



- Eje lineal electromecánico con vástago
- Patrón de taladros según ISO 15552
- Guía de deslizamiento o guía de rodamiento de bolas
- Conexión axial o paralela del motor
- Amplia gama de accesorios del conjunto modular DNC

Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Características

Cuadro general

Datos generales

El cilindro eléctrico DNCE es un eje lineal mecánico con vástago. El conjunto de accionamiento está compuesto por un husillo eléctrico que transforma el movimiento giratorio del motor en un movimiento lineal del vástago.

Las conexiones mecánicas son ampliamente equivalentes a las del cilindro normalizado DNC.

Propiedades

- Tipo de husillo a elegir:
 - con husillo deslizante (LS)
 - con husillo de rodamiento de bolas (BS)
- El cilindro eléctrico con husillo deslizante frena automáticamente
- Dimensiones compactas

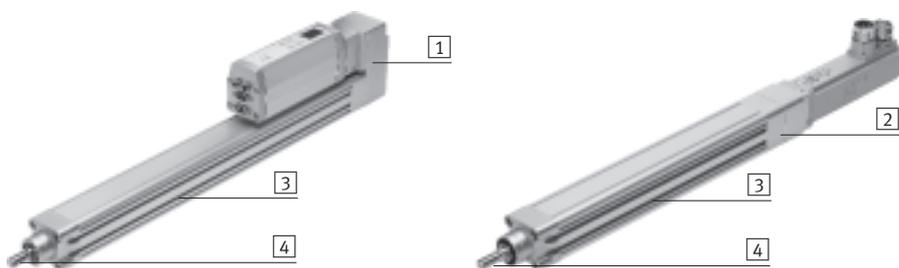
Campos de aplicación

- Husillo deslizante
 - Para aplicaciones con avance lento
- Husillo de rodamiento de bolas
 - Para aplicaciones de avance rápido y grandes distancias de recorrido total

Sistema completo compuesto de cilindro eléctrico, motor y kit de montaje del motor

Cilindro eléctrico

→ 5 / 2.1-12



- 1 Conjunto para el montaje en paralelo
- 2 Conjunto para montaje axial
- 3 Ranura para detectores de posición
- 4 Opcionalmente:
 - accionamiento por husillo deslizante (LS)
 - accionamiento por husillo de rodamiento de bolas (BS)

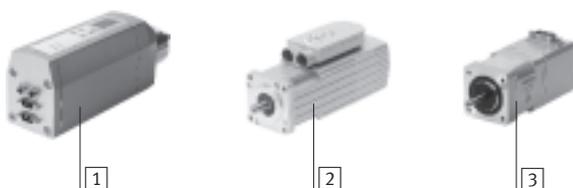
Importante

El husillo deslizante se frena automáticamente, lo que significa que los movimientos pueden ser lentos en caso de vibraciones.

El sistema completo que incluye el servomotor MTR-DCI se frena automáticamente.

Motor / Unidad de accionamiento

→ 5 / 2.1-23



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

Importante

Se ofrecen soluciones completas para el cilindro eléctrico DNCE y los motores / unidades de accionamiento MTR-DCI.

Conjunto de montaje para el motor

→ 5 / 2.1-23

Conjunto para montaje axial

Conjunto para el montaje en paralelo



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

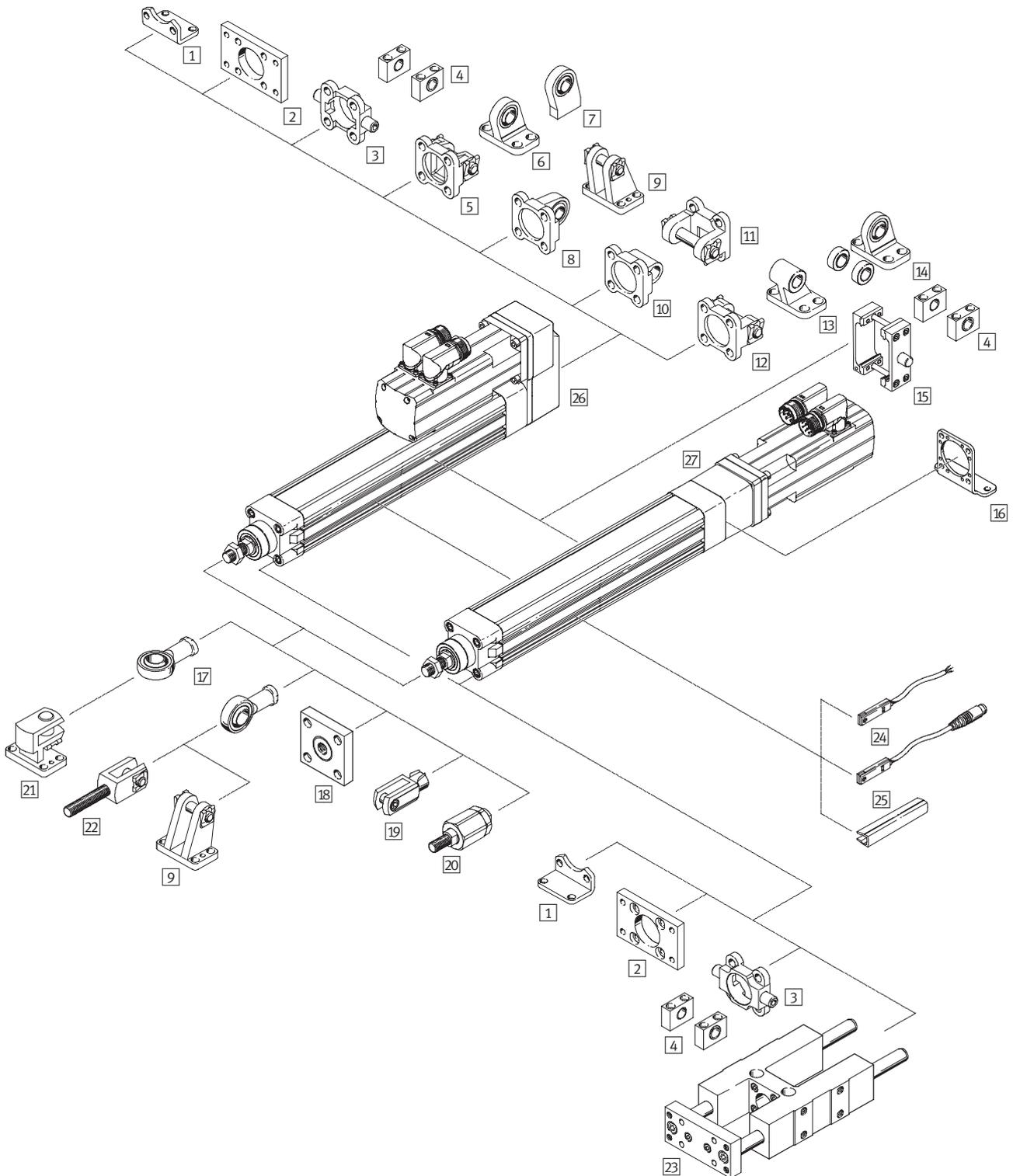
Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Código para el pedido

		DNCE	-	32	-	100	-	LS	-	"1,5"P	-	Q
Tipo												
DNCE	Cilindro eléctrico											
Tamaño												
Carrera [mm]												
Forma de accionamiento												
LS	Husillo deslizante											
BS	Husillo de rodamiento de bolas											
Paso de la rosca del husillo [mm]												
Antigiro												
Q	Vástago antigiro											

Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Cuadro general de periféricos



Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Cuadro general de periféricos

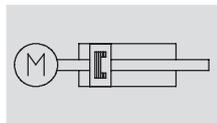
Elementos de fijación y accesorios		
	Descripción resumida	→Página
1	Pies de fijación HNC/CRHNC – Para montaje paralelo del motor, para culata anterior y posterior – Para montaje axial del motor, para culata anterior	5 / 2.1-30
2	Fijación por brida FNC/CRFNG – Para montaje paralelo del motor, para culata anterior y posterior – Para montaje axial del motor, para culata anterior	5 / 2.1-31
3	Brida basculante con pivotes ZNCF/CRZNG – Para montaje paralelo del motor, para culata anterior y posterior – Para montaje axial del motor, para culata anterior	5 / 2.1-32
4	Apoyo LNZG/CRLNZG Para cilindro con brida basculante central	5 / 2.1-33
5	Brida basculante SNC Para montaje paralelo del motor	5 / 2.1-34
6	Caballote LSNG Para montaje paralelo del motor, con cojinete esférico	5 / 2.1-37
7	Caballote LSNSG Para montaje paralelo del motor, soldable, con cojinete esférico	5 / 2.1-37
8	Brida basculante SNCS Para montaje paralelo del motor, para cojinete esférico	5 / 2.1-34
9	Caballote LBG Para montaje paralelo del motor, para cojinete esférico	5 / 2.1-37
10	Brida basculante SNCL Para montaje paralelo del motor	5 / 2.1-35
11	Brida basculante SNCB/SNCB-...-R3 Para montaje paralelo del motor, para cojinete esférico	5 / 2.1-36
12	Brida basculante SNCB/SNCB-...-R3 Para montaje paralelo del motor	5 / 2.1-36
13	Caballote LNG/CRLNG Para montaje paralelo del motor	5 / 2.1-37
14	Caballote LSN Para montaje paralelo del motor, con cojinete esférico	5 / 2.1-37
15	Conjunto de brida basculante central ZNCM Para el montaje indistinto en la camisa perfilada del cilindro. No se puede montar si el motor está montado en paralelo	5 / 2.1-37
16	Pies de fijación HNCE Para montaje axial del motor	5 / 2.1-29
17	Cabeza de rótula SGS/CRSGS Con cojinete esférico	5 / 2.1-38
18	Placa de acoplamiento KSZ Para compensar desviaciones radiales	5 / 2.1-38
19	Horquilla SG/CRSG Permite giros del cilindro en un plano	5 / 2.1-38
20	Rótula FK Para compensación de desviaciones radiales y angulares	5 / 2.1-38
21	Caballote transversal LQG Para cabeza de rótula SGS	5 / 2.1-38
22	Horquilla SGA Para el montaje giratorio del cilindro	5 / 2.1-38
23	Unidad de guía FENG Para antigiro de cilindros normalizados al aplicar grandes momentos	5 / 2.1-38
24	Detectores de posición SME/SMT-8 Para la detección de posiciones. Posibilidad de integración en la ranura para detectores, por lo que no sobresalen	5 / 2.1-39
25	Tapa para ranuras ABP-5-S Para proteger contra la suciedad	5 / 2.1-39
26	Conjunto para el montaje en paralelo EAMM-U Para el montaje del motor en paralelo	5 / 2.1-23
27	Conjunto para montaje axial EAMM-A Para montaje axial del motor	5 / 2.1-23

Cilindros eléctricos DNCE con vástago

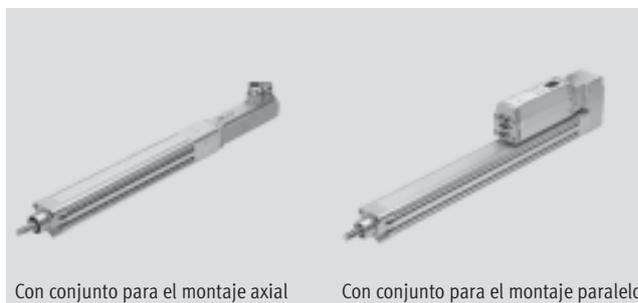
Hoja de datos

FESTO

Función



- Tamaño
32 ... 63
- Carrera
1 ... 800 mm
- www.festo.com/es/
Repuestos



Datos técnicos generales		32	40	63
Tamaño		32	40	63
Construcción	LS	Con husillo deslizante		
	BS	Con husillo de rodamiento de bolas		
Rosca del vástago		M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5
Carrera de trabajo		1 ... 400	1 ... 600	1 ... 800
Variante		Vástago antigiro		
Antigiro/Guía		Guía de deslizamiento		
Carrera de reserva	[mm]	0		
Ángulo de giro máx. del vástago	[°]	±0,30	±0,25	±0,20
Energía de impacto (E) en las posiciones finales	[J]	0,0001 E = 0,5 × m × v ²	0,0002 E = 0,5 × m × v ²	0,0004 E = 0,5 × m × v ²
Tiempo de utilización ¹⁾	[%]	100		
Detección de posiciones		Para detectores de posición		
Tipo de fijación		Con rosca interior		
		Con accesorios		
Posición de montaje		Indistinta		

1) En el caso de la variante con husillo deslizante (LS), el tiempo de utilización depende de la velocidad

Datos mecánicos		32			40			63		
Tamaño		LS-"1,5" P	BS-"3" P	BS-"10" P	LS-"2,5" P	BS-"5" P	BS-"12,7" P	LS-"4" P	BS-"10" P	BS-"20" P
Ejecución con husillo		LS-"1,5" P	BS-"3" P	BS-"10" P	LS-"2,5" P	BS-"5" P	BS-"12,7" P	LS-"4" P	BS-"10" P	BS-"20" P
Paso de la rosca del husillo	[mm/U]	1,5	3	10	2,5	5	12,7	4	10	20
Diámetro del husillo	[mm]	9	10	10	12,5	12	12,7	20	20	20
Fuerza estática axial máxima	[N]	600	600	600	1 400	1 400	1 400	3 700	3 700	3 700
Fuerza máx. de avance F _x ¹⁾	[N]	300	300	350	600	525	800	1 000	2 500	1 625
Fuerza continua de avance ¹⁾	[N]	300	240	280	600	420	640	1 000	2 000	1 300
Momento máx. de impulsión ²⁾	[Nm]	0,4	0,4	0,8	1,15	0,9	1,9	3	4,9	5,9
Momento de impulsión en detención con montaje axial ³⁾	[Nm]	0,08	0,08	0,08	0,12	0,12	0,12	0,3	0,2	0,2
Momento de impulsión en detención con montaje en paralelo ³⁾	[Nm]	0,13	0,13	0,13	0,22	0,22	0,22	0,6	0,5	0,5
Momento de impulsión permanente	[Nm]	0,4	0,3	0,6	1,15	0,8	1,6	3	4,1	4,8
Fuerza axial máxima en el vástago de accionamiento	[N]	120	120	120	260	260	260	300	300	300
Velocidad máxima	[m/s]	0,06	0,15	0,5	0,07	0,25	0,64	0,07	0,5	1,0
Velocidad de giro máxima		2 400	3 000	3 000	1 650	3 000	3 000	1 050	3 000	3 000
Aceleración máxima	[m/s ²]	1	6	6	1	6	6	1	6	6
Holgura en la inversión de sentido ⁴⁾	[mm]	0,2	0,05	0,05	0,2	0,05	0,05	0,2	0,05	0,05
Precisión de repetición	[mm]	±0,07	±0,02	±0,02	±0,07	±0,02	±0,02	±0,07	±0,02	±0,02

1) En el caso de la variante con husillo deslizante (LS), la fuerza de avance depende de la velocidad → 5 / 2.1-15

La fuerza de avance de la variante de accionamiento por husillo de rodamiento de bolas (BS) → 5 / 2.1-13

2) En el caso de la variante con husillo deslizante (LS), el momento de impulsión depende de las revoluciones → 5 / 2.1-16

3) Medición con 200 r.p.m.

4) Unidad nueva

Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente ¹⁾²⁾	[°C]	0 ... 50
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-25 ... +60
Clase de protección ²⁾		IP40
Humedad relativa	[%]	0 ... 95

- 1) Tener en cuenta las condiciones de funcionamiento de los detectores y de los motores
2) Clase de protección superior y otras condiciones del entorno, sobre demanda

Pesos [g]	32			40			63		
	LS-"1,5"P	BS-"3"P	BS-"10"P	LS-"2,5"P	BS-"5"P	BS-"12,7"P	LS-"4"P	BS-"10"P	BS-"20"P
Ejecución con husillo									
Peso básico con carrera de 0 mm	720	750	770	1 210	1 270	1 350	2 790	3 010	3 010
Peso adicional por 10 mm de carrera	32,4	33	33,6	46,1	45,5	46,7	79,8	81,2	81,2
Masa móvil con carrera de 0 mm	150	170	200	250	310	380	600	810	810
Masa móvil por cada 10 mm de carrera	6,9	6,9	6,9	8,9	8,9	8,9	12,8	12,8	12,8

Momentos de inercia de las masas	32			40			63			
	LS-"1,5"P	BS-"3"P	BS-"10"P	LS-"2,5"P	BS-"5"P	BS-"12,7"P	LS-"4"P	BS-"10"P	BS-"20"P	
J ₀ con carrera de 0 mm	[kg cm ²]	0,0433	0,0439	0,0446	0,1316	0,1304	0,1337	0,7565	0,7626	0,7624
j _H por metro de carrera	[kg cm ² /m]	0,0361	0,0476	0,0595	0,1341	0,1163	0,1572	0,8176	0,9090	0,9103
j _L por kg de carga útil	[kg cm ² /kg]	0,0006	0,0023	0,0253	0,0016	0,0063	0,0409	0,0041	0,0253	0,1013

El momento de inercia J_A del cilindro eléctrico se calcula de la manera siguiente:

$$J_A = J_0 + j_H \times \text{carrera útil [m]} + j_L \times m_{\text{carga útil [kg]}}$$

Cálculo de la fuerza de avance F_{xm} del cilindro eléctrico DNCE con accionamiento por husillo de rodamiento de bolas (BS)

El valor máximo de la fuerza de avance durante el ciclo de movimientos no debe superar la fuerza de avance máxima admisible. El valor máximo en funcionamiento vertical suele alcanzarse durante la fase de aceleración en el movimiento ascendente. Si se supera la fuerza máxima de avance, el desgaste es mayor y, por lo tanto, la duración del sistema de accionamiento por husillo de rodamiento de bolas es menor. Además, no deberá superarse la velocidad máxima admisible:

$$F_x \leq F_{x\text{máx.}}$$

$$v_x \leq v_{x\text{máx.}}$$

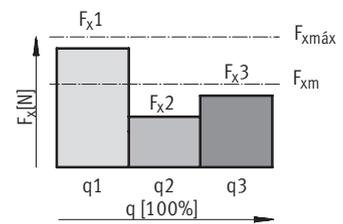
Fuerza media de avance (según DIN 69 051-4)

Durante el funcionamiento es admisible que se supere brevemente la fuerza de avance continua hasta la fuerza de avance máxima. Sin embargo, en promedio deberá respetarse la fuerza de avance continua durante un ciclo de movimientos:

$$F_{xm} \leq F_{x\text{dauer}}$$

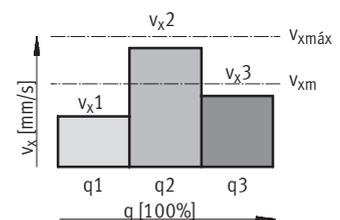
$$F_{xm} = \sqrt[3]{\sum F_x^3 \times \frac{v_x}{v_{xm}} \times \frac{q}{100}} =$$

$$F_{xm} = \sqrt[3]{F_{x1}^3 \times \frac{v_{x1}}{v_{xm}} \times \frac{q_1}{100} + F_{x2}^3 \times \frac{v_{x2}}{v_{xm}} \times \frac{q_2}{100} + F_{x3}^3 \times \frac{v_{x3}}{v_{xm}} \times \frac{q_3}{100} + \dots}$$



Velocidad media de avance (según DIN 69 051-4)

$$v_{xm} = \sum v_x \times \frac{q}{100} = v_{x1} \times \frac{q_1}{100} + v_{x2} \times \frac{q_2}{100} + v_{x3} \times \frac{q_3}{100} + \dots$$



- | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|
| F _x | Fuerza de avance | v _x | Velocidad de avance |
| F _{xm} | Fuerza media de avance | v _{xm} | Velocidad media de avance |
| F _{xmáx.} | Fuerza máxima de avance | v _{xmáx.} | Velocidad máx. de avance |
| F _{xcontinua} | Fuerza continua de avance | | |
| q | Tiempo | | |

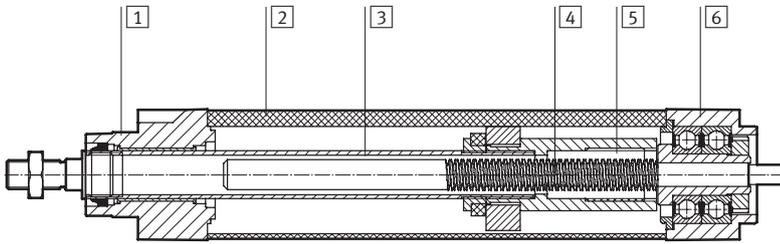
Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Hoja de datos



Materiales

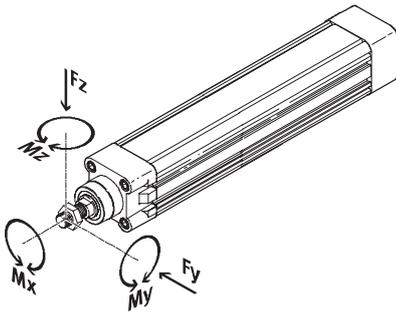
Vista en sección



Cilindro eléctrico

1	Culata anterior	Fundición inyectada de aluminio pintado
2	Camisa del cilindro	Aleación forjada de aluminio anodizado liso
3	Vástago	Acero inoxidable de aleación fina
4	Husillo	Acero
5	Tuerca del husillo en variante LS Tuerca del husillo en variante BS	Poliacetal Acero
6	Culata de accionamiento	Fundición inyectada de aluminio pintado

Carga máxima admisible en el vástago



Si el vástago está expuesto simultáneamente a varias cargas y momentos, tienen que cumplirse las siguientes ecuaciones:

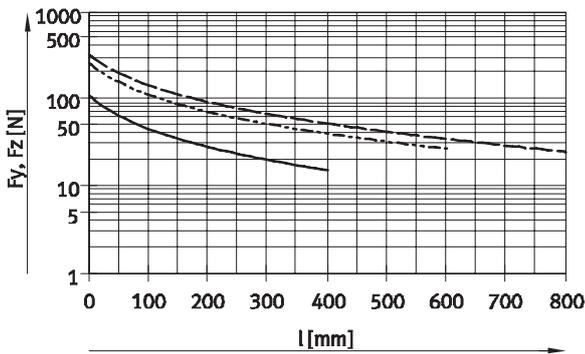
$$\frac{|F_y|}{F_{y_{\max}}} + \frac{|F_z|}{F_{z_{\max}}} + \frac{|M_y|}{M_{y_{\max}}} + \frac{|M_z|}{M_{z_{\max}}} \leq 1$$

$$|F_x| \leq F_{x_{\max}}$$

$$|M_x| \leq M_{x_{\max}}$$

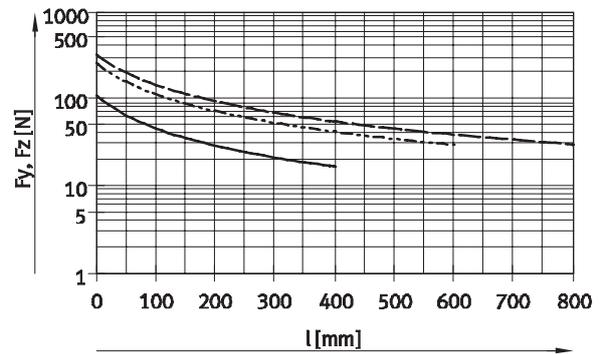
Fuerzas transversales máximas admisibles $F_{y_{\max}}$ y $F_{z_{\max}}$ sobre el vástago

Montaje horizontal



— DNCE-32-LS/BS
- - - DNCE-40-LS/BS
- · - DNCE-63-LS/BS

Montaje vertical



— DNCE-32-LS/BS
- - - DNCE-40-LS/BS
- · - DNCE-63-LS/BS

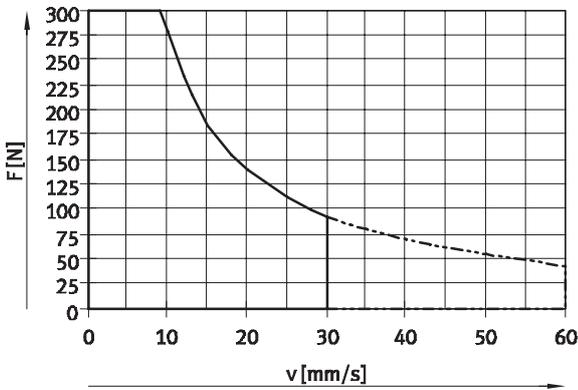
Tamaño		32	40	63
Fuerzas y momentos máximos admisibles				
$F_{x_{\max}}$ (estática)	[N]	600	1 400	3 700
$M_{x_{\max}}$	[Nm]	1	1	1,5
$M_{y_{\max}}, M_{z_{\max}}$	[Nm]	8	20	27

Cilindros eléctricos DNCE con vástago

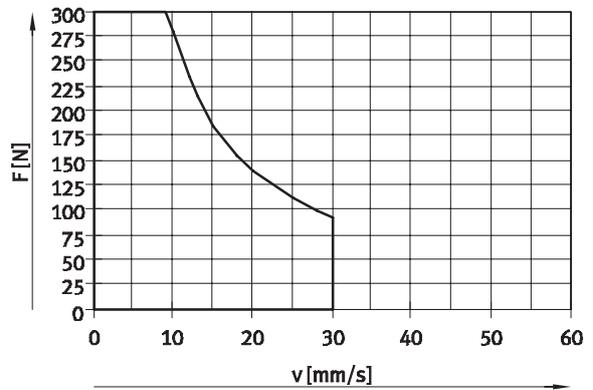
Hoja de datos

Fuerza de avance F en función de la velocidad v

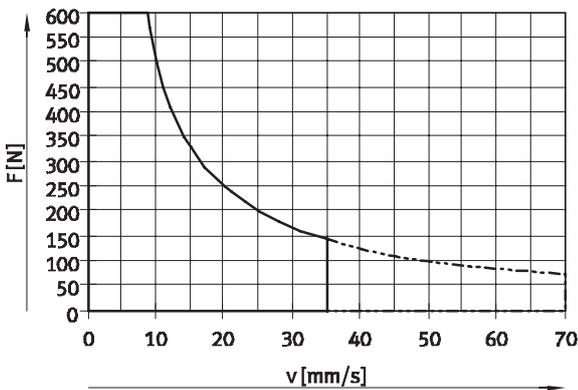
DNCE-32-1...299-LS-...



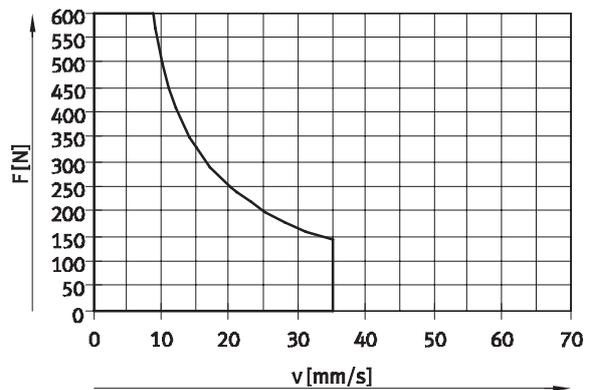
DNCE-32-300...400-LS-...



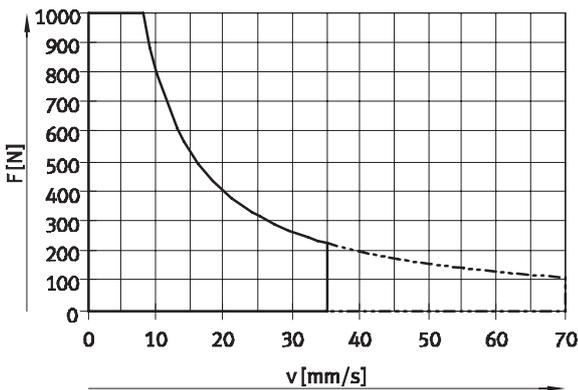
DNCE-40-1...299-LS-...



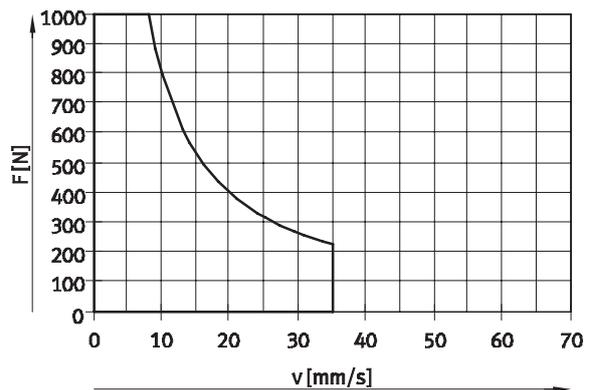
DNCE-40-300...600-LS-...



DNCE-63-1...419-LS-...



DNCE-63-420...800-LS-...



- Margen de funcionamiento recomendado
- - - - Margen de funcionamiento admisible
(tiempo de funcionamiento recomendado < 50%)

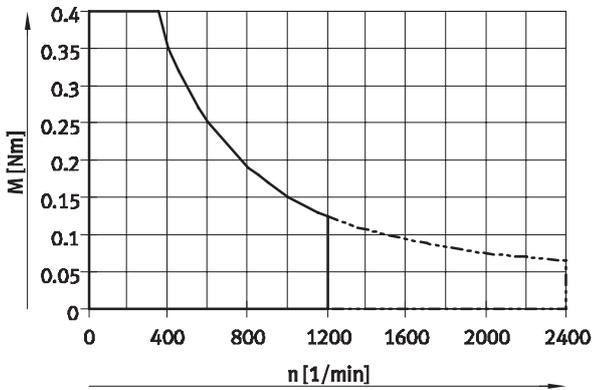
Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Hoja de datos

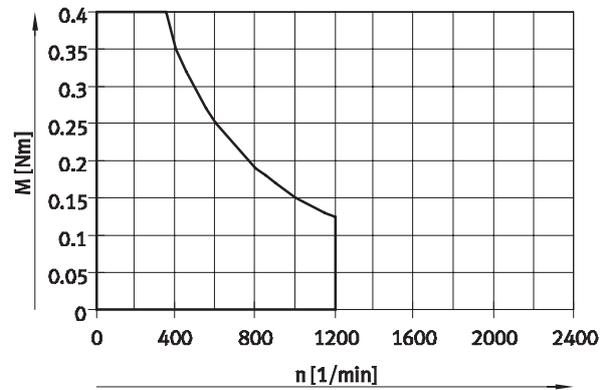


Momento de giro M en función de las revoluciones n

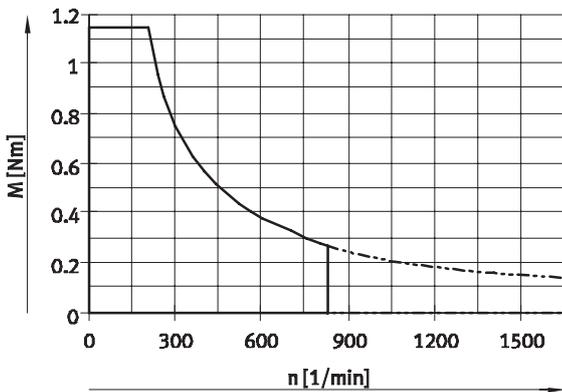
DNCE-32-1...299-LS-...



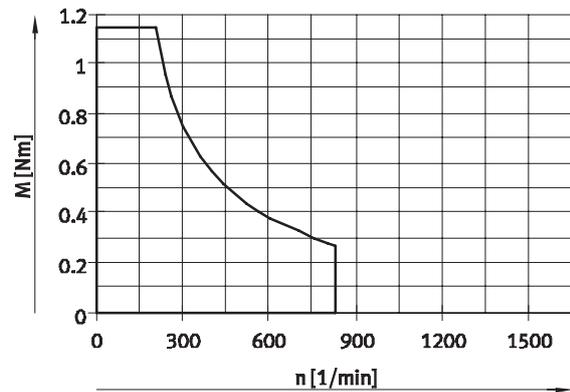
DNCE-32-300...400-LS-...



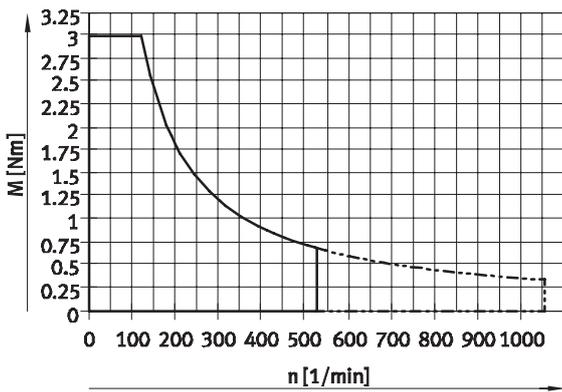
DNCE-40-1...299-LS-...



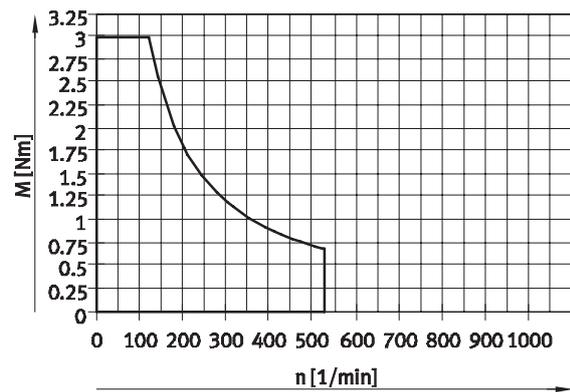
DNCE-40-300...600-LS-...



DNCE-63-1...419-LS-...



DNCE-63-420...800-LS-...



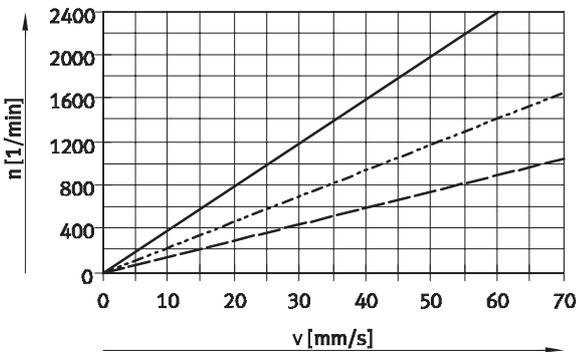
- Margen de funcionamiento recomendado
- - - - Margen de funcionamiento admisible
(tiempo de funcionamiento recomendado < 50%)

Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Hoja de datos

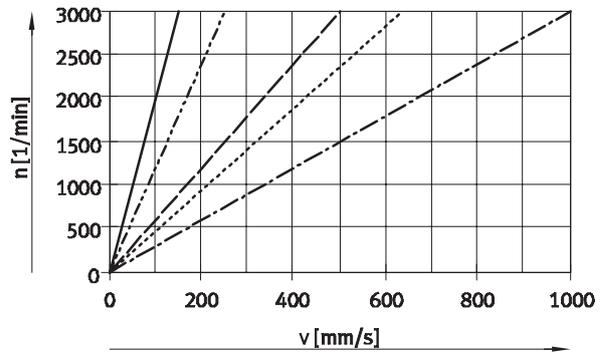
Revoluciones n en función de la velocidad v

DNCE-...-LS-...



- DNCE-32-LS-1,5°P
- - - DNCE-40-LS-2,5°P
- · - DNCE-63-LS-4°P

DNCE-...-BS-...



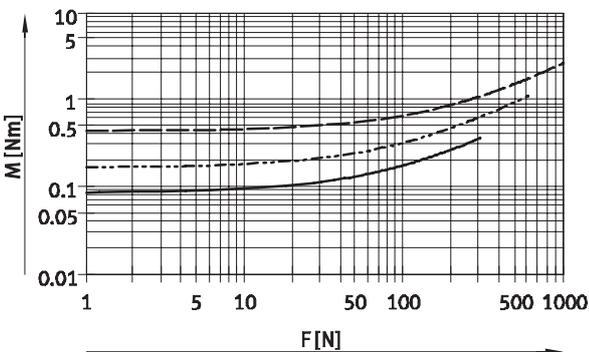
- DNCE-32-BS-3°P
- - - DNCE-40-BS-5°P
- · - DNCE-63-BS-10°P
- DNCE-32-BS-10°P
- - - DNCE-40-BS-12,7°P
- · - DNCE-63-BS-20°P

Momento de giro M en función de la fuerza de avance F

⚠ Importante

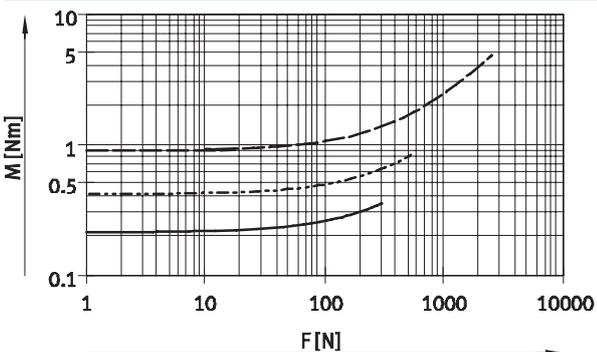
Los valores consideran los momentos de fricción del cilindro eléctrico.

DNCE-...-LS-...

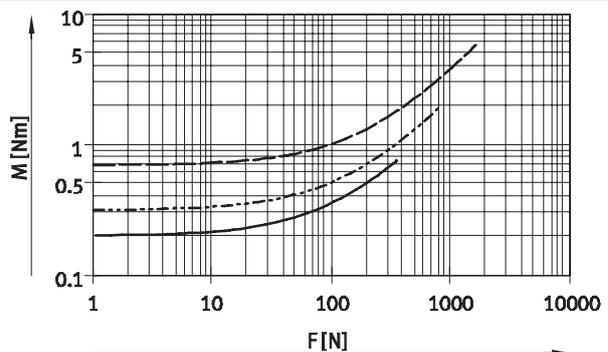


- DNCE-32-LS-1,5°P
- - - DNCE-40-LS-2,5°P
- · - DNCE-63-LS-4°P

DNCE-...-BS-...



- DNCE-32-BS-3°P
- - - DNCE-40-BS-5°P
- · - DNCE-63-BS-10°P

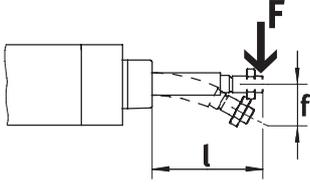


- DNCE-32-BS-10°P
- - - DNCE-40-BS-12,7°P
- · - DNCE-63-BS-20°P

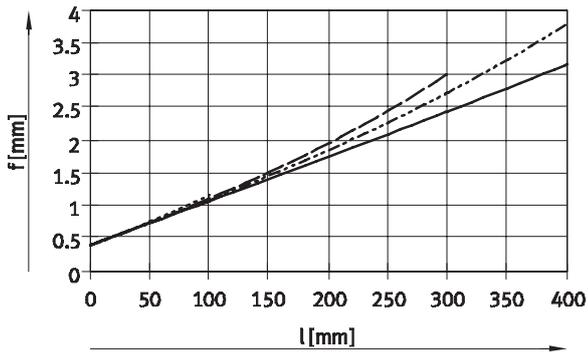
Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Hoja de datos

Desviación f del vástago en función de la carrera l

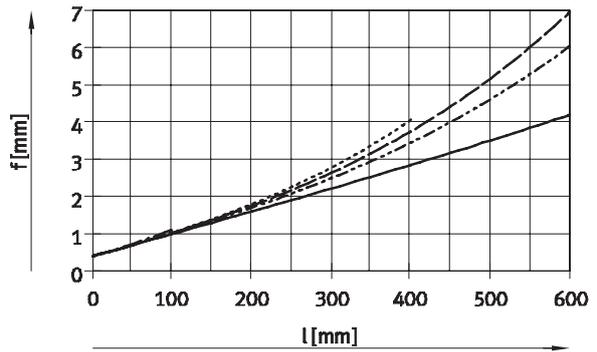


DNCE-32-...



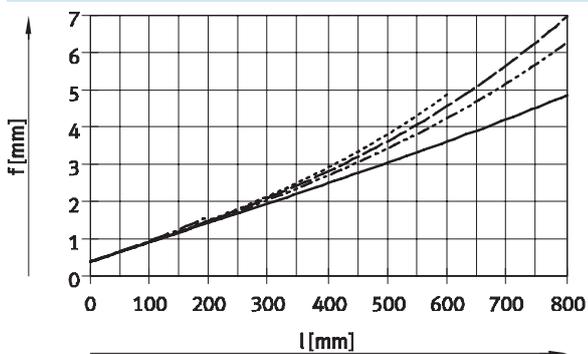
- Fuerza transversal $F = 0$ N
- - - Fuerza transversal $F = 10$ N
- · - Fuerza transversal $F = 20$ N
- · · Fuerza transversal $F = 45$ N

DNCE-40-...



- Fuerza transversal $F = 0$ N
- - - Fuerza transversal $F = 20$ N
- · - Fuerza transversal $F = 30$ N
- · · Fuerza transversal $F = 40$ N
- · · · Fuerza transversal $F = 115$ N

DNCE-63-...



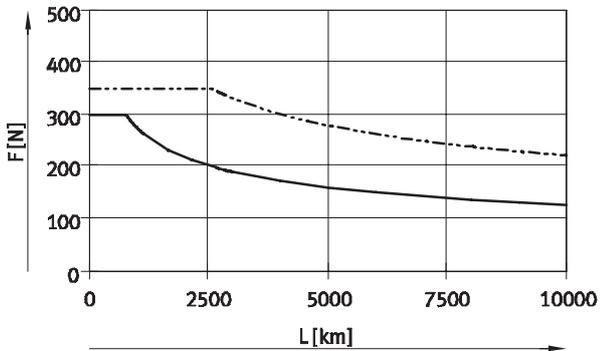
- Fuerza transversal = 0 N
- - - Fuerza transversal = 20 N
- · - Fuerza transversal = 30 N
- · · Fuerza transversal = 40 N
- · · · Fuerza transversal = 95 N

Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Hoja de datos

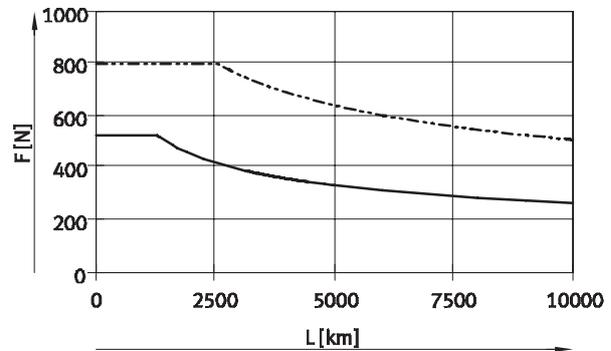
Distancia L en función de la fuerza media de avance (según DIN 69 051-4)

DNCE-32-...-BS-...



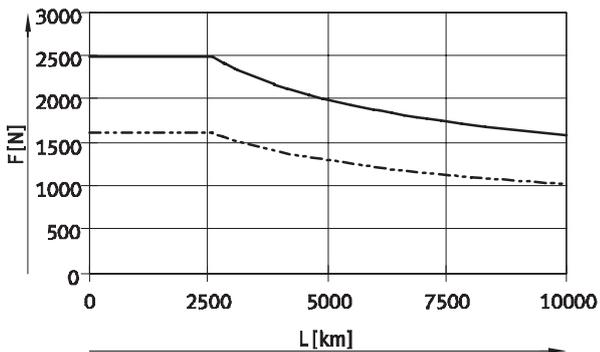
— DNCE-32-BS-3P
- - - DNCE-32-BS-10P

DNCE-40-...-BS-...



— DNCE-40-BS-5P
- - - DNCE-40-BS-12,5P

DNCE-63-...-BS-...



— DNCE-63-BS-10P
- - - DNCE-63-BS-20P



Importante

- Los datos correspondientes a las distancias se obtuvieron empíricamente y mediante cálculos teóricos. Las distancias reales pueden variar con respecto a las curvas indicadas si cambian las condiciones generales.
- La línea característica correspondiente al DNCE-63-BS-10P es válida suponiendo revoluciones promedio de 1 500 r.p.m.
- La línea característica para todos los demás DNCE-...-BS es válida suponiendo revoluciones máximas de 3 000 r.p.m.

Cilindros eléctricos DNCE con vástago

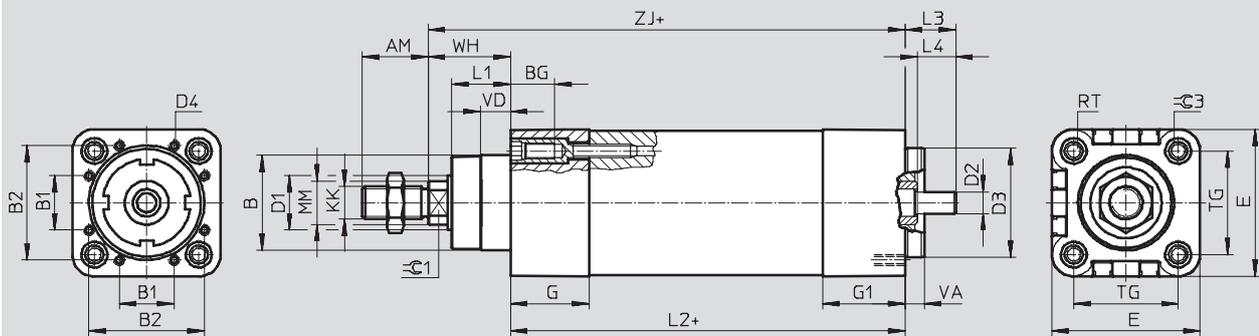
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com/es/engineering

Cilindro eléctrico DNCE



+ = añadir carrera

Tamaño	AM	B ∅ d11	B1	B2	BG	D1 ∅ h9	D2 ∅ h6	D3 ∅ f7	D4	E	G	G1	KK
32	22	30	19	32	16	16	6	32	M3	45,5	24	26	M10x1,25
40	24	35	20	42	16	20	8	40	M4	54	28,5	30	M12x1,25
63	32	45	31	62	17	28	12	60	M5	75,5	34	36	M16x1,5

Tamaño	L1	L2	L3	L4	MM	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ ±1	⊖C1	⊖G3
32	18	122	15,9	8	12	M6	32,5	7	10	26	148	10	6
40	21,5	146,5	18,4	14	16	M6	38	7	10,5	30	176,5	13	6
63	28,5	177	23,5	17	20	M8	56,5	9	15	37	214	17	8

Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Hoja de datos

Referencias: DNCE-32					
Carrera [mm]	Nº art.	Tipo	Carrera [mm]	Nº art.	Tipo
Husillo de rodamiento de bolas con paso de rosca de 3 mm			Husillo deslizante con paso de rosca de 1,5 mm		
100	543 115	DNCE-32-100-BS-”3”P-Q	100	543 111	DNCE-32-100-LS-”1,5”P-Q
200	543 116	DNCE-32-200-BS-”3”P-Q	200	543 112	DNCE-32-200-LS-”1,5”P-Q
300	543 117	DNCE-32-300-BS-”3”P-Q	300	543 113	DNCE-32-300-LS-”1,5”P-Q
400	543 118	DNCE-32-400-BS-”3”P-Q	400	543 114	DNCE-32-400-LS-”1,5”P-Q
Husillo de rodamiento de bolas con paso de rosca de 10 mm					
100	543 119	DNCE-32-100-BS-”10”P-Q			
200	543 120	DNCE-32-200-BS-”10”P-Q			
300	543 121	DNCE-32-300-BS-”10”P-Q			
400	543 122	DNCE-32-400-BS-”10”P-Q			

Referencias: DNCE-40					
Carrera [mm]	Nº art.	Tipo	Carrera [mm]	Nº art.	Tipo
Husillo de rodamiento de bolas con paso de rosca de 5 mm			Husillo deslizante con paso de rosca de 2,5 mm		
100	543 127	DNCE-40-100-BS-”5”P-Q	100	543 123	DNCE-40-100-LS-”2,5”P-Q
200	543 128	DNCE-40-200-BS-”5”P-Q	200	543 124	DNCE-40-200-LS-”2,5”P-Q
300	555 466	DNCE-40-300-BS-”5”P-Q	300	555 465	DNCE-40-300-LS-”2,5”P-Q
400	543 129	DNCE-40-400-BS-”5”P-Q	400	543 125	DNCE-40-400-LS-”2,5”P-Q
600	543 130	DNCE-40-600-BS-”5”P-Q	600	543 126	DNCE-40-600-LS-”2,5”P-Q
Husillo de rodamiento de bolas con paso de rosca de 12,7 mm					
100	543 131	DNCE-40-100-BS-”12,7”P-Q			
200	543 132	DNCE-40-200-BS-”12,7”P-Q			
300	555 467	DNCE-40-300-BS-”12,7”P-Q			
400	543 133	DNCE-40-400-BS-”12,7”P-Q			
600	543 134	DNCE-40-600-BS-”12,7”P-Q			

Referencias: DNCE-63					
Carrera [mm]	Nº art.	Tipo	Carrera [mm]	Nº art.	Tipo
Husillo de rodamiento de bolas con paso de rosca de 10 mm			Husillo deslizante con paso de rosca de 4 mm		
100	555 470	DNCE-63-100-BS-”10”P-Q	100	555 468	DNCE-63-100-LS-”4”P-Q
200	543 139	DNCE-63-200-BS-”10”P-Q	200	543 135	DNCE-63-200-LS-”4”P-Q
300	555 471	DNCE-63-300-BS-”10”P-Q	300	555 469	DNCE-63-300-LS-”4”P-Q
400	543 140	DNCE-63-400-BS-”10”P-Q	400	543 136	DNCE-63-400-LS-”4”P-Q
600	543 141	DNCE-63-600-BS-”10”P-Q	600	543 137	DNCE-63-600-LS-”4”P-Q
800	543 142	DNCE-63-800-BS-”10”P-Q	800	543 138	DNCE-63-800-LS-”4”P-Q
Husillo de rodamiento de bolas con paso de rosca de 20 mm					
100	555 472	DNCE-63-100-BS-”20”P-Q			
200	543 143	DNCE-63-200-BS-”20”P-Q			
300	555 473	DNCE-63-300-BS-”20”P-Q			
400	543 144	DNCE-63-400-BS-”20”P-Q			
600	543 145	DNCE-63-600-BS-”20”P-Q			
800	543 146	DNCE-63-800-BS-”20”P-Q			

 **Importante**
Pedidos de carreras diferentes a través del conjunto modular del producto → 5 / 2.1-22

Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Referencias: producto modular

[M] Indicaciones mínimas						
Nº de artículo	Función	Tamaño	Carrera	Accionamiento	Paso de la rosca del husillo	Antigiro
555 488	DNCE	32	1 ... 800	LS BS	" ... "P	Q
555 489		40				
555 490		63				
Ejemplo de pedido						
555 489	DNCE	- 40	- 550	- LS	- "2,5"P	- Q

Tablas para realizar los pedidos						
Tamaño	32	40	63	Condiciones	Código	Entrada código
[M] Nº de artículo	555 488	555 489	555 490			
Función	Cilindro eléctrico				DNCE	DNCE
Tamaño	32	40	63		-...	
Carrera [mm]	100				-...	
	200					
	300					
	400					
	-	600				
	-	-	800			
	1 ... 400	1 ... 600	1 ... 800	[1]		
Accionamiento	Husillo deslizante				-LS	
	Husillo de bola				-BS	
Paso de la rosca del husillo [mm]	1,5	-	-	[2]	-" ... "P	
	-	2,5	-	[2]		
	3	-	-	[3]		
	-	-	4	[2]		
	-	5	-	[3]		
	10	-	10	[3]		
	-	12,7	-	[3]		
	-	-	20	[3]		
Antigiro	Vástago antigiro				-Q	-Q

- [1] ... Otras carreras sobre demanda
 [2] "1,5"P, "2,5"P, "4"P
 Únicamente con tipo de accionamiento LS
 [3] "3"P, "5"P, "10"P, "12,7"P, "20"P
 Únicamente con tipo de accionamiento BS

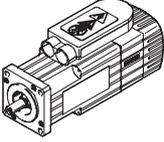
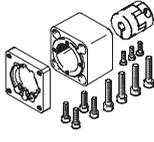
Continúa: código de pedido

DNCE - - - - - Q

Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Accesorios

FESTO

Combinaciones de eje y motor admisibles con montaje axial				
Motor / Unidad de accionamiento	Conjunto para montaje axial	El conjunto para montaje axial incluye:		
		Brida de motor	Acoplamiento	Caja de acoplamiento
				
Tipo	Nº de artículo Tipo	Nº de artículo Tipo	Nº de artículo Tipo	Nº de artículo Tipo
DNCE-32				
Con servomotor				
EMMS-AS-40-...	543 147	552 163	543 420	552 155
MTR-AC-40-3S-...	EAMM-A-D32-40A	EAMF-A-28B-40A	KSE-16-20-D06-D06	EAMK-A-D32-28B
EMMS-AS-55-...	550 979	529 942	551 003	551 006
MTR-AC-55-3S-...	EAMM-A-D32-55A	MTR-FL44-AC55	KSE-30-32-D06-D09	EAMK-A-D32-44
Con motor paso a paso				
EMMS-ST-42-...	543 148	552 164	543 419	552 155
MTR-ST-42-48S-...	EAMM-A-D32-42A	EAMF-A-28B-42A	KSE-16-20-D05-D06	EAMK-A-D32-28B
EMMS-ST-57-...	550 980	530 081	551 002	551 006
MTR-ST-57-48S-...	EAMM-A-D32-57A	MTR-FL44-ST57	KSE-30-32-D06-D06.35	EAMK-A-D32-44
Con unidad de motor				
MTR-DCI-32S-...	543 149 EAMM-A-D32-32B	–	543 420 KSE-16-20-D06-D06	552 156 EAMK-A-D32-32B
DNCE-40				
Con servomotor				
EMMS-AS-55-...	543 153	529 942	543 423	552 157
MTR-AC-55-3S-...	EAMM-A-D40-55A	MTR-FL44-AC55	KSE-30-32-D08-D09	EAMK-A-D40-44
EMMS-AS-70-...	550 981	529 943	551 004	552 157
MTR-AC-70-3S-...	EAMM-A-D40-70A	MTR-FL44-AC70	KSE-30-32-D08-D11	EAMK-A-D40-44
Con motor paso a paso				
EMMS-ST-57-...	543 154	530 081	543 421	552 157
MTR-ST-57-48S-...	EAMM-A-D40-57A	MTR-FL44-ST57	KSE-30-32-D06.35-D08	EAMK-A-D40-44
EMMS-ST-87-...	550 982	530 082	551 004	552 157
MTR-ST-87-48S-...	EAMM-A-D40-87A	MTR-FL44-ST87	KSE-30-32-D08-D11	EAMK-A-D40-44
Con unidad de motor				
MTR-DCI-42S-...-G7	543 155 EAMM-A-D40-42B	–	543 422 KSE-30-32-D08-D08	522 158 EAMK-A-D40-42B
MTR-DCI-42S-...-G14	543 156 EAMM-A-D40-42C	–	543 422 KSE-30-32-D08-D08	522 159 EAMK-A-D40-42C

 **Importante**

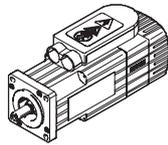
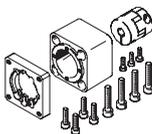
Los datos correspondientes al rendimiento del cilindro eléctrico dependen del motor correspondiente. Ello significa que es posible que no se alcance la fuerza máxima de avance del cilindro eléctrico.

Para determinar las dimensiones apropiadas, se recomienda el uso del software de configuración Positioning Drives.

Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Accesorios

FESTO

Combinaciones de eje y motor admisibles con montaje axial				
Motor / Unidad de accionamiento	Conjunto para montaje axial	El conjunto para montaje axial incluye:		
		Brida de motor	Acoplamiento	Caja de acoplamiento
				
Tipo	Nº de artículo Tipo	Nº de artículo Tipo	Nº de artículo Tipo	Nº de artículo Tipo
DNCE-63				
Con servomotor				
EMMS-AS-70-...	543 161	529 945	543 424	552 160
MTR-AC-70-3S-...	EAMM-A-D60-70A	MTR-FL64-AC70	KSE-42-50-D11-D12	EAMK-A-D60-64-L51
EMMS-AS-100-...	550 983	529 947	551 005	551 007
MTR-AC-100-...	EAMM-A-D60-100A	MTR-FL64-AC100	KSE-42-50-D12-D19	EAMK-A-D60-64-L61
Con motor paso a paso				
EMMS-ST-87-...	543 162	530 082	543 424	552 160
MTR-ST-87-48S-...	EAMM-A-D60-87A	MTR-FL64-ST87	KSE-42-50-D11-D12	EAMK-A-D60-64-L51
Con unidad de motor				
MTR-DCI-52S-...-G7	543 163 EAMM-A-D60-52B	–	533 709 KSE-42-50-D12-D12	552 161 EAMK-A-D60-52B
MTR-DCI-52S-...-G14	543 164 EAMM-A-D60-52C	–	533 709 KSE-42-50-D12-D12	552 162 EAMK-A-D60-52C

 **Importante**

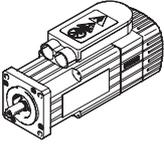
Los datos correspondientes al rendimiento del cilindro eléctrico dependen del motor correspondiente. Ello significa que es posible que no se alcance la fuerza máxima de avance del cilindro eléctrico.

Para determinar las dimensiones apropiadas, se recomienda el uso del software de configuración Positioning Drives.

Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Accesorios

FESTO

Combinaciones de eje y motor admisibles con montaje en paralelo		
Motor / Unidad de accionamiento	Conjunto para el montaje en paralelo	
		
Tipo	Nº art.	Tipo
DNCE-32		
Con servomotor		
EMMS-AS-40-...	543 150	EAMM-U-D32-40A
MTR-AC-40-3S-...		
Con unidad de motor		
MTR-DCI-32S-...	543 152	EAMM-U-D32-32B
DNCE-40		
Con servomotor		
EMMS-AS-55-...	543 157	EAMM-U-D40-55A
MTR-AC-55-3S-...		
Con unidad de motor		
MTR-DCI-42S-G07	543 159	EAMM-U-D40-42B
MTR-DCI-42S-G14	543 160	EAMM-U-D40-42C
DNCE-63		
Con servomotor		
EMMS-AS-70-...	543 165	EAMM-U-D60-70A
MTR-AC-70-3S-...		
Con unidad de motor		
MTR-DCI-52S-G07	543 167	EAMM-U-D60-52B
MTR-DCI-52S-G14	543 168	EAMM-U-D60-52C

 **Importante**

Los datos correspondientes al rendimiento del cilindro eléctrico dependen del motor correspondiente. Ello significa que es posible que no se alcance la fuerza máxima de avance del cilindro eléctrico.

Para determinar las dimensiones apropiadas, se recomienda el uso del software de configuración Positioning Drives.

Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Accesorios

FESTO

Conjunto para el montaje axial

EAMM-A-...

Material:

Caja de acoplamiento:

Fundición inyectada de aluminio

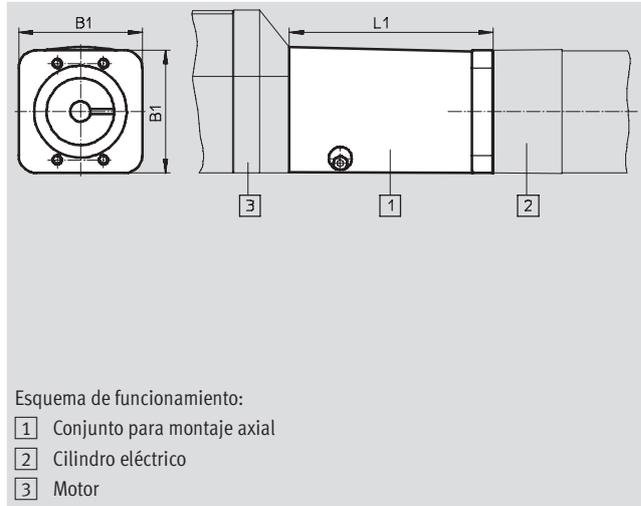
Cubos del acoplamiento:

Aleación de aluminio

Elemento de bloqueo:

Acero de aleación fina

Tornillos: Acero cincado



Datos técnicos generales												
EAMM-A-...		D32-					D40-					
		32B	40A	42A	55A	57A	42B	42C	55A	57A	70A	87A
Momento de giro transmisible	[Nm]	1,1	1,1	0,8	4	4	8	8	8	6	8	8
Momento de inercia de la masa	[kg mm ²]	0,3	0,3	0,3	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87
Velocidad de giro máxima	[1/min]	10 000			8 000		8 000					
Posición de montaje		Indistinta										

EAMM-A-...		D60-				
		52B	52C	70A	87A	100A
Momento de giro transmisible	[Nm]	14	14	12	12	14
Momento de inercia de la masa	[kg mm ²]	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5
Velocidad de giro máxima	[1/min]	6 000				
Posición de montaje		Indistinta				

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente	[°C] 0 ... 50
Temperatura de almacenamiento	[°C] -25 ... +60
Clase de protección ¹⁾	IP40
Humedad relativa	[%] 0 ... 95

1) Únicamente en combinación con el motor y el eje montados

Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Accesorios

Dimensiones y referencias					
Tipo	B1	L1	Peso [g]	Nº art.	Tipo
EAMM-A-D32-32B	45	43	150	543 149	EAMM-A-D32-32B
EAMM-A-D32-40A		39,8	130	543 147	EAMM-A-D32-40A
EAMM-A-D32-42A		48	140	543 148	EAMM-A-D32-42A
EAMM-A-D32-55A	55	49,2	260	550 979	EAMM-A-D32-55A
EAMM-A-D32-57A	56,4	50,5	270	550 980	EAMM-A-D32-57A
EAMM-A-D40-42B	53,5	88	340	543 155	EAMM-A-D40-42B
EAMM-A-D40-42C		101	370	543 156	EAMM-A-D40-42C
EAMM-A-D40-55A		49,2	350	543 153	EAMM-A-D40-55A
EAMM-A-D40-57A		50,5	350	543 154	EAMM-A-D40-57A
EAMM-A-D40-70A	70	52	410	550 981	EAMM-A-D40-70A
EAMM-A-D40-87A	85,8	54	530	550 982	EAMM-A-D40-87A
EAMM-A-D60-52B	74	112	930	543 163	EAMM-A-D60-52B
EAMM-A-D60-52C		126	1 020	543 164	EAMM-A-D60-52C
EAMM-A-D60-70A		63,2	750	543 161	EAMM-A-D60-70A
EAMM-A-D60-87A		64,7	890	543 162	EAMM-A-D60-87A
EAMM-A-D60-100A	100	78,2	1 170	550 983	EAMM-A-D60-100A

 **Importante**

Combinaciones de eje y motor
admisibles → 5 / 2.1-23

Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Accesorios

FESTO

Conjunto para el montaje en paralelo EAMM-U-...

Material:

Caja de acoplamiento:

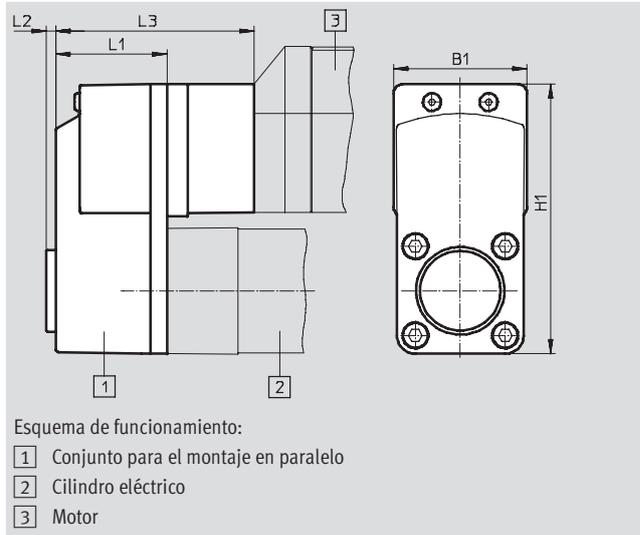
Fundición inyectada de aluminio

Elemento de bloqueo, manguito de montaje, disco para correa dentada:

Acero de aleación fina

Correa dentada: Policloropreno

Tornillos: Acero cincado



Datos técnicos generales									
EAMM-U-...	D32-		D40-			D60-			
	32B	40A	42B	42C	55A	52B	52C	70A	
Momento de giro transmisible [Nm]	1	1	3	3	3	5,5	5,5	5,5	
Momento en detención [Nm]	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	
Momento de inercia de la masa [kgmm ²]	2,931	2,931	10,016	10,016	10,016	70,5	70,5	70,5	
Velocidad de giro máxima [1/min]	3 000								
Posición de montaje	Indistinta								

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente [°C]	0 ... 50	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-25 ... +60	
Clase de protección ¹⁾	IP40	
Humedad relativa [%]	0 ... 95	

1) Únicamente en combinación con el motor y el eje montados

Dimensiones y referencias								
Tipo	B1	H1	L1	L2	L3	Peso [g]	Nº art.	Tipo
EAMM-U-D32-32B	45,1	93,1	40	4	-	300	543 152	EAMM-U-D32-32B
300						543 150	EAMM-U-D32-40A	
EAMM-U-D40-42B	56,5	115	47	4	84	660	543 159	EAMM-U-D40-42B
EAMM-U-D40-42C					97	690	543 160	EAMM-U-D40-42C
EAMM-U-D40-55A					-	530	543 157	EAMM-U-D40-55A
EAMM-U-D60-52B	86	162,6	58	4	106	1 530	543 167	EAMM-U-D60-52B
EAMM-U-D60-52C					120	1 630	543 168	EAMM-U-D60-52C
EAMM-U-D60-70A					-	1 170	543 165	EAMM-U-D60-70A

Importante
Combinaciones de eje y motor admisibles → 5 / 2.1-25

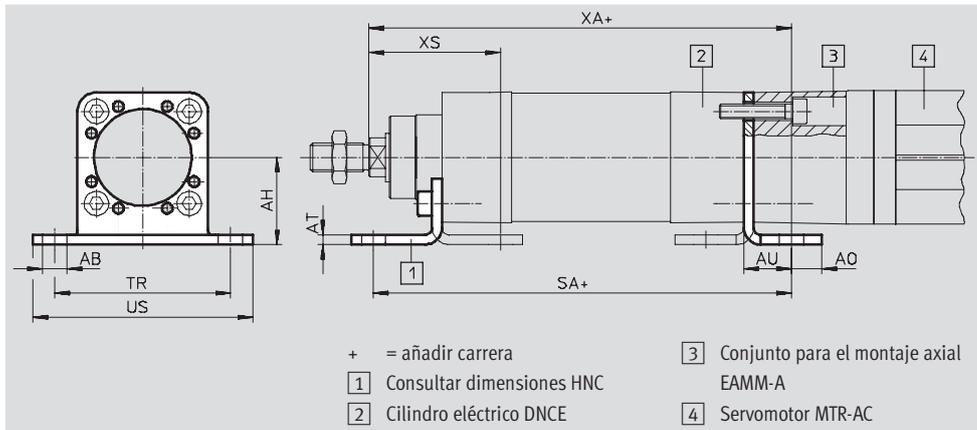
Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Accesorios

Pies de montaje HNCE
Para montaje axial del motor

Material:
Acero cincado

Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias										
Para tamaño	AB ∅	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS
[mm]										
32	7	32	10,5	4	17,5	163,5	58	71	165,5	46
40	10	36	12,5	4	19,5	194,5	72	90	196	54
63	10	50	15	5	23	232	92	110	237	64

Para tamaño	CRC ¹⁾	Peso	Nº art.	Tipo
[mm]		[g]		
32	1	160	547 949	HNCE-32-AX
40	1	220	547 950	HNCE-40-AX
63	1	470	547 951	HNCE-63-AX

1) Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos

Cilindros eléctricos DNCE con vástago

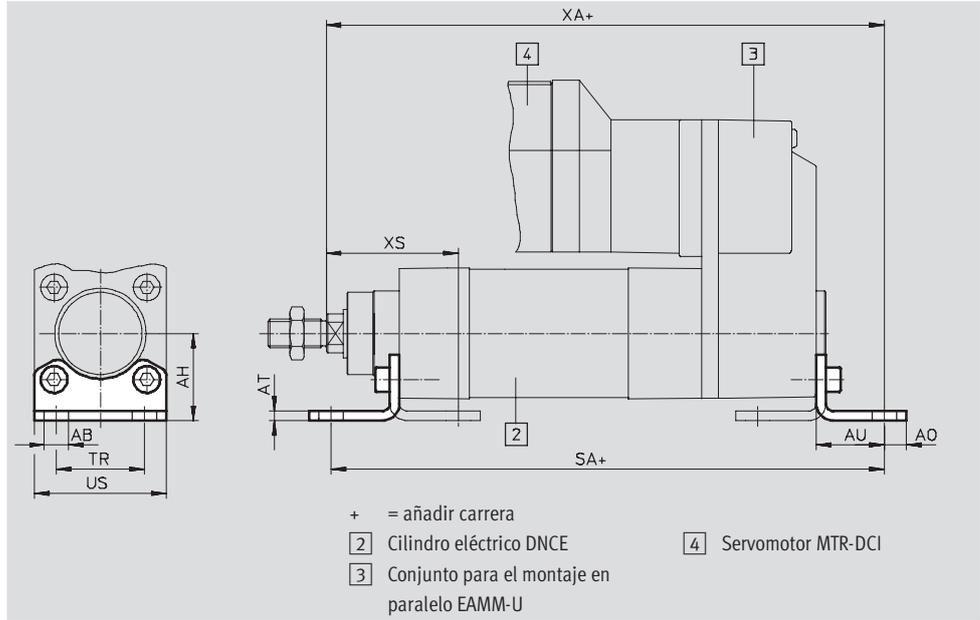
Accesorios

FESTO

Pies de fijación HNC/CRHNC
Para el montaje del motor en paralelo

Material:
HNC: Acero cincado

CRHNC: Acero de aleación fina
Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias

Para tamaño	AB ∅	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS
[mm]										
32	7	32	6,5	4	24	210	32	45	212	46
40	10	36	9	4	28	249,5	36	54	251,5	54
63	10	50	12,5	5	32	299	50	75	304	64

Para tamaño [mm]	Tipo básico				Alta protección contra la corrosión			
	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
32	2	135	174 369	HNC-32	4	135	176 937	CRHNC-32
40	2	180	174 370	HNC-40	4	180	176 938	CRHNC-40
63	2	405	174 372	HNC-63	4	405	176 940	CRHNC-63

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070

Piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las sustancias presentes en estas aplicaciones

Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Accesorios

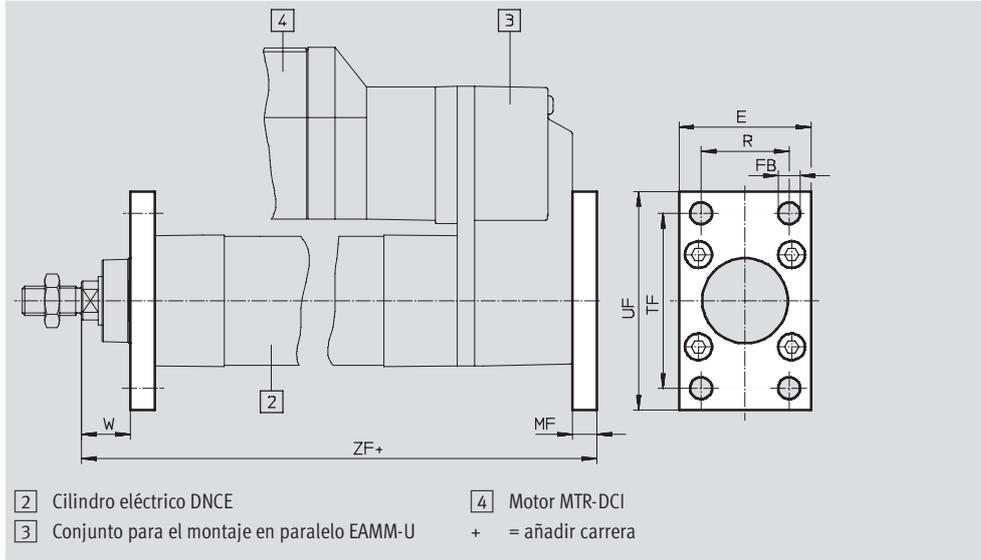
Brida de fijación FNC/CRFNG

Material:

FNC: Acero cincado

CRFNG: Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias								
Para tamaño	E	FB ∅ H13	MF	R	TF	UF	W	ZF
[mm]								
32	45	7	10	32	64	80	16	198
40	54	9	10	36	72	90	20	233,5
63	75	9	12	50	100	120	25	284

Para tamaño [mm]	Tipo básico				Alta protección contra la corrosión			
	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
32	2	240	174 376	FNC-32	4	240	161 846	CRFNG-32
40	2	280	174 377	FNC-40	4	300	161 847	CRFNG-40
63	2	690	174 379	FNC-63	4	710	161 849	CRFNG-63

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070

Piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las sustancias presentes en estas aplicaciones

Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Accesorios

FESTO

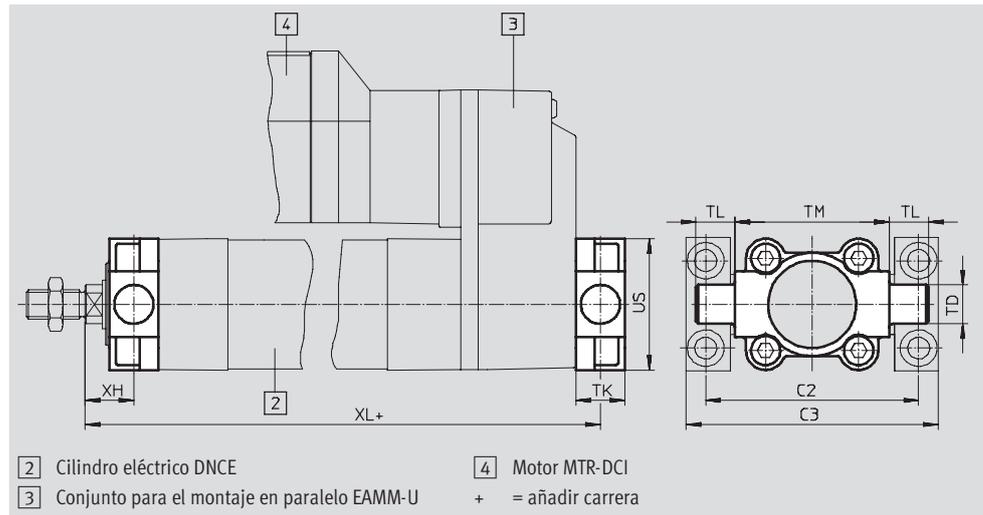
Articulación ZNCF/CRZNG

Material:

ZNCF: Fundición de acero inoxidable

CRZNG: Acero inoxidable fundido,
pulimentación electrolítica

Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias									
Para tamaño	C2	C3	TD ∅ e9	TK	TL	TM	US	XH	XL
[mm]									
32	71	86	12	16	12	50	45	18	196
40	87	105	16	20	16	63	54	20	233,5
63	116	136	20	24	20	90	75	25	284

Para tamaño [mm]	Tipo básico				Alta protección contra la corrosión			
	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
32	2	130	174 411	ZNCF-32	4	150	161 852	CRZNG-32
40	2	240	174 412	ZNCF-40	4	260	161 853	CRZNG-40
63	2	600	174 414	ZNCF-63	4	640	161 855	CRZNG-63

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
 Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.
 Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070
 Piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las sustancias presentes en estas aplicaciones

Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Accesorios

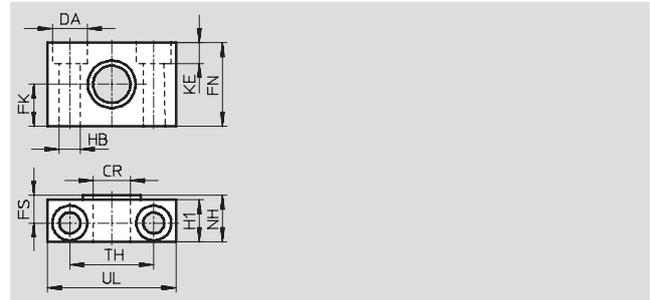
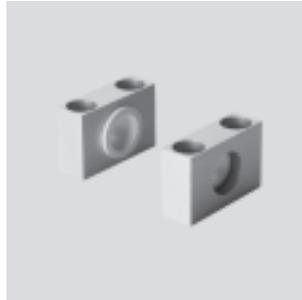
Caballote LNZG

Material:

Caballote: Aluminio anodizado

Guía deslizante: Material sintético

Sin cobre, PTFE ni silicona



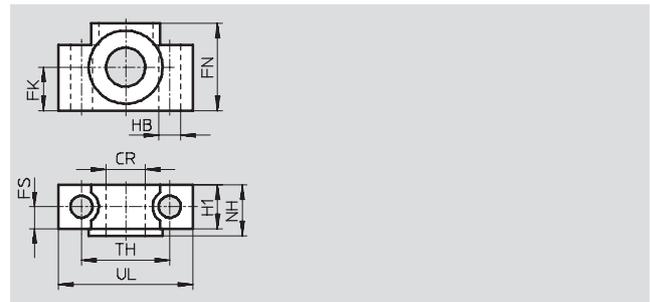
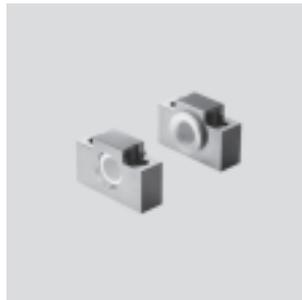
Dimensiones y referencias														Peso [g]	N° art.	Tipo
Para tamaño [mm]	CR ∅ D11	DA ∅ H13	FK ∅ ±0,1	FN	FS	H1	HB ∅ H13	KE	NH	TH ±0,2	UL	CRC ¹⁾				
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	125	32 959	LNZG-32	
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	400	32 960	LNZG-40/50	
63	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	480	32 961	LNZG-63/80	

Apoyo CRLNZG

Material:

Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias												Peso [g]	N° art.	Tipo
Para tamaño [mm]	CR ∅ D11	FK ∅ ±0,1	FN	FS	H1	HB ∅ H13	NH	TH ±0,2	UL	CRC ¹⁾				
32	12	15	30	10,5	15	6,6	18	32	46	4	200	161 874	CRLNZG-32	
40	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	330	161 875	CRLNZG-40/50	
63	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	440	161 876	CRLNZG-63/80	

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070

Piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las sustancias presentes en estas aplicaciones

Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Accesorios

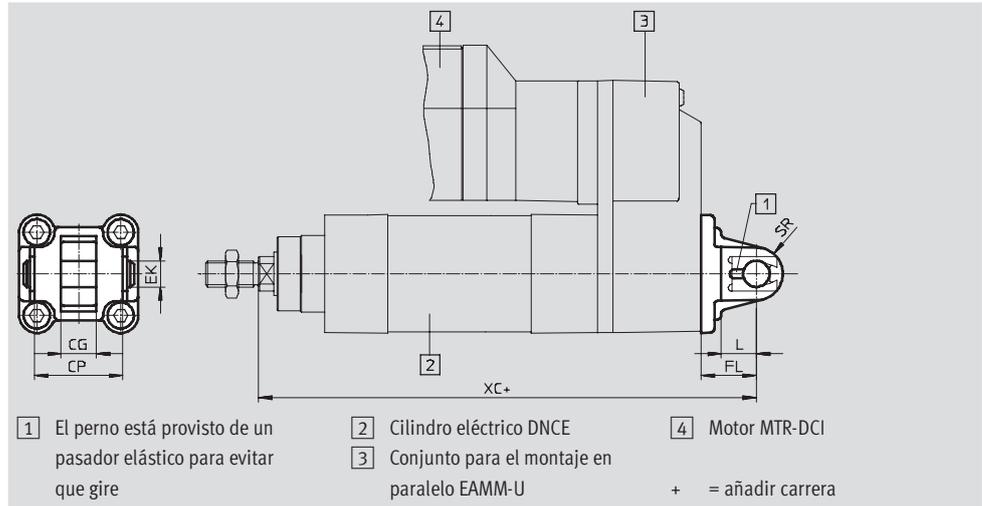
FESTO

Brida basculante SNC

Material:

Fundición inyectada de aluminio

Sin cobre, PTFE ni silicona



- 1 El perno está provisto de un pasador elástico para evitar que gire
- 2 Cilindro eléctrico DNCE
- 3 Conjunto para el montaje en paralelo EAMM-U
- 4 Motor MTR-DCI
- + = añadir carrera

Dimensiones y referencias

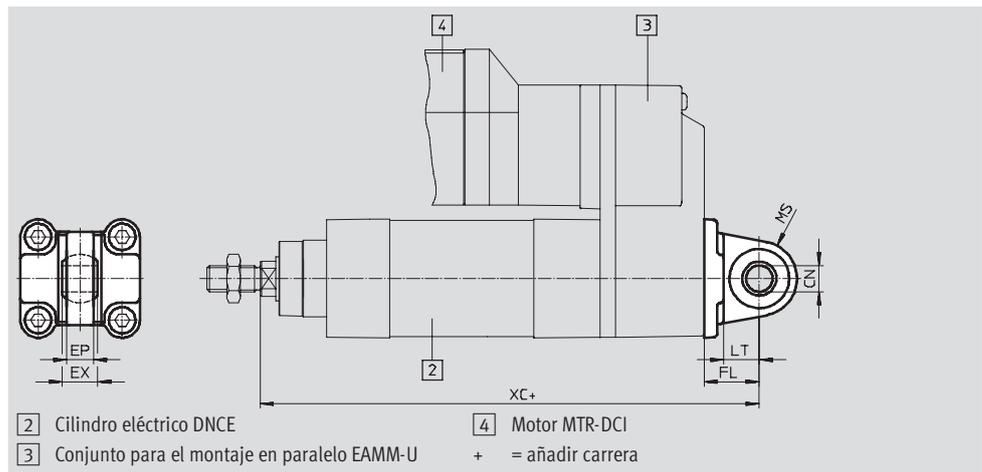
Para tamaño	CG	CP	EK	FL	L	SR	XC	CRC ¹⁾	Peso	Nº art.	Tipo
[mm]	H14	h14	∅	±0,2					[g]		
32	14	34	10	22	13	10	210	2	90	174 383	SNC-32
40	16	40	12	25	16	12	248,5	2	120	174 384	SNC-40
63	21	51	16	32	21	16	304	2	320	174 386	SNC-63

Brida basculante SNCS

Material:

Fundición inyectada de aluminio

Sin cobre, PTFE ni silicona



- 2 Cilindro eléctrico DNCE
- 3 Conjunto para el montaje en paralelo EAMM-U
- 4 Motor MTR-DCI
- + = añadir carrera

Dimensiones y referencias

Para tamaño	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC	CRC ¹⁾	Peso	Nº art.	Tipo
[mm]	∅	±0,2		±0,2					[g]		
32	10	10,5	14	22	13	15	210	2	85	174 397	SNCS-32
40	12	12	16	25	16	17	248,5	2	125	174 398	SNCS-40
63	16	15	21	32	21	22	304	2	280	174 400	SNCS-63

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

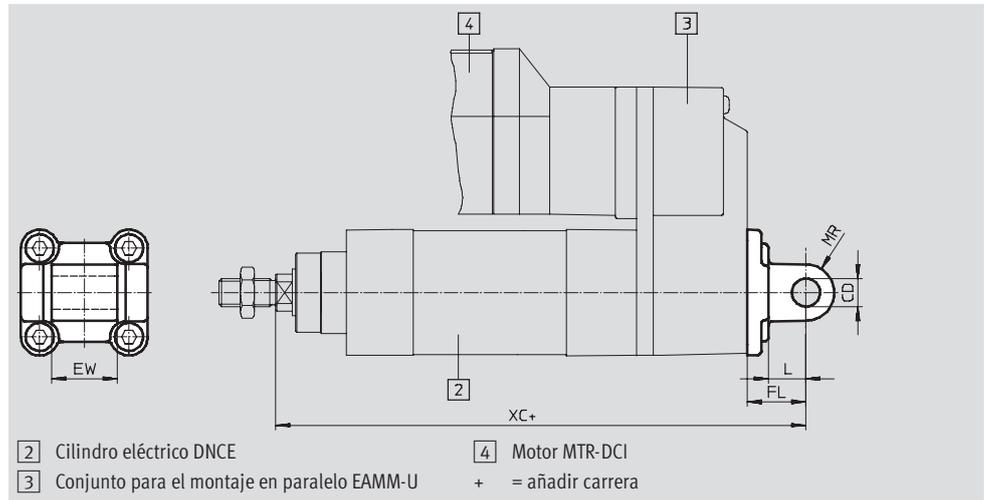
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Accesorios

Brida basculante SNCL

Material:
Fundición inyectada de aluminio
Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias

Para tamaño	CD	EW	FL	L	MR	XC	CRC ¹⁾	Peso	Nº art.	Tipo
[mm]	∅ H9	h12	±0,2					[g]		
32	10	26	22	13	10	210	2	75	174 404	SNCL-32
40	12	28	25	16	12	248,5	2	100	174 405	SNCL-40
63	16	40	32	21	16	304	2	250	174 407	SNCL-63

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

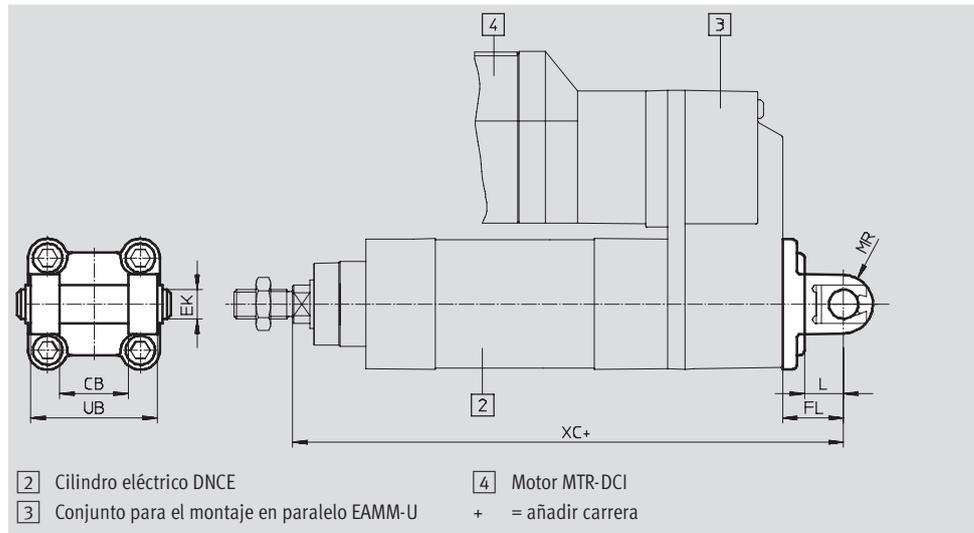
Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Accesorios

FESTO

Brida basculante
SNCB/SNCB-...-R3

Material:
SNCB: Fundición inyectada de aluminio
SNCB-...-R3: Aluminio de fundición inyectada con recubrimiento protector, protección muy efectiva contra la corrosión
Sin cobre, PTFE ni silicona



- 2 Cilindro eléctrico DNCE
- 3 Conjunto para el montaje en paralelo EAMM-U
- 4 Motor MTR-DCI
- + = añadir carrera

Dimensiones y referencias							
Para tamaño	CB	EK	FL	L	MR	UB	XC
[mm]	H14	∅ e8	±0,2			h14	
32	26	10	22	13	10	45	210
40	28	12	25	16	12	52	248,5
63	40	16	32	21	16	70	304

Para tamaño	Tipo básico				Variante R3: alto nivel de protección contra la corrosión			
	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
32	2	100	174 390	SNCB-32	3	100	176 944	SNCB-32-R3
40	2	150	174 391	SNCB-40	3	150	176 945	SNCB-40-R3
63	2	365	174 393	SNCB-63	3	365	176 947	SNCB-63-R3

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales

Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Accesorios

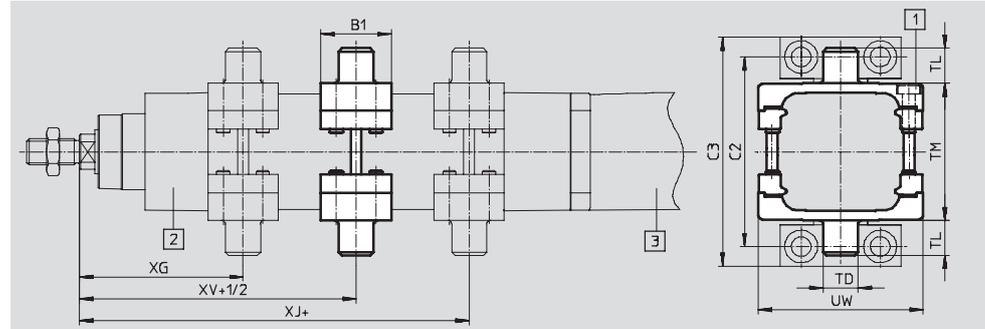
FESTO

Brida basculante central ZNCM

Material:
Acero templado

El conjunto puede montarse en posiciones indistintas en el tubo perfilado del cilindro.

El conjunto de brida basculante no se puede combinar con el conjunto paralelo EAMM-U, si el montaje se realiza junto al motor.



- 1 Par de apriete admisible
- 2 Cilindro eléctrico DNCE
- 3 Conjunto para el montaje axial EAMM-A
- + = añadir carrera
- +1/2 = añadir carrera

Dimensiones y referencias

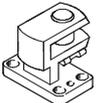
Para tamaño	B1	C2	C3	TD	TL	TM	UW	XG
[mm]				∅ e9				
32	30	71	86	12	12	50	65	65
40	32	87	105	16	16	63	75	74,5
63	41	116	136	20	20	90	105	91,5

Para tamaño	XJ	XV	Par de apriete admisible	CRC ¹⁾	Peso	Nº art.	Tipo
[mm]			[Nm]		[g]		
32	107	86	4+1	2	210	163 525	ZNCM-32
40	130,5	102,5	8+1	2	385	163 526	ZNCM-40
63	157,5	124,5	18+2	2	890	163 528	ZNCM-63

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Referencias: elementos de fijación

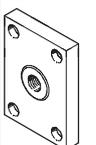
Denominación	Para tamaño	Nº art.	Tipo	Denominación	Para tamaño	Nº art.	Tipo
Caballote LNG				Caballote LSN			
	32	33 890	LNG-32		32	5 561	LSN-32
	40	33 891	LNG-40		40	5 562	LSN-40
	63	33 893	LNG-63		63	5 564	LSN-63
Caballote LSNG				Caballote LSNSG			
	32	31 740	LSNG-32		32	31 747	LSNSG-32
	40	31 741	LSNG-40		40	31 748	LSNSG-40
	63	31 743	LSNG-63		63	31 750	LSNSG-63
Caballote LBG				Caballote en escuadra LQG			
	32	31 761	LBG-32		32	31 768	LQG-32
	40	31 762	LBG-40		40	31 769	LQG-40
	63	31 764	LBG-63		63	31 771	LQG-63

Cilindros eléctricos DNCE con vástago

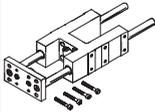
FESTO

Accesorios

Referencias: elementos de fijación resistentes a la corrosión				Hojas de datos → 1 / 10.1-2	
Denominación	Para tamaño	Nº art.	Tipo		
Caballote CRLNG					
	32	161 840	CRLNG-32		
	40	161 841	CRLNG-40		
	63	161 843	CRLNG-63		

Referencias: cabezales para vástagos				Hojas de datos → 1 / 10.3-2			
Denominación	Para tamaño	Nº art.	Tipo	Denominación	Para tamaño	Nº art.	Tipo
Cabeza de rótula SGS				Horquilla SGA			
	32	9 261	SGS-M10x1,25		32	32 954	SGA-M10x1,25
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	10 767	SGA-M12x1,25
	63	9 263	SGS-M16x1,5		63	10 768	SGA-M16x1,5
Horquilla SG				Rótula FK			
	32	6 144	SG-M10x1,25		32	6 140	FK-M10x1,25
	40	6 145	SG-M12x1,25		40	6 141	FK-M12x1,25
	63	6 146	SG-M16x1,5		63	6 142	FK-M16x1,5
Placa de acoplamiento KSZ							
	32	36 125	KSZ-M10x1,25				
	40	36 126	KSZ-M12x1,25				
	63	36 127	KSZ-M16x1,5				

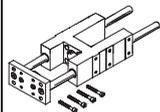
Referencias: cabezales para vástagos, ejecución anticorrosiva				Hojas de datos → 1 / 10.3-2			
Denominación	Para tamaño	Nº art.	Tipo	Denominación	Para tamaño	Nº art.	Tipo
Cabeza de rótula CRSGS				Horquilla CRSG			
	32	195 582	CRSGS-M10x1,25		32	13 569	CRSG-M10x1,25
	40	195 583	CRSGS-M12x1,25		40	13 570	CRSG-M12x1,25
	63	195 584	CRSGS-M16x1,5		63	13 571	CRSG-M16x1,5

Referencias: unidades de guía para carreras fijas (sólo guía de rodamiento de bolas)				Hojas de datos → 1 / 10.4-2				
	Carrera [mm]	Nº art.	Tipo		Carrera [mm]	Nº art.	Tipo	
	Para tamaño 32			Para tamaño 40				
		10 ... 100	34 494	FENG-32-100-KF		10 ... 100	34 500	FENG-40-100-KF
		10 ... 200	34 496	FENG-32-200-KF		10 ... 200	34 502	FENG-40-200-KF
		10 ... 320	34 497	FENG-32-320-KF		10 ... 320	34 504	FENG-40-320-KF
		10 ... 400	150 290	FENG-32-400-KF		10 ... 400	150 291	FENG-40-400-KF
		10 ... 500	34 498	FENG-32-500-KF		10 ... 500	34 505	FENG-40-500-KF
	Para tamaño 63							
		10 ... 100	34 514	FENG-63-100-KF				
		10 ... 200	34 516	FENG-63-200-KF				
		10 ... 320	34 518	FENG-63-320-KF				
		10 ... 400	34 519	FENG-63-400-KF				
		10 ... 500	34 520	FENG-63-500-KF				

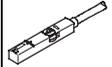
Cilindros eléctricos DNCE con vástago

Accesorios

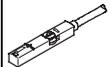
FESTO

Referencias: unidades de guía para carreras específicas					Hojas de datos → 1 / 10.4-2	
	Para tamaño [mm]	Carrera [mm]	Con guía de rodamiento de bolas		Con guía de deslizamiento	
			Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
	32	10 ... 500	34 487	FENG-32-...-KF	34 481	FENG-32-...
	40	10 ... 500	34 488	FENG-40-...-KF	34 482	FENG-40-...
	63	10 ... 500	34 490	FENG-63-...-KF	34 484	FENG-63-...

Detectores de posición combinables con motores MTR-DCI

Referencias: detector de posición para ranura en T, magnetorresistivo					Hojas de datos → www.festo.com/catalogue/sm	
	Tipo de fijación	Tipo de salida	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
Contacto normalmente abierto						
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	PNP	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	0,3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D

Detectores de posición combinales con servomotores MTR-AC, motores MTR-ST o con unidades de guía FENG

Referencias: detectores de posición para ranura en T, magnetorresistivo					Hojas de datos → www.festo.com/catalogue/sm	
	Tipo de fijación	Tipo de salida	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
Contacto normalmente abierto						
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	PNP	Cable trifilar	2,5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
	Fijación en ranura, encajable a ras con el perfil del cilindro	PNP	Cable trifilar	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B

Referencias: detectores de posición para ranura en T, magnético Reed					Hojas de datos → www.festo.com/catalogue/sm	
	Tipo de fijación	Tipo de salida	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
Contacto normalmente abierto						
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable trifilar	2,5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
	Fijación en ranura, encajable a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable trifilar	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24

Referencias: cable de conexión				Hojas de datos → 7 / 1.1-30	
	Montaje	Conexión	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
Conector recto tipo zócalo					
	Tuerca M8 en ambos lados	3 contactos	0,5	175 488	KM8-M8-GSGD-0,5
			1	175 489	KM8-M8-GSGD-1
			2,5	165 610	KM8-M8-GSGD-2,5
			5	165 611	KM8-M8-GSGD-5

Referencias: tapa de ranura en T				
	Montaje	Largo	Nº art.	Tipo
	Enchufable	2x 0,5 m	151 680	ABP-5-S

