
- 2 Motor paso a paso EMMS-ST
- 3 Motor MTR-DCI

Importante
Se ofrecen soluciones completas para el módulo giratorio y lineal EHMB y los motores.

Controlador de motor

Hojas de datos → Internet: controlador del motor



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

Conjunto de montaje para el motor

Conjunto para montaje axial

Conjunto para el montaje en paralelo

→ 16



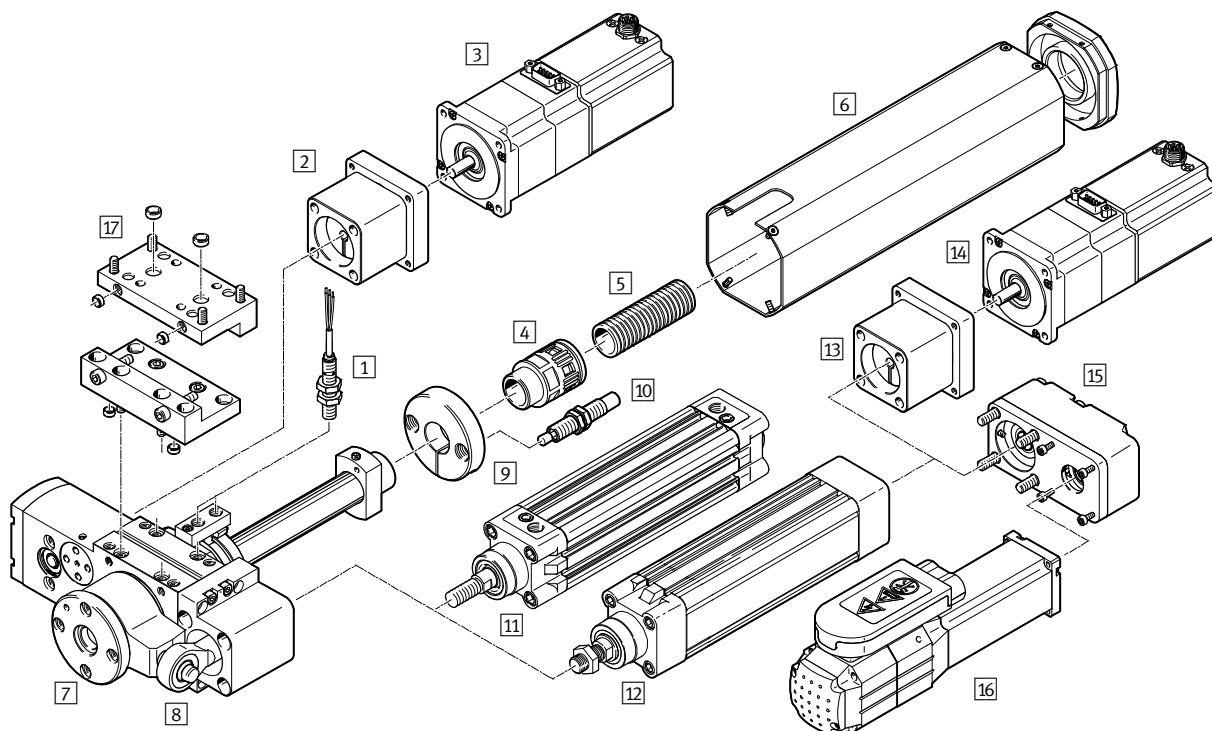
Se ofrecen conjuntos completos tanto para el montaje en paralelo como para el montaje axial del motor.

Módulos giratorios y lineales EHMB, eléctricos

Cuadro general de periféricos

FESTO

Cuadro general de periféricos



Accesorios		
Tipo	Descripción	→ Página/Internet
1 Detectores de proximidad SIEN	- Para detectar señales o para consulta de seguridad - El elemento para el montaje del detector SIEN se suministra junto con el módulo giratorio y lineal - El suministro incluye dos levas → 21 para la consulta de posiciones	21
2 Conjunto para montaje axial EAMM-A	- Para el movimiento giratorio del módulo giratorio y lineal - Para montaje axial del motor (incluye: acoplamiento, cuerpo del acoplamiento y brida del motor)	17
3 Motor EMMS, MTR-DCI	- Para el movimiento giratorio del módulo giratorio y lineal - Motores especialmente adaptados al eje, con o sin freno - El motor puede montarse girado en 90°. Ello significa que puede elegirse indistintamente el lado de las conexiones	17
4 Racor de tubo protector EASA	Para la fijación del tubo flexible protector	21
5 Tubo protector MKR	Para proteger cables eléctricos y los tubos flexibles neumáticos	21
6 Tapa EASC	Para proteger la guía ranurada del eje y las levas de conmutación	20
7 Módulo giratorio y lineal EHMB	Combinación de actuador giratorio y actuador lineal	6
8 Cabeza de rótula SGS	- Elemento de conexión entre el módulo giratorio y lineal y el cilindro neumático normalizado o el cilindro eléctrico - Incluido en el suministro del módulo giratorio y lineal	20
9 Soporte de amortiguador EAYH	Elemento de fijación para el amortiguador DYSW	20

Módulos giratorios y lineales EHMB, eléctricos

FESTO

Periferia y códigos para el pedido

Accesorios			
	Tipo	Descripción resumida	→ Página/Internet
10	Amortiguador DYSW	Amortiguador hidráulico con función de estrangulación controlada por el recorrido	20
11	Cilindro normalizado DNC	Actuador neumático para el movimiento lineal del módulo giratorio y lineal	16
12	Cilindro eléctrico DNCE	Actuador eléctrico para el movimiento lineal del módulo giratorio y lineal	16
13	Conjunto para montaje axial EAMM-A	- Para el movimiento lineal del módulo giratorio y lineal - Para montaje axial del motor - Conjunto alternativo para el montaje en paralelo 15 (incluye: acoplamiento, cuerpo del acoplamiento y brida del motor)	dnce
14	Motor EMMS, MTR-DCI	- Para el movimiento lineal del módulo giratorio y lineal - Motores especialmente adaptados al eje, con o sin freno - El motor puede montarse girado en 90°. Ello significa que puede elegirse indistintamente el lado de las conexiones	dnce
15	Conjunto para el montaje en paralelo EAMM-U	- Para el movimiento lineal del módulo giratorio y lineal - Para el montaje del motor en paralelo - Conjunto alternativo para el montaje axial 13 (incluye: cuerpo, elemento aprisionador, casquillo tensor, disco de la correa dentada, correa dentada)	dnce
16	Motor EMMS, MTR-DCI	- Para el movimiento lineal del módulo giratorio y lineal - Motores especialmente adaptados al eje, con o sin freno - El motor puede montarse girado en 90°. Ello significa que puede elegirse indistintamente el lado de las conexiones	dnce
17	Conjunto de placas de adaptación EHAM	- Para la fijación a los ejes EGC y DGC - El suministro del conjunto de placas de adaptación no incluye tornillos y casquillos para centrar	20
–	Adaptadores	Para conexiones actuador/actuador	22
		Para conexiones actuador/pinza	pinza



Importante

Al tender cables eléctricos o tubos flexibles neumáticos a través del eje hueco, deberá limitarse el ángulo de

giro del EHMB en función de las características de los cables o de los tubos flexibles.

Sí el giro no tiene limitación, se dañan los cables y los tubos flexibles.

Referencia

		EHMB	–	25	–	100
Tipo						
EHMB	Módulo giratorio y lineal					
Tamaño						
Carrera						

Módulos giratorios y lineales EHMB, eléctricos

Hoja de datos

FESTO

○ Tamaño
20, 25, 32

⦿ Importante
Todos los valores se refieren a una temperatura ambiente de 23 °C.

www.festo.com



Datos técnicos generales			
Tamaño	20	25	32
Construcción	Módulo giratorio y lineal electromecánico, con accionamiento mediante correa dentada		
Diámetro del eje de accionamiento [mm]	6	8	12
Ángulo de giro	Sin limitación (➔ 5)		
Carrera, lineal [mm]	100, 200		
Precisión de repetición del movimiento giratorio ¹⁾			
Con servomotor EMMS-AS [°]	±0,03		
Con motor paso a paso EMMS-ST ²⁾ [°]	±0,08		
Con servomotor MTR-DCI [°]	±0,05		
Precisión de repetición del movimiento lineal ¹⁾ [mm]	±0,02		
Velocidad máxima del movimiento lineal			
Con cilindros normalizados DNC [m/s]	➔ 10		
Con cilindro eléctrico DNCE [m/s]	0,5		0,64
Tiempos de posicionamiento, movimiento giratorio	➔ 11		
Relaciones	4,5:1	4:1	3:1
Detección de posiciones	Para detectores de proximidad		
Posición de montaje	Indistinta		

1) Según FN 942 027, con cilindro eléctrico DNCE

2) Depende de la resolución del encoder

Datos mecánicos			
Tamaño	20	25	32
Par motor máx. [Nm]	0,7	2,2	6,7
Momento máx. en salida ¹⁾ [Nm]	3,15	8,8	20
Momento de impulsión en reposo ²⁾ [Nm]	< 0,07	< 0,18	< 0,5
Revoluciones máximas de entrada [1/min]	1350	1200	900
Revoluciones máximas de salida [1/min]	300	300	300
Carga útil máx. en horizontal [kg]	3	5	8
Carga útil máxima, en vertical [kg]	3	5	15 ³⁾
Momento máximo de inercia ⁴⁾			
Con servomotor EMMS-AS [kgcm ²]	50	200	1000
Con motor paso a paso EMMS-ST [kgcm ²]	30	100	500
Con motor MTR-DCI-...-G7 [kgcm ²]	50	300	1000
Con motor MTR-DCI-...-G14 [kgcm ²]	200	1200	3700
División de la correa dentada	2	3	5

1) Momento en la salida, menos fricción: depende de las revoluciones

2) Con revoluciones máximas

3) En caso de configuración simétrica, no excéntrica

4) Depende del tamaño del motor. Motores apropiados → 17

Módulos giratorios y lineales EHMB, eléctricos

FESTO

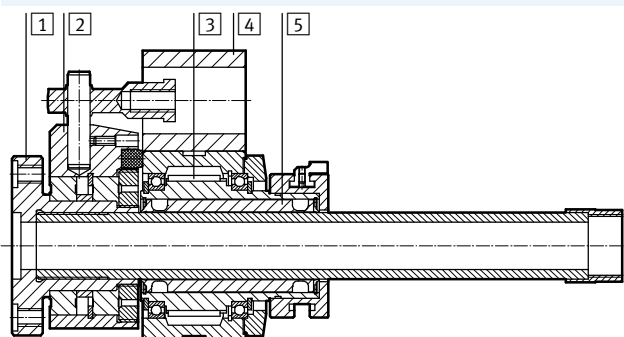
Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno			
Tamaño	20	25	32
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60		
Nivel de ruidos L_{pAeq} con tapa [dB (A)]	57	56	53
Nivel de ruidos L_{pAeq} sin tapa [dB (A)]	54	51	51

Pesos [g]						
Tamaño	20	25	32			
Carrera [mm]	100	200	100	200	100	200
Peso del producto						
Total	1716	1851	3347	3620	6112	6388
Masa móvil, movimiento lineal						
Barra de guía	501	681	1251	1651	1332	1732
Tuerca de tope	25	25	53	53	53	53
Soporte de amortiguador	64	64	99	99	99	99
Amortiguador	42	42	66	66	66	66
Cabeza de rótula	73	73	73	73	108	108
Masa móvil, cilindro normalizado DNC	252	342	252	342	467	627

Materiales

Vista en sección



Módulo giratorio y lineal		
1	Brida	Aluminio anodizado
2	Recepción	Aleación forjada de aluminio anodizado
3	Correa dentada	Policloropreno reforzado con fibra de vidrio
4	Retenedor	Aluminio anodizado
5	Eje inducido	Acero
–	Eje de accionamiento	Acero inoxidable de aleación fina
–	Características del material	Conformidad con RoHS
		Contiene sustancias agresivas para la laca

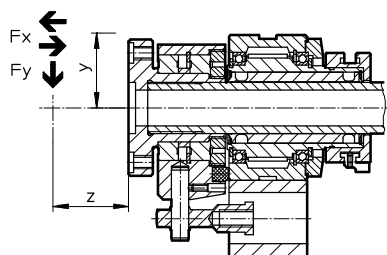
Módulos giratorios y lineales EHMB, eléctricos

Hoja de datos

FESTO

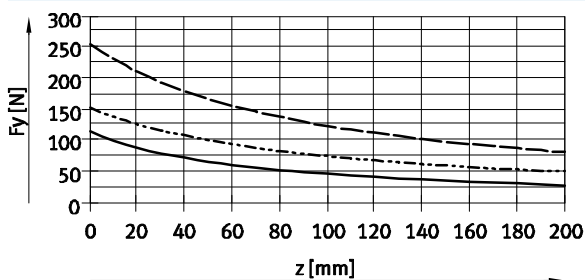
Fuerzas radial y axial máximas F_y/F_z en el eje de accionamiento en función de la distancia x/z

Si se aplican simultáneamente varias fuerzas en el módulo giratorio, deben respetarse las cargas máximas indicadas a continuación y, además, debe cumplirse la siguiente ecuación.

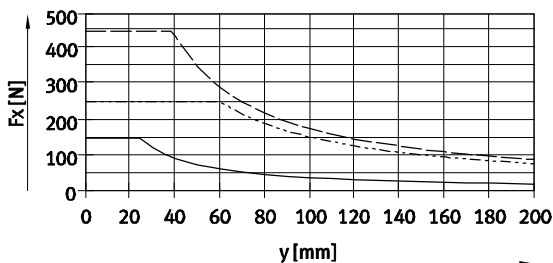


$$\frac{|F_x|}{F_{x_{\max.}}} + \frac{|F_y|}{F_{y_{\max.}}} + \frac{|F_z|}{F_{z_{\max.}}} \leq 1$$

Fuerza radial máxima F_y , dinámica



Fuerza axial máxima F_x , dinámica, compresión y tracción



- EHMB-20
- - - EHMB-25
- · - EHMB-32

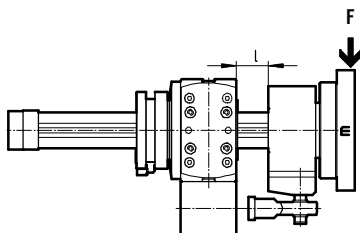
Módulos giratorios y lineales EHMB, eléctricos

FESTO

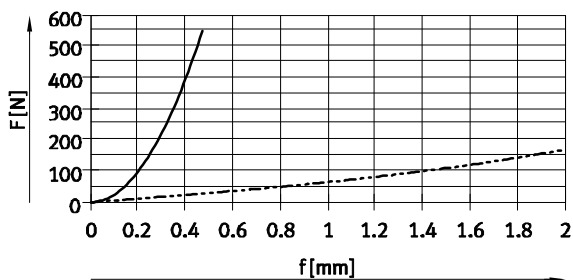
Hoja de datos

Flexión f en función de la carrera l y de la fuerza transversal F

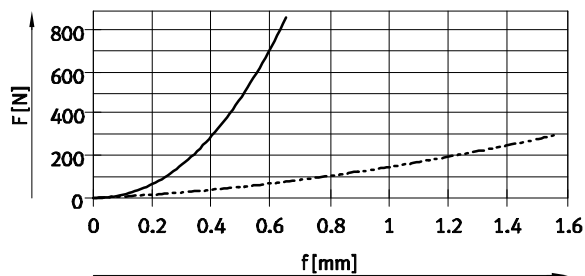
Los diagramas muestran la flexión f del módulo giratorio y lineal, sometido a fuerzas radiales y ejecutando dos carreras.



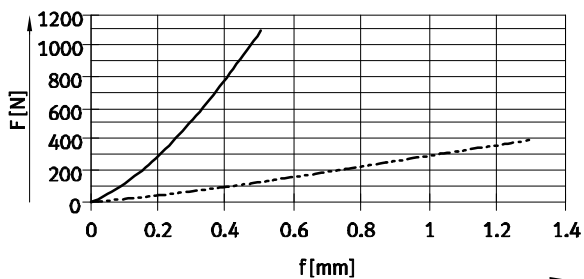
EHMB-20



EHMB-25



EHMB-32



— $l = 10$ mm
 - - - $l = 200$ mm

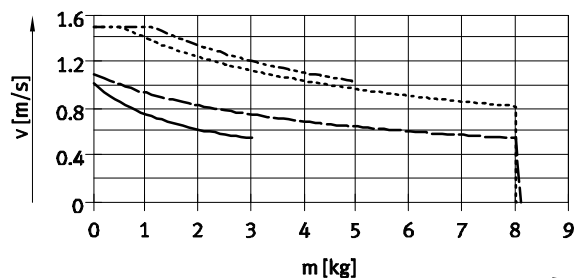
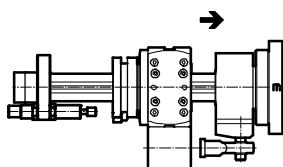
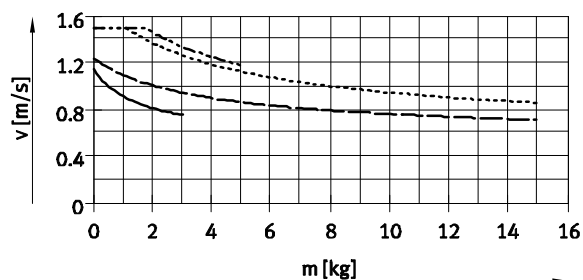
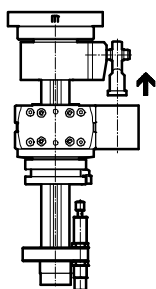
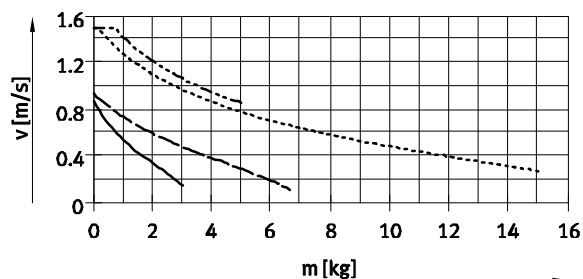
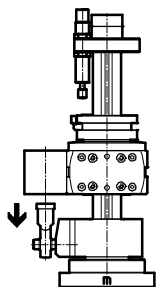
Módulos giratorios y lineales EHMB, eléctricos

Hoja de datos

FESTO

Velocidad máx. v en función de la carga útil m , utilizando un cilindro neumático normalizado DNC

Posición de montaje:



- EHMB-20
- - - EHMB-25
- · - EHMB-32 con un amortiguador DYSW
- · · EHMB-32 con dos amortiguadores DYSW

Módulos giratorios y lineales EHMB, eléctricos

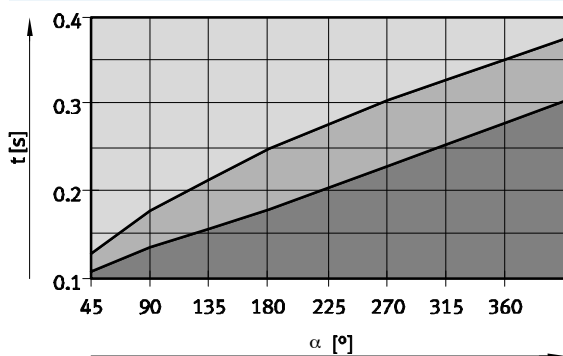
FESTO

Hoja de datos

Tiempo de posicionamiento t en función del ángulo de giro α en combinación con motor EMMS-.../motor MTR-DCI-...

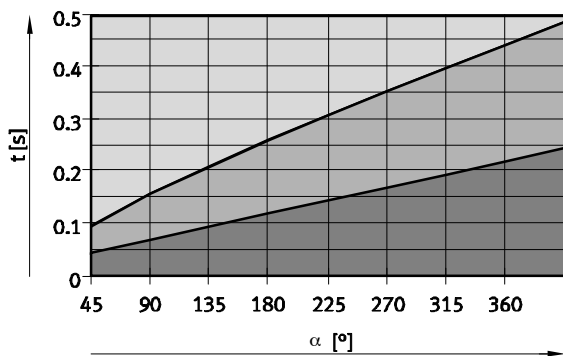
Tamaño 20

Con servomotor EMMS-AS



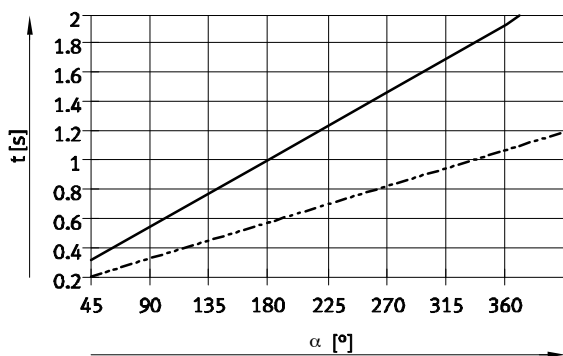
- Margen de tensión admitido
- La ejecución depende del tamaño del motor y de la inercia de la masa de la carga
- Margen no realizable

Con motor paso a paso EMMS-ST



- Margen de tensión admitido
- La ejecución depende del tamaño del motor y de la inercia de la masa de la carga
- Margen no realizable

Con servomotor MTR-DCI



- Límite para MTR-DCI-32-G14 con 0 ... 200 kgcm²
- - - Límite para MTR-DCI-32-G7 con 0 ... 50 kgcm²

Módulos giratorios y lineales EHMB, eléctricos

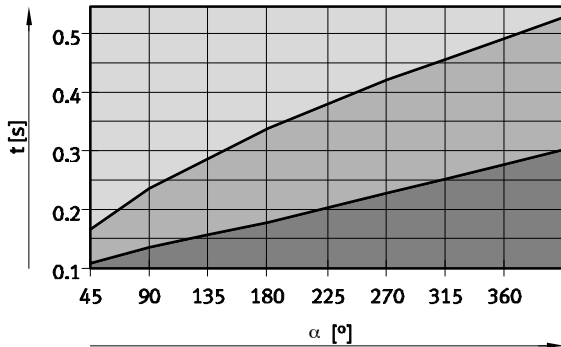
Hoja de datos

FESTO

Tiempo de posicionamiento t en función del ángulo de giro α en combinación con motor EMMS-.../ motor MTR-DCI-...

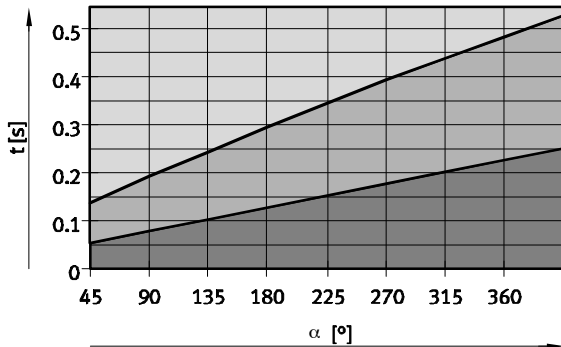
Tamaño 25

Con servomotor EMMS-AS



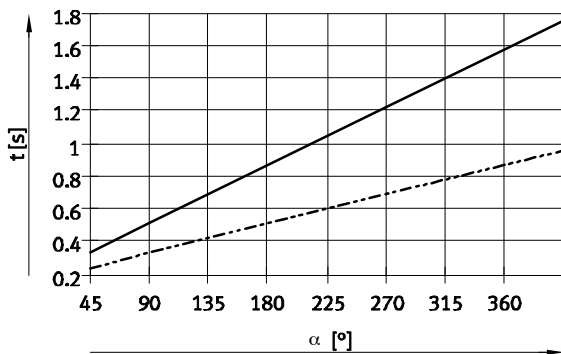
- Margen de tensión admitido
- La ejecución depende del tamaño del motor y de la inercia de la masa de la carga
- Margen no realizable

Con motor paso a paso EMMS-ST



- Margen de tensión admitido
- La ejecución depende del tamaño del motor y de la inercia de la masa de la carga
- Margen no realizable

Con servomotor MTR-DCI



- Límite para MTR-DCI-42-G14 con 0 ... 1200 kgcm²
- Límite para MTR-DCI-42-G7 con 0 ... 300 kgcm²

Módulos giratorios y lineales EHMB, eléctricos

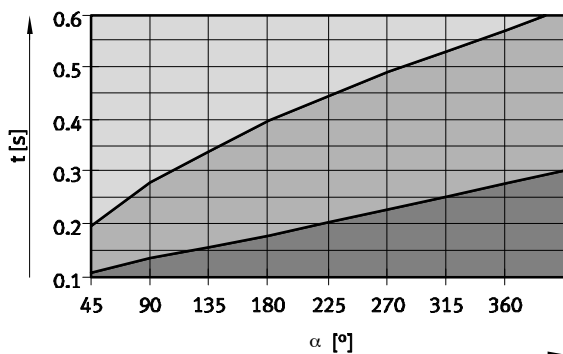
FESTO

Hoja de datos

Tiempo de posicionamiento t en función del ángulo de giro α en combinación con motor EMMS-.../motor MTR-DCI-...

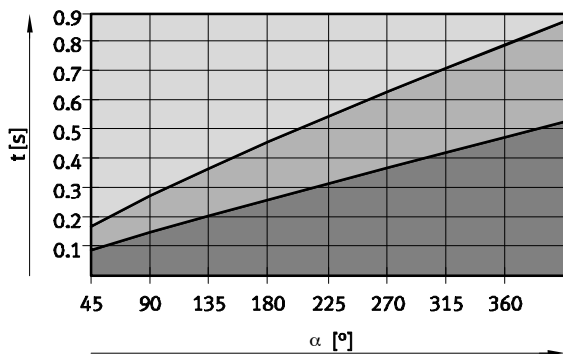
Tamaño 32

Con servomotor EMMS-AS



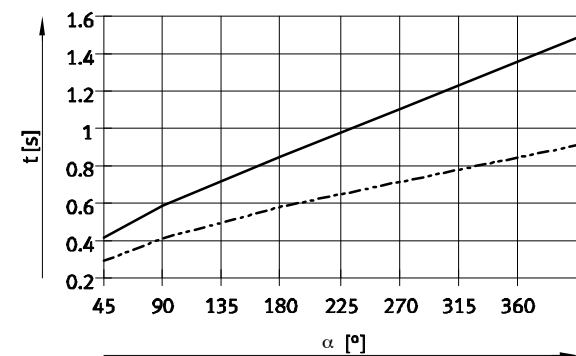
- Margen de tensión admitido
- La ejecución depende del tamaño del motor y de la inercia de la masa de la carga
- Margen no realizable

Con motor paso a paso EMMS-ST



- Margen de tensión admitido
- La ejecución depende del tamaño del motor y de la inercia de la masa de la carga
- Margen no realizable

Con servomotor MTR-DCI



- Límite para MTR-DCI-52-G14 con 0 ... 3700 kgcm²
- - - Límite para MTR-DCI-52-G7 con 0 ... 1000 kgcm²

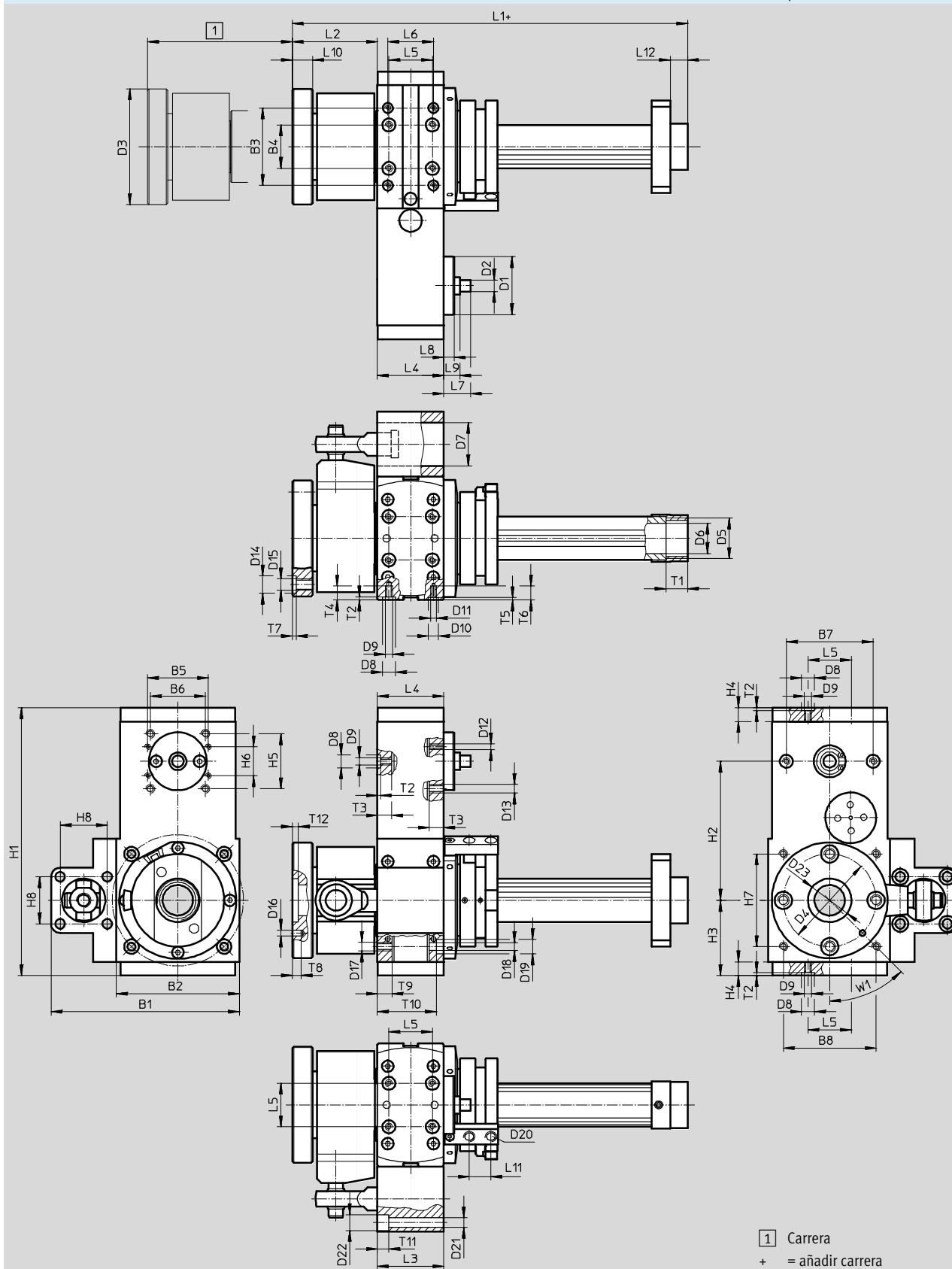
Módulos giratorios y lineales EHMB, eléctricos

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Módulos giratorios y lineales EHMB, eléctricos

FESTO

Hoja de datos

Tamaño	B1 ±0,5	B2 ±0,2	B3 ¹⁾	B4 ¹⁾	B5 ±0,15	B6 ±0,15	B7 ¹⁾	B8 ±0,15	D1 Ø g7	D2 Ø h6	D3 Ø	D4 Ø ±0,05
20	110	65	54	34	32	32,5	30	52	32	6	58	45
25	130	85	53,5	30	42	38	60	64	40	8	80	64
32	169,5	115	70	40	62	56,5	80	88	60	12	80	64

Tamaño	D5	D6 Ø	D7 Ø H8	D8 Ø H7	D9	D10 Ø H7	D11	D12	D13	D14 Ø H7	D15	D16 Ø H7
20	Pg16	14	30	9	M5	7	M4	M3	M6	9	M6	4
25	Pg21	21	30	9	M5	7	M4	M4	M6	12	M8	4
32	Pg21	21	35	9	M5	–	M5	M5	M8	12	M8	4

Tamaño	D17	D18 Ø	D19 Ø	D20	D21 Ø	D22 Ø	D23 Ø	H1 ±0,5	H2 ±0,05	H3	H4	H5 ±0,15
20	M5	–	–	M8x1	6,6	11	19 ^{H8}	149	72	45	9,5	32,5
25	M6	5,5	10	M8x1	6,6	11	30 ^{H7}	185	96	52	9,5	38
32	M6	6,2	10	M8x1	6,6	11	30 ^{H7}	229,5	108	70,5	13	56,5

Tamaño	H6 ±0,15	H7 ±0,15	H8	L1	L2 mín.	L3 ±0,1	L4 ±0,1	L5 ¹⁾	L6 ¹⁾	L7	L8	L9	L10	L11 ±0,1
20	19	44	32,5	147,5	40,5	52	40	30	30	15,8	5	7,8	9	15
25	20	64	32,5	173	58,6	46	46	30	31,5	18,35	7	–	14	15
32	31	88	38	183	61,4	60	60	40	47	23,3	6	–	14	15

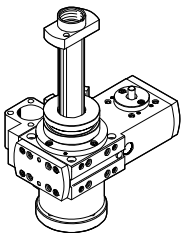
Tamaño	L12	T1	T2 +0,1	T3	T4	T5 +0,2	T6	T7 +0,1	T8	T9	T10 ±0,2	T11	T12 ±0,5	W1
20	12	14	2,1	10	9	1,6	9,5	2,1	6	8,5	–	11	3	45°
25	12	15	2,1	10	9,6	1,6	9,5	2,7	6	10	40,8	8	4	45°
32	12	15	2,1	10	9	–	9,5	2,7	6	10	54,3	15	4	45°

1) Tolerancia del taladro para centrar: ±0,02mm
Tolerancia de la rosca: ±0,1mm

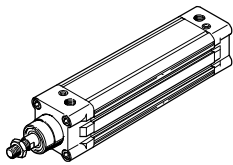
Módulos giratorios y lineales EHMB, eléctricos

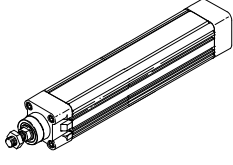
Hoja de datos

FESTO

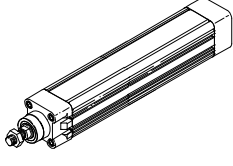
Referencias				
	Tamaño	Carrera [mm]	Nº art.	Tipo
	20	100	1107096	EHMB-20-100
		200	1107097	EHMB-20-200
	25	100	1095933	EHMB-25-100
		200	1095934	EHMB-25-200
	32	100	1098558	EHMB-32-100
		200	1098559	EHMB-32-200

Montaje del cilindro para el movimiento lineal

Referencias			
En combinación con un cilindro neumático normalizado DNC		Hojas de datos → Internet: dnc	
	Para módulo giratorio y lineal	Cilindro normalizado DNC	
		Nº art.	Tipo
	EHMB-20-100	163309	DNC-32-100-PPV-A
	EHMB-20-200	163312	DNC-32-200-PPV-A
	EHMB-25-100	163309	DNC-32-100-PPV-A
	EHMB-25-200	163312	DNC-32-200-PPV-A
	EHMB-32-100	163341	DNC-40-100-PPV-A
	EHMB-32-200	163344	DNC-40-200-PPV-A

En combinación con un cilindro eléctrico DNCE		Hojas de datos → Internet: dnce	
	Para módulo giratorio y lineal	Cilindro eléctrico DNCE	
		Nº art.	Tipo
	EHMB-20-100	543115	DNCE-32-100-BS-”3”P-Q ¹⁾
	EHMB-20-200	543116	DNCE-32-200-BS-”3”P-Q ¹⁾
	EHMB-25-100	543115	DNCE-32-100-BS-”3”P-Q ¹⁾
	EHMB-25-200	543116	DNCE-32-200-BS-”3”P-Q ¹⁾
	EHMB-32-100	543127	DNCE-40-100-BS-”5”P-Q ²⁾
	EHMB-32-200	543128	DNCE-40-200-BS-”5”P-Q ²⁾

- 1) Husillo de rodamiento de bolas con paso de rosca de 3 mm, de dinamismo reducido
2) Husillo de rodamiento de bolas con paso de rosca de 5 mm, de dinamismo reducido

En combinación con un cilindro eléctrico DNCE		Hojas de datos → Internet: dnce	
	Para módulo giratorio y lineal	Cilindro eléctrico DNCE	
		Nº art.	Tipo
	EHMB-20-100	543119	DNCE-32-100-BS-”10”P-Q ³⁾
	EHMB-20-200	543120	DNCE-32-200-BS-”10”P-Q ³⁾
	EHMB-25-100	543119	DNCE-32-100-BS-”10”P-Q ³⁾
	EHMB-25-200	543120	DNCE-32-200-BS-”10”P-Q ³⁾
	EHMB-32-100	543131	DNCE-40-100-BS-”12,7”P-Q ⁴⁾
	EHMB-32-200	543132	DNCE-40-200-BS-”12,7”P-Q ⁴⁾

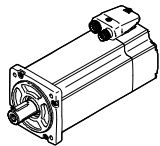
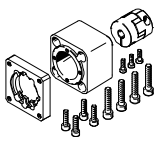
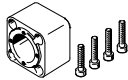
- 3) Husillo de rodamiento de bolas con paso de rosca de 10 mm
4) Husillo de rodamiento de bolas con paso de rosca de 12,7 mm

Módulos giratorios y lineales EHMB, eléctricos

Accesorios

FESTO

Montaje del motor para movimientos giratorios

Combinaciones de eje y motor con montaje axial admisibles – Sin reductor					Hojas de datos → Internet: eamm-a
Motor ¹⁾	Conjunto axial	El conjunto para montaje axial incluye:			
		Brida de motor	Acoplamiento	Caja de acoplamiento	
					
Tipo	Nº. art. Tipo	Nº art. Tipo	Nº art. Tipo	Nº art. Tipo	
EHMB-20					
Con servomotor					
EMME-AS-40-...	2207441 EAMM-A-D32-35A-40P	–	533708 EAMC-30-32-6-8	2207509 EAMK-A-D32-35-40P	
EMMS-AS-40-...	560281 EAMM-A-D32-35A-40A	–	558312 EAMC-30-32-6-6	560280 EAMK-A-D32-35-40A	
Con motor paso a paso					
EMMS-ST-42-...	543148 EAMM-A-D32-42A	552164 EAMF-A-28B-42A	543419 EAMC-16-20-5-6	552155 EAMK-A-D32-28B	
EMMS-ST-57-...	550980 EAMM-A-D32-57A	530081 EAMF-A-44A/B-57A	551002 EAMC-30-32-6-6.35	551006 EAMK-A-D32-44A/C	
Con motor					
MTR-DCI-32S-...	543149 EAMM-A-D32-32B	–	543420 EAMC-16-20-6-6	552156 EAMK-A-D32-32B	
EHMB-25					
Con servomotor					
EMMS-AS-55-...	543153 EAMM-A-D40-55A	529942 EAMF-A-44A/B-55A	543423 EAMC-30-32-8-9	552157 EAMK-A-D40-44A/C	
EMME-AS-60-...	1977000 EAMM-A-D40-60P	1956846 EAMF-A-44C-60P	562682 EAMC-30-32-8-14	552157 EAMK-A-D40-44A/C	
EMMS-AS-70-...	550981 EAMM-A-D40-70A	529943 EAMF-A-44A/B-70A	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C	
Con motor paso a paso					
EMMS-ST-57-...	543154 EAMM-A-D40-57A	530081 EAMF-A-44A/B-57A	543421 EAMC-30-32-6.35-8	552157 EAMK-A-D40-44A/C	
Con motor					
MTR-DCI-42S-...-G7	543155 EAMM-A-D40-42B	–	543422 EAMC-30-32-8-8	552158 EAMK-A-D40-42B	
MTR-DCI-42S-...-G14	543156 EAMM-A-D40-42C	–	543422 EAMC-30-32-8-8	552159 EAMK-A-D40-42C	

1) El par de giro de entrada no deberá superar el par de giro máximo admisible que pueda transmitirse del conjunto axial.



Importante

Debe tenerse en cuenta el momento máximo del EHMB. En caso necesario, debe limitarse la corriente del motor.

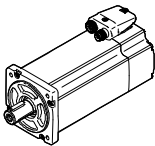
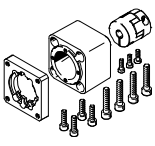
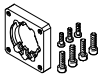
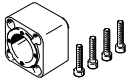
Para el dimensionamiento puede utilizarse el siguiente software:
software de configuración
PositioningDrives
→ www.festo.com

Módulos giratorios y lineales EHMB, eléctricos

Accesorios

FESTO

Montaje del motor para movimientos giratorios

Combinaciones de eje y motor admisibles con montaje axial – Sin reductor				Hojas de datos → Internet: eamm-a
Motor ¹⁾	Conjunto axial	El conjunto para montaje axial incluye:		
		Brida de motor	Acoplamiento	Caja de acoplamiento
				
Tipo	Nº art. Tipo	Nº art. Tipo	Nº art. Tipo	Nº art. Tipo
EHMB-32				
Con servomotor				
EMMS-AS-70-...	543161 EAMM-A-D60-70A	529945 EAMF-A-64A/B-70A	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B
EMME-AS-80-...	1977073 EAMM-A-D60-80P	1977113 EAMF-A-64A/C-80P	551005 EAMC-42-50-12-19	551007 EAMK-A-D60-64C
EMME-AS-100-...	550983 EAMM-A-D60-100A	529947 EAMF-A-64A/C/D-100A	551005 EAMC-42-50-12-19	551007 EAMK-A-D60-64C
EMMS-AS-100-...	550983 EAMM-A-D60-100A	529947 EAMF-A-64A/C/D-100A	551005 EAMC-42-50-12-19	551007 EAMK-A-D60-64C
Con motor paso a paso				
EMMS-ST-87-...	543162 EAMM-A-D60-87A	533140 EAMF-A-64A/B-87A	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B
Con motor				
MTR-DCI-52S-...-G7	543163 EAMM-A-D60-52B	–	533709 EAMC-42-50-12-12	552161 EAMK-A-D60-52B
MTR-DCI-52S-...-G14	543164 EAMM-A-D60-52C	–	533709 EAMC-42-50-12-12	552162 EAMK-A-D60-52C

1) El par de giro de entrada no deberá superar el par de giro máximo admisible que pueda transmitirse del conjunto axial.



Importante

Debe tenerse en cuenta el momento máximo del EHMB. En caso necesario, debe limitarse la corriente del motor.

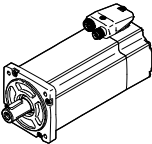
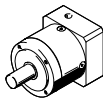
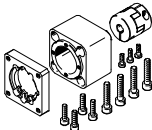
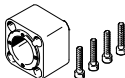
Para el dimensionamiento puede utilizarse el siguiente software: software de configuración PositioningDrives
→ www.festo.com

Módulos giratorios y lineales EHMB, eléctricos

FESTO

Accesorios

Montaje del motor para movimientos giratorios

Combinaciones de eje y motor admisibles con montaje axial – Con reductor			Hojas de datos → Internet: eamm-a		
Motor ¹⁾	Reductores	Conjunto axial	El conjunto para montaje axial incluye:		
			Brida de motor	Acoplamiento	Caja de acoplamiento
					
Tipo	Tipo	Nº art. Tipo	Nº art. Tipo	Nº art. Tipo	Nº art. Tipo
EHMB-25					
Con servomotor					
EMME-AS-40-...	EMGA-40-P-G...-EAS-40	560282 EAMM-A-D40-40G	550986 EAMF-A-44A/B-40G	558029 EAMC-30-32-8-10	552157 EAMK-A-D40-44A/C
EMMS-AS-40-...	EMGA-40-P-G...-SAS-40	560282 EAMM-A-D40-40G	550986 EAMF-A-44A/B-40G	558029 EAMC-30-32-8-10	552157 EAMK-A-D40-44A/C
Con motor paso a paso					
EMMS-ST-42-...	EMGA-40-P-G...-SST-42	560282 EAMM-A-D40-40G	550986 EAMF-A-44A/B-40G	558029 EAMC-30-32-8-10	552157 EAMK-A-D40-44A/C
EHMB-32					
Con servomotor					
EMMS-AS-55-...	EMGA-60-P-G...-SAS-55	560283 EAMM-A-D60-60G	550987 EAMF-A-64A/B-60G/H	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B
EMMS-AS-70-...	EMGA-60-P-G...-SAS-70	560283 EAMM-A-D60-60G	550987 EAMF-A-64A/B-60G/H	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B
Con motor paso a paso					
EMMS-ST-57-...	EMGA-60-P-G...-SST-57	560283 EAMM-A-D60-60G	550987 EAMF-A-64A/B-60G	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B

1) El par de giro de entrada no deberá superar el par de giro máximo admisible que pueda transmitirse del conjunto axial.



Importante

Debe tenerse en cuenta el momento máximo del EHMB. En caso necesario, debe limitarse la corriente del motor.

Para el dimensionamiento puede utilizarse el siguiente software:
software de configuración
PositioningDrives
→ www.festo.com

Módulos giratorios y lineales EHMB, eléctricos

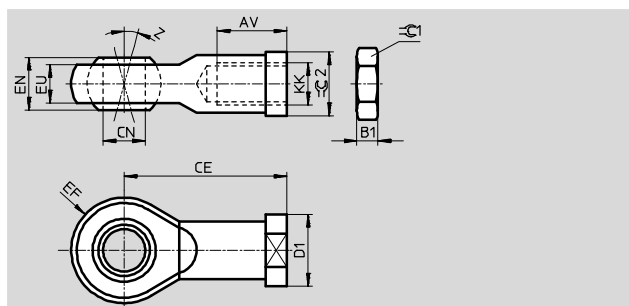
Accesorios

FESTO

Cabeza de rótula SGS

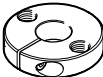
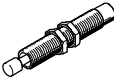
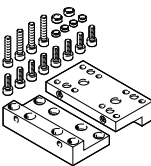
Dotación del suministro:
1 cabeza de rótula, 1 tuerca
hexagonal según DIN 439

Materiales:
Acero zincado



Dimensiones y referencias								
Conexión	AV	B1	CE	CN Ø H7	D1 Ø	EF ±0,5	EN	EU
20, 25	20 -2	5	43	10	19	14	14	10,5
32	22 -2	6	50	12	22	16	16	12

Conexión	EU	KK	Z	☞1	☞2	Nº art.	Tipo
20, 25	10,5	M10x1,25	13	17	17	9261	SGS-M10x1,25
32	12	M12x1,25	13	19	19	9262	SGS-M12x1,25

Referencias						
	Conexión	Descripción resumida	Peso [g]	Nº art.	Tipo	PE ¹⁾
Tapa EASC						
	20	Para proteger la ranura de guía del eje	303	1099901	EASC-H1-20-100	1
			388	1099902	EASC-H1-20-200	
	25		385	1096387	EASC-H1-25-100	
			482	1096388	EASC-H1-25-200	
	32		383	1107235	EASC-H1-32-100	
			481	1107236	EASC-H1-32-200	
Soporte de amortiguador EAYH						
	20	Para fijación del amortiguador	68	1153896	EAYH-H1-20	1
	25, 32		106	1153905	EAYH-H1-25	
Amortiguadores DYSW						
	20	Amortiguadores progresivos	42	548073	DYSW-8-14-Y1F	1
	25, 32		67	548074	DYSW-10-17-Y1F	
Conjunto de placas de adaptación EHAM						
	20	Para la fijación a los ejes EGC y DGC	288	1132369	EHAM-H1-20-L2-80	1
	25		292	1132402	EHAM-H1-25-L2-80	
	32		668	1132529	EHAM-H1-32-L2-120	

1) Unidades por embalaje

Módulos giratorios y lineales EHMB, eléctricos

FESTO

Accesorios

Referencias						
	Conexión	Descripción resumida	Peso [g]	Nº art.	Tipo	PE ¹⁾
Racor de tubo protector EASA						
	20	Para la fijación del tubo flexible protector	8	1157774	EASA-H1-20-PG16	1
	25, 32		12	1096549	EASA-H1-25-PG21	
Tubo protector MKR						
	20	Para proteger cables y tubos flexibles	–	177566	MKR-16,5-PG-16	–
	25, 32		–	177567	MKR-23-PG-21	
Leva EAPS						
	20	Para consultar posiciones (2 levas incluidas en el suministro)	11	1234887	EAPS-H1-20-CK	2
	25, 32		11	1234888	EAPS-H1-25-CK	
Casquillo de centraje ZBH						
	– ²⁾	Para centrar cargas y piezas adosadas	1	186717	ZBH-7	10
			1	150927	ZBH-9	
			1	189653	ZBH-12	

1) Unidades por embalaje

2) → Dibujo acotado 14

Referencias – Sensores de proximidad inductivo					Hojas de datos → Internet: sien
	Contacto	Conexión	Nº art.	Tipo	
	Contacto de trabajo	Cable de 2,5 m	150386	SIEN-M8B-PS-K-L	
		Conector tipo clavija	150387	SIEN-M8B-PS-S-L	
	Contacto de apertura	Cable de 2,5 m	150390	SIEN-M8B-PO-K-L	
		Conector tipo clavija	150391	SIEN-M8B-PO-S-L	

 **Importante**
El elemento para el montaje del detector SIEN se suministra junto con el módulo giratorio y lineal.

Referencias – Cables					Hojas de datos → Internet: nebu
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
	Conector tipo zócalo recto, M8x1, 3 contactos	Cable extremo abierto, 3 hilos	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3

Módulos giratorios y lineales EHMB, eléctricos

Accesorios

FESTO

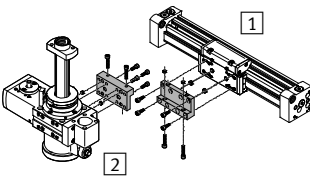
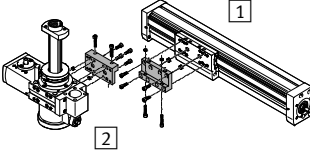
Conjunto adaptador EHAM

Material:
Aleación de aluminio
No contiene cobre (exteriormente) ni
PTFE
Conformidad con RoHS



Importante

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

Combinaciones admisibles de actuador y actuador, con conjunto do adaptador				Datos CAD disponibles en ➔ www.festo.com		
Combinación	1 Accionamiento	2 Accionamiento	Conjunto adaptador			
	Tamaño	Tamaño	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo	
DGC/EHMB	DGC	EHMB	EHAM			
	25	20	2	1132369	EHAM-H1-20-L2-80	
	25	25		1132402	EHAM-H1-25-L2-80	
	40	32		1132529	EHAM-H1-32-L2-120	
EGC/EHMB	EGC	EHMB	EHAM			
	80	20	2	1132369	EHAM-H1-20-L2-80	
	80	25		1132402	EHAM-H1-25-L2-80	
	120	32		1132529	EHAM-H1-32-L2-120	

1) CRC2: Clase de resistencia a la corrosión 2 según estándar 940 070 de Festo

Componentes con mediana exposición al peligro de corrosión. Componentes visibles de diseño con fines decorativos, en contacto directo con ambientes industriales normales, agentes refrigerantes o lubricantes.