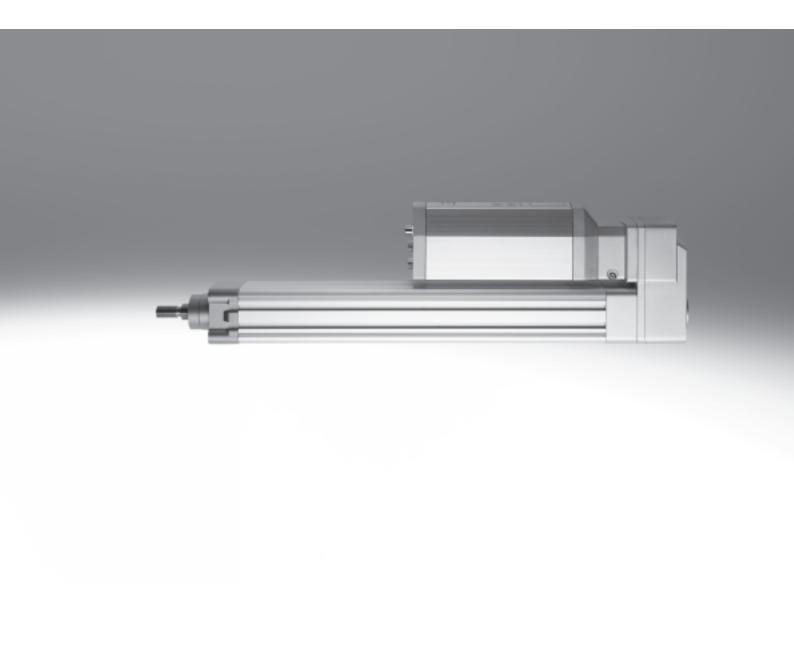
FESTO



FESTO

Características

Informaciones resumidas

Informaciones 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
- Sobre demanda:
 - Clase de protección IP
- Ejecuciones para clases de salas limpias

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









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.

- 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)

Motor / Unidad de accionamiento









- 1 Motor MTR-DCI
 - Servomotor EMMS-AS
- 3 Motor paso a paso EMMS-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 Conjunto para montaje axial

Conjunto para el montaje en paralelo

→ 17





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

Mayor duración mediante fuelle EADB





El fuelle no tiene fugas. Con el fin de evitar la aspiración de fluidos no apropiados, la pieza de conexión 1 tiene un taladro para alimentación y descarga común del aire.

Esta solución protege el vástago, la junta y la culata frente a fluidos

diversos como, por ejemplo, los siguientes:

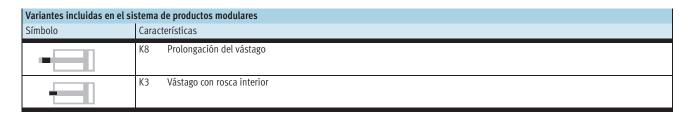
- Polvo
- Virutas
- Aceite
- Grasa
- Gasolina

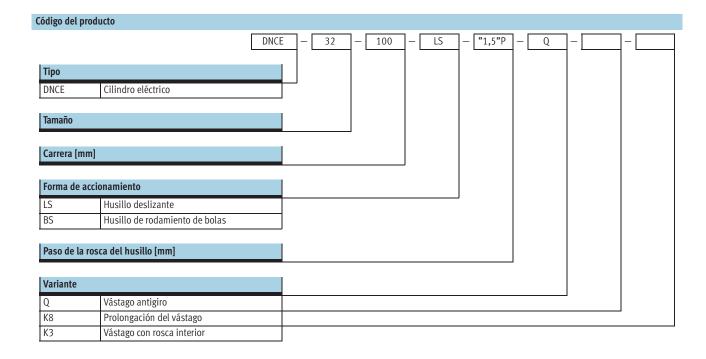


FESTO

3

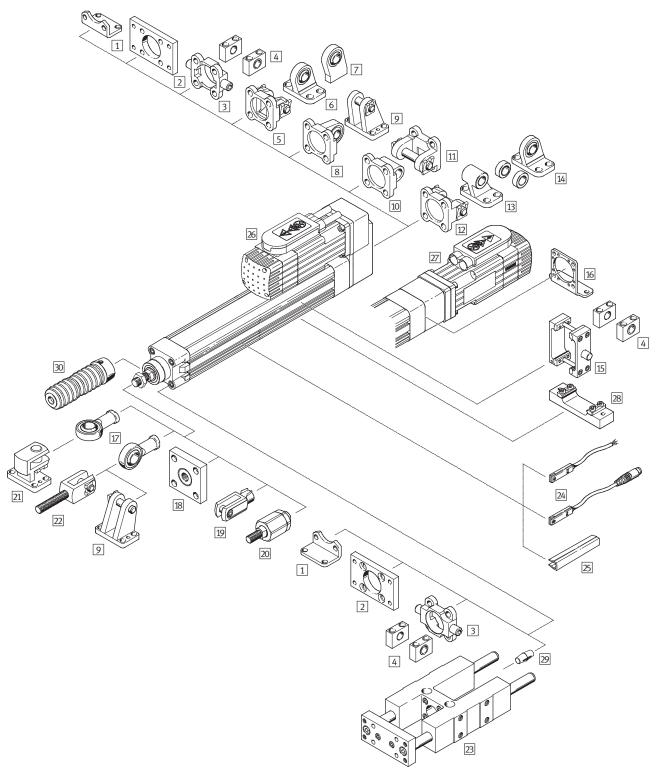
Código del producto





FESTO

Cuadro general de periféricos



Elen	Elementos para el montaje y accesorios										
	Descripción resumida										
1	Pies de fijación HNC/CRHNC	Para la fijación del cilindro	28								
2	Brida de fijación FNC/CRFNG	– En la culata anterior, no en combinación con el fuelle EADB	29								
3	Brida basculante con pivotes ZNCF/CRZNG	– En la culata anterior, no en combinación con el fuelle EADB	30								

Cilindros eléctricos DNCE con husillo de accionamiento Cuadro general de periféricos



Elem	nentos para el montaje y accesor	ios	
LICII	ionicos para el montaje y accesor	Descripción resumida	→ Página/Internet
4	Apoyo	Para cilindro con brida basculante central	31
	LNZG/CRLNZG		
5	Brida basculante SNC	Para montaje paralelo del motor	32
6	Caballete LSNG	Para montaje paralelo del motor, con cojinete esférico	35
7	Caballete LSNSG	Para montaje paralelo del motor, soldable, con cojinete esférico	35
8	Brida basculante SNCS	Para montaje paralelo del motor, para cojinete esférico	32
9	Caballete LBG	Para montaje paralelo del motor, para cojinete esférico	35
10	Brida basculante SNCL	Para montaje paralelo del motor	33
11	Brida basculante SNCB/SNCBR3	Para montaje paralelo del motor, para cojinete esférico	34
12	Brida basculante SNCB/SNCBR3	Para montaje paralelo del motor	34
13	Caballete LNG/CRLNG	Para montaje paralelo del motor	35
14	Caballete LSN	Para montaje paralelo del motor, con cojinete esférico	35
15		Para el montaje indistinto en la camisa perfilada del cilindro. No se puede montar si el motor está montado en paralelo	35
16	Pies de fijación HNCE	Para montaje axial del motor	26
17	Cabeza de rótula SGS/CRSGS	Con cojinete esférico	36
18	Placa de acoplamiento KSZ	Para compensar desviaciones radiales	36
19	Horquilla SG/CRSG	Permite giros del cilindro en un plano	36
20	Rótula FK	Para compensación de desviaciones radiales y angulares	36
21	Caballete transversal LQG	Para cabeza de rótula SGS	36
22	Horquilla SGA	Para el montaje giratorio del cilindro	36
23	Unidad de guía FENG	Para antigiro de cilindros eléctricos al aplicar grandes momentos No en combinación con el fuelle EADB	36
24	Detector de posición SME/SMT-8	Para la detección de posiciones. Posibilidad de integración en la ranura para detectores, por lo que no sobresalen	37
25	Tapa para ranuras ABP-5-S	Para proteger contra la suciedad	37
26	Conjunto para el montaje en paralelo EAMM-U	Para el montaje del motor en paralelo	17
27	Conjunto para montaje axial EAMM-A	Para montaje axial del motor	17
28	Fijación de perfil EAHF	 Para la fijación del cilindro eléctrico en el perfil No se puede combinar con el conjunto paralelo EAMM-U, si el montaje se realiza junto al motor 	27
29	Elemento de compensación EADC	Compensa la holgura entre el vástago del cilindro eléctrico DNCE y el yugo de la unidad de guía FENG	37
30	Fuelle EADB	- Protege al cilindro (vástago, junta y culata) frente a fluidos de diversa índole y, por lo tanto, previene un desgaste prematuro	23
		– Únicamente puede utilizarse en combinación con un vástago prolongado (K8)	



FESTO

Hoja de datos









Datos técnicos generales												
Tamaño		32	32 40 63									
Construcción		Con husillo d	Con husillo deslizante (LS)									
		Con husillo d	le rodamiento de bolas (BS	5)								
Rosca del vástago												
Rosca exterior		M10x1,25		M12x1,25		M16x1,5						
Rosca interior		M6		M8		M10						
Carrera de trabajo	[mm]	1 400		1 600		1 800						
Variante		Vástago antig	giro									
Antigiro/Guía		Guía de desli	izamiento									
Carrera de reserva	[mm]	0										
Ángulo de giro máx. del	[°]	±0,30		±0,25		±0,20						
vástago												
Energía de impacto (E)	[J]	0,0001	$E = 0, 5 \times m \times v^2$	0,0002	$E = 0,5 \times m \times v^2$	0,0004	$E = 0, 5 \times m \times v^2$					
en las posiciones finales												
Tiempo de utilización ¹⁾	[%]	100		•								
Detección de posiciones		Para detector	res de proximidad									
Tipo de fijación		Con rosca int	erior									
		Con accesorios										
Posición de montaje		Indistinta										

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

Datos mecánicos											
Tamaño		32			40			63			
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	[Nm]	0,08	0,08	0,08	0,12	0,12	0,12	0,3	0,2	0,2	
detención con montaje axial ³⁾											
Momento de impulsión en	[Nm]	0,13	0,13	0,13	0,22	0,22	0,22	0,6	0,5	0,5	
detención con montaje en											
paralelo ³⁾											
Par de impulsión permanente	[Nm]	0,4	0,3	0,6	1,15	0,8	1,6	3	4,1	4,8	
Fuerza radial máx. ⁴⁾	[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	[1/min]	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	[mm]	0,2	0,05	0,05	0,2	0,05	0,05	0,2	0,05	0,05	
sentido ⁵⁾											
Precisión de repetición	[mm]	±0,07	±0,02	±0,02	±0,07	±0,02	±0,02	±0,07	±0,02	±0,02	

²⁾ En el caso de la variante con husillo deslizante (LS), el momento de impulsión depende de las revoluciones → 10

³⁾ Medición con 200 r.p.m.4) En el vástago de accionamiento

⁵⁾ Unidad nueva



Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento	ondiciones de funcionamiento y del entorno										
Temperatura ambiente ¹⁾²⁾	[°C]	0 50									
Temperatura de	[°C]	-25 +60									
almacenamiento											
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]									
Tamaño	32			40			63		
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
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	Momentos de inercia de las masas													
Tamaño		32			40			63						
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				
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:

 $J_A = J_0 + j_H x$ carrera útil [m] + $j_L x$ $m_{carga \, \acute{u}til}$ [kg]

Cálculo de la fuerza promedio 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:

 $F_x \leq F_{xmax}$.

 $v_x \leq v_{xmax}$.

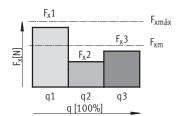
Fuerza media de avance (según DIN 69 051-4)

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:

 $F_{xm} \leq F_{xcontinua}$

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

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

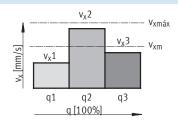


Velocidad media de avance (según DIN 69 051-4)

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

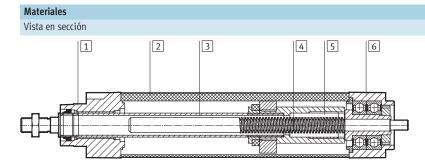
F_x Fuerza de avance
 F_{xm} Fuerza media de avance
 F_{xmáx} Fuerza máxima de avance
 F_{xcontinua} Fuerza continua de avance

v_x Velocidad de avance v_{xm} Velocidad media de avance v_{xmáx}. Velocidad máx. de avance



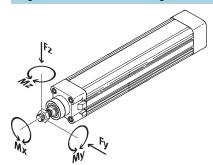
FESTO

Hoja de datos



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

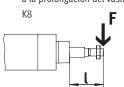
$$\frac{|Fy|}{Fy_{max.}} + \frac{|Fz|}{Fz_{max.}} + \frac{|My|}{My_{max.}} + \frac{|Mz|}{Mz_{max.}} \leq 1$$

 $|Fx| \leq Fxmax$

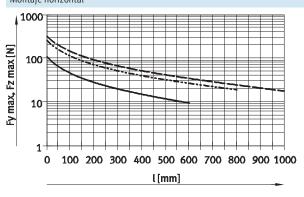
 $|Mx| \leq Mxmax$

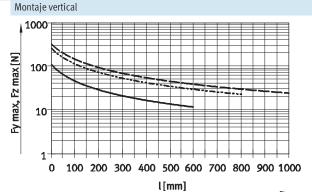
Definición de la longitud de la carrera l:

l = Carrera + Valor correspondiente a la prolongación del vástago



Fuerzas transversales máximas admisibles Fy_{máx} y Fz_{máx} sobre el vástago en función de la longitud l de la carrera Montaje horizontal Montaje vertical





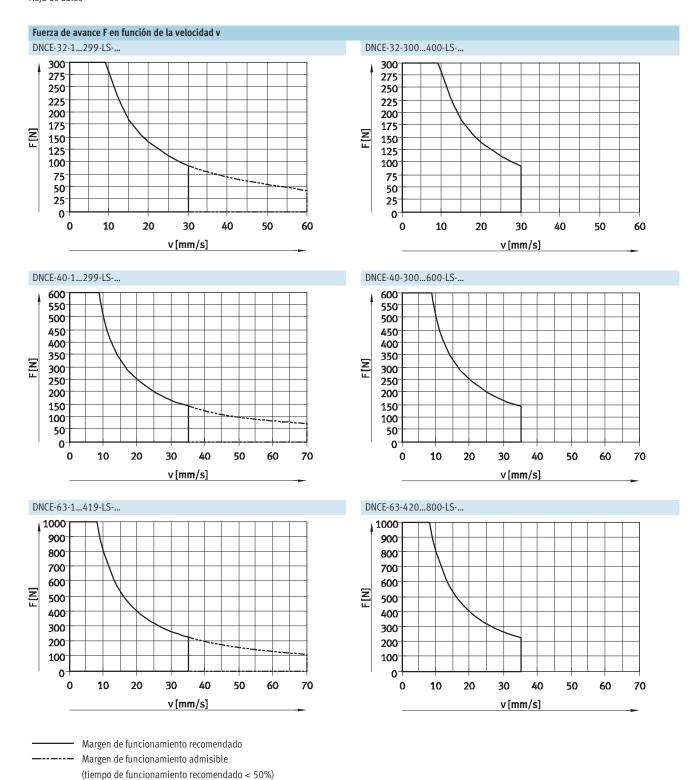
DNCE-32-LS/BSDNCE-40-LS/BSDNCE-63-LS/BS



Tamaño		32	40	63		
Fuerzas y momentos máx	imos admisibles					
Fx _{máx.} (estática)	[N]	600	1 400	3 700		
Mx _{máx} .	[Nm]	1	1	1,5		
My _{máx.} , Mz _{máx.}	[Nm]	8	20	27		

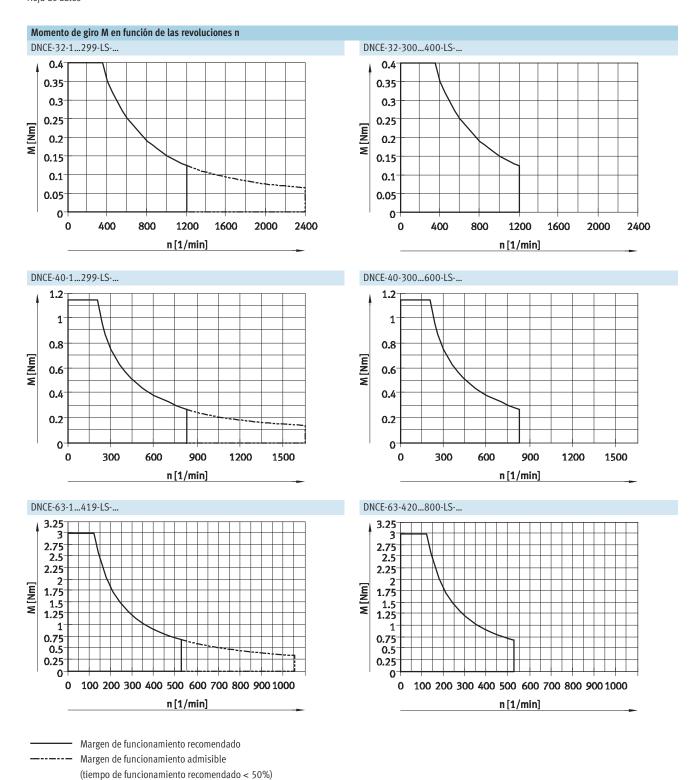


Hoja de datos



FESTO

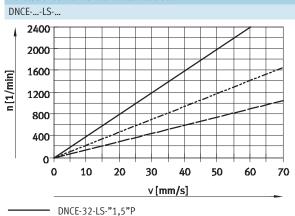
Hoja de datos

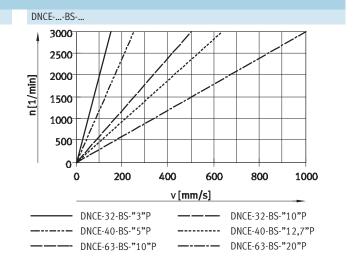




Hoja de datos

Revoluciones n en función de la velocidad v





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

DNCE-40-LS-"2,5"P

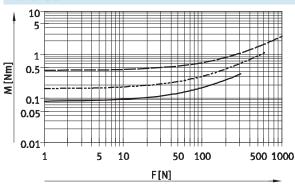
- DNCE-63-LS-"4"P

- 🖣 -

Importante

Los valores que aparecen en los diagramas consideran los momentos de fricción del cilindro eléctrico. A bajas temperaturas, aumentan los momentos de fricción en el DNCE-...-LS. Software de diseño PositioningDrives → www.festo.com

DNCE-...-LS-...



DNCE-32-LS-"1,5"PDNCE-40-LS-"2,5"PDNCE-63-LS-"4"P

DNCE-...-BS-...

10 5 0.5 0.1

10

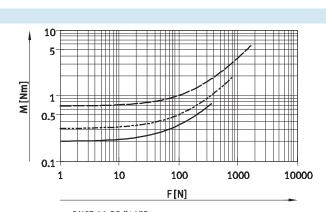
100

F[N]

1000

10000

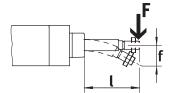
DNCE-32-BS-"3"P
DNCE-40-BS-"5"P
DNCE-63-BS-"10"P



DNCE-32-BS-"10"PDNCE-40-BS-"12,7"PDNCE-63-BS-"20"P

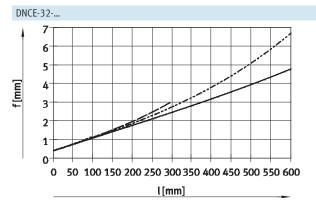
Hoja de datos

Desviación f del vástago en función de la carrera l



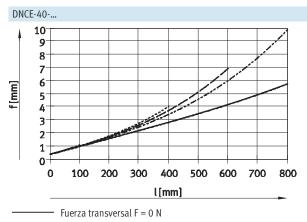
Definición de la longitud de la carrera l:

l = Carrera + Valor correspondiente a la prolongación del vástago K8



------ Fuerza transversal F = 0 N
------ Fuerza transversal F = 10 N
------ Fuerza transversal F = 20 N

----- Fuerza transversal F = 45 N

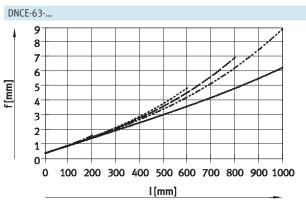


Fuerza transversal F = 20 N

Fuerza transversal F = 30 N

Fuerza transversal F = 40 N

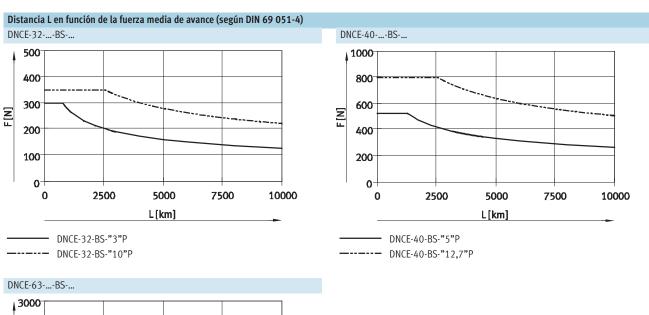
Fuerza transversal F = 415 N

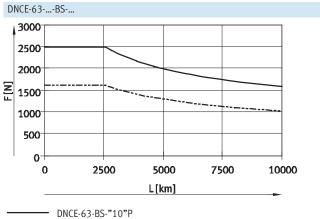


Fuerza transversal = 0 N
Fuerza transversal = 20 N
Fuerza transversal = 30 N
Fuerza transversal = 40 N
Fuerza transversal = 95 N



Hoja de datos





Importante
 Los datos correspondientes a las distancias se obtuvieron empíricamente y mediante

cálculos teóricos. Las distancias

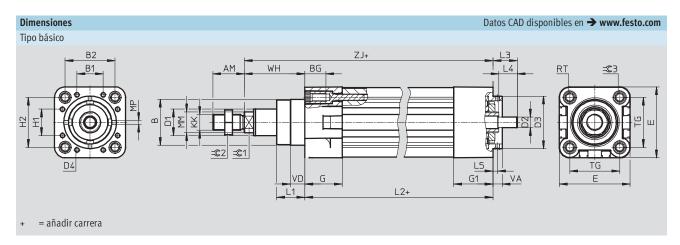
DNCE-63-BS-"20"P

reales pueden variar con respecto a las curvas indicadas si cambian las condiciones generales.



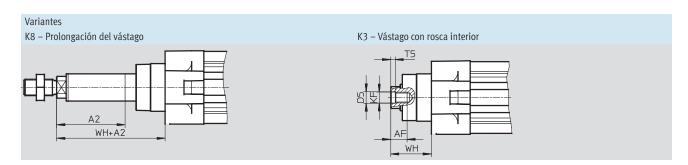
FESTO

Hoja de datos



Tamaño	AM	В	B1	B2	BG	D1	D2	D3	D4	E	G	G1	H1	H2	KK
		Ø				Ø	Ø	Ø							
[mm]		d11				h9	h6	f7							
32	22	30	19	32	16	16	6	32	M3	45,5	24	26	19	32	M10x1,25
40	24	35	20	42	16	20	8	40	M4	54	28,5	30	20	42	M12x1,25
63	32	45	31	62	17	28	12	60	M5	75,5	34	36	31	62	M16x1,5

Tamaño	L1	L2	L3	L4	L5	MM	MP	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	= ©1	= ©2	=©3
[mm]											+1/-0,7		±1			
32	18	122	15,9	8	3,5	12	M3	M6	32,5	7	10	26	148	10	17	6
40	21,5	146,5	18,4	14	3,5	16	M3	M6	38	7	10,5	30	176,5	13	19	6
63	28,5	177	23,5	17	4,5	20	M4	M8	56,5	9	15	37	214	17	24	8



Tamaño	A2	AF	KF	T5	D5	WH
[mm]	máx.					
32	200	12	M6	2,6	6,4	26
40	200	12	M8	3,3	8,4	30
63	200	16	M10	4,7	10,5	37



Hoja de datos

Referencias: D	NCE-32		
Carrera [mm]	N° art. Tipo	Carrera [mm]	N° art. Tipo
Husillo de roda	amiento de bolas con paso de rosca de 3 mm	Husillo desliza	nte 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 roda	amiento 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	N° art. Tipo	Carrera	N° art. Tipo
[mm]		[mm]	
Husillo de ro	damiento de bolas con paso de rosca de 5 mm	Husillo deslizar	nte 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 ro	damiento 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: D	NCE-63		
Carrera	N° art. Tipo	Carrera	N° art. Tipo
[mm]		[mm]	
Husillo de roda	miento de bolas con paso de rosca de 10 mm	Husillo deslizar	nte con paso de rosca de 4 mm
100	555 470 DNCE-63-100-BS-"10"P-Q	100	555 468 DNCE-63-100
200	543 139 DNCE-63-200-BS-"10"P-Q	200	543 135 DNCE-63-200
300	555 471 DNCE-63-300-BS-"10"P-Q	300	555 469 DNCE-63-300
400	543 140 DNCE-63-400-BS-"10"P-Q	400	543 136 DNCE-63-400
600	543 141 DNCE-63-600-BS-"10"P-Q	600	543 137 DNCE-63-600
800	543 142 DNCE-63-800-BS-"10"P-Q	800	543 138 DNCE-63-800
Husillo de roda	miento 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		





FESTO

Referencias: conjunto modular

「amaño		32	40	63	Condicio- nes	Código	Entrada código
Ŋ° de artículo		555488	555489	555490			
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 bolas				-BS	
Paso de la rosca del	[mm]	1,5	-	-	2	-""P	
husillo		-	2,5	-	2		
		3	-	-	3		
		-	-	4	2		
		-	5	-	3		
	10	-	10	3			
		-	12,7	-	3		
		-	-	20	3		
Antigiro		Vástago antigiro	3	-Q	-Q		
Prolongación del vástag	50	1 200				K8	
Rosca interior		M6	M8	M10	3	-K3	

1		Otras	carreras	sohre	demanda
	•••	Otius	currerus	JUDIC	acilialiaa

Únicamente con tipo de accionamiento LS

3 "3"P, "5"P, "10"P, "12,7"P, "20"P, ...K8, K3

Únicamente con tipo de accionamiento BS

Continúa: código	de pedido							
	DNCE	-	_	-] -	- Q	-	-

^{2 &}quot;1,5"P, "2,5"P, "4"P



Accesorio

Motor / Unidad de accionamiento	Conjunto para montaje axial	El conjunto para montaje axial incluye:					
		Brida de motor	Acoplamiento	Caja de acoplamiento			
			O				
lipo lipo	N° art. Tipo	N° art. Tipo	N° art. Tipo	N° art. Tipo			
DNCE-32							
Con servomotor							
EMMS-AS-40	543147	552163	543420	552155			
	EAMM-A-D32-40A	EAMF-A-28B-40A	EAMC-16-20-6-6	EAMK-A-D32-28B			
EMMS-AS-55	550979	529942	551003	551006			
	EAMM-A-D32-55A	EAMF-A-44A/B-55A	EAMC-30-32-6-9	EAMK-A-D32-44A			
Con motor paso a paso							
EMMS-ST-42	543148	552164	543419	552155			
	EAMM-A-D32-42A	EAMF-A-28B-42A	EAMC-16-20-5-6	EAMK-A-D32-28B			
EMMS-ST-57	550980	530081	551002	551006			
	EAMM-A-D32-57A	EAMF-A-44A/B-57A	EAMC-30-32-6-6.35	EAMK-A-D32-44A			
Con unidad de motor							
MTR-DCI-32S ¹⁾	543149	-	543420	552156			
	EAMM-A-D32-32B		EAMC-16-20-6-6	EAMK-A-D32-32B			
DUCE (A							
DNCE-40							
Con servomotor	1	Tabada	1-,-,-				
EMMS-AS-55	543153	529942	543423	552157			
EMMS-AS-70	EAMM-A-D40-55A	EAMF-A-44A/B-55A	EAMC-30-32-8-9	EAMK-A-D40-44A			
EMM3-A3-70	550981 EAMM-A-D40-70A	529943	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A			
Con motor pace a pace	EAMM-A-D40-70A	EAMF-A-44A/B-70A	EAMC-30-32-8-11	EAMK-A-D4U-44A			
Con motor paso a paso EMMS-ST-57	543154	530081	E42421	552157			
LIVINIO"31"3/"	543154 EAMM-A-D40-57A		543421 EAMC-30-32-6.35-8	EAMK-A-D40-44A			
FMMC CT OF		EAMF-A-44A/B-57A					
EMMS-ST-87	550982	530082	551004	552157			
	EAMM-A-D40-87A	EAMF-A-44A/B-87A	EAMC-30-32-8-11	EAMK-A-D40-44A			
Con unidad de motor							
MTR-DCI-42SG7 ¹⁾	543155	-	543422	522158			
	EAMM-A-D40-42B		EAMC-30-32-8-8	EAMK-A-D40-42B			
MTR-DCI-42SG14 ¹⁾	543156	-	543422	522159			
	EAMM-A-D40-42C		EAMC-30-32-8-8	EAMK-A-D40-42C			



- Importante

El motor con control integrado
 MTR-DCI únicamente puede
 utilizarse en combinación con el
 cilindro eléctrico DNCE-...-LS
 (rosca deslizante).

Dependiendo de la combinación de motor y cilindro eléctrico, es posible que el cilindro no pueda alcanzar la fuerza de avance máxima. Para el dimensionamiento puede utilizarse el siguiente software: Software de diseño PositioningDrives

→ www.festo.com



Accesorios

Combinaciones de eje y motor adm	isibles con montaje axial						
Motor / Unidad de accionamiento	Conjunto para montaje axial	El conjunto para montaje axial incluye:					
		Brida de motor	Acoplamiento	Caja de acoplamiento			
			O				
Tipo	N° art.	N° art.	N° art.	N° art.			
·	Tipo	Tipo	Tipo	Tipo			
DNCE-63		<u> </u>	<u></u>				
Con servomotor							
EMMS-AS-70	543161	529945	543424	552160			
	EAMM-A-D60-70A	EAMF-A-64A/B-70A	EAMC-42-50-11-12	EAMK-A-D60-64B			
EMMS-AS-100	550983	529947	551005	551007			
	EAMM-A-D60-100A	EAMF-A-64A/C-100A	EAMC-42-50-12-19	EAMK-A-D60-64C			
Con motor paso a paso	-		'				
EMMS-ST-87	543162	533140	543424	552160			
	EAMM-A-D60-87A	EAMF-A-64A/B-87A	EAMC-42-50-11-12	EAMK-A-D60-64B			
Con unidad de motor	•	•	•				
MTR-DCI-52SG7 ¹⁾	543163	-	533709	552161			
	EAMM-A-D60-52B		EAMC-42-50-12-12	EAMK-A-D60-52B			
MTR-DCI-52SG14 ¹⁾	543164	-	533709	552162			
	EAMM-A-D60-52C		EAMC-42-50-12-12	EAMK-A-D60-52C			



- Importante

El motor con control integrado
 MTR-DCI únicamente puede
 utilizarse en combinación con el
 cilindro eléctrico DNCE-...-LS
 (rosca deslizante).

Dependiendo de la combinación de motor y cilindro eléctrico, es posible que el cilindro no pueda alcanzar la fuerza de avance máxima. Para el dimensionamiento puede utilizarse el siguiente software: Software de diseño PositioningDrives

→ www.festo.com



Accesorio

Combinaciones de eje y motor admi	isibles con m	nontaje en paralelo
Motor / Unidad de accionamiento	Conjunto p	para el montaje en paralelo
Tipo	N° art.	Тіро
DNCE-32		
Con servomotor		
EMMS-AS-40	543150	EAMM-U-D32-40A
Con unidad de motor		
MTR-DCI-32S ¹⁾	543152	EAMM-U-D32-32B
DNCE-40		
Con servomotor		
EMMS-AS-55	543157	EAMM-U-D40-55A
Con unidad de motor		
MTR-DCI-42SG7 ¹⁾	543159	EAMM-U-D40-42B
MTR-DCI-42SG14 ¹⁾	543160	EAMM-U-D40-42C
DNCE-63		
Con servomotor		
EMMS-AS-70	543165	EAMM-U-D60-70A
Con unidad de motor		
MTR-DCI-52SG7 ¹⁾	543167	EAMM-U-D60-52B
MTR-DCI-52SG14 ¹⁾	543168	EAMM-U-D60-52C



Importante

El motor con control integrado
 MTR-DCI únicamente puede
 utilizarse en combinación con el
 cilindro eléctrico DNCE-...-LS.

Dependiendo de la combinación de motor y cilindro eléctrico, es posible que el cilindro no pueda alcanzar la fuerza de avance máxima.

Si se utiliza el conjunto para montaje paralelo, deberá tenerse en cuenta el momento de impulsión en detención. Para el dimensionamiento puede utilizarse el siguiente software: Software de diseño PositioningDrives

→ www.festo.com

FESTO

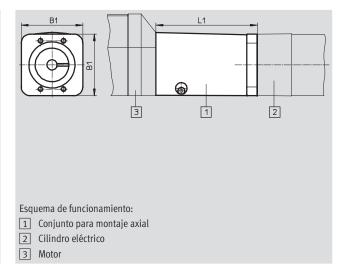
Accesorios

inoxidable

Conjunto para el montaje axial EAMM-A-...

Material: Cuerpo del acoplamiento, bujes del acoplamiento, brida del motor: Aluminio Tornillos: Acero cincado Elemento de bloqueo: Acero





Datos técnicos generales												
EAMM-A		D32-					D40-	D40-				
		32B	40A	42A	55A	57A	42B	42C	55A	57A	70A	87A
Par 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	10 000		8 000		8 000	-				
Posición de montaje		Indistint	ta									

EAMM-A		D60-					
		52B	52C	70A	87A	100A	
Par 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



Accesorios

Dimensiones y referencias					
Tipo	B1	L1	Peso	N° art.	Tipo
			[g]		
EAMM-A-D32-32B		43	150	543149	EAMM-A-D32-32B
EAMM-A-D32-40A	45	39,8	130	543147	EAMM-A-D32-40A
EAMM-A-D32-42A		48	140	543148	EAMM-A-D32-42A
EAMM-A-D32-55A	55	49,2	260	550979	EAMM-A-D32-55A
EAMM-A-D32-57A	56,4	50,5	270	550980	EAMM-A-D32-57A
EAMM-A-D40-42B		88	340	543155	EAMM-A-D40-42B
EAMM-A-D40-42C	53,5	101	370	543156	EAMM-A-D40-42C
EAMM-A-D40-55A		49,2	350	543153	EAMM-A-D40-55A
EAMM-A-D40-57A		50,5	350	543154	EAMM-A-D40-57A
EAMM-A-D40-70A	70	52	410	550981	EAMM-A-D40-70A
EAMM-A-D40-87A	85,8	54	530	550982	EAMM-A-D40-87A
EAMM-A-D60-52B		112	930	543163	EAMM-A-D60-52B
EAMM-A-D60-52C	74	126	1 020	543164	EAMM-A-D60-52C
EAMM-A-D60-70A	/4	63,2	750	543161	EAMM-A-D60-70A
EAMM-A-D60-87A		64,7	890	543162	EAMM-A-D60-87A
EAMM-A-D60-100A	100	78,2	1 170	550983	EAMM-A-D60-100A



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

Material:

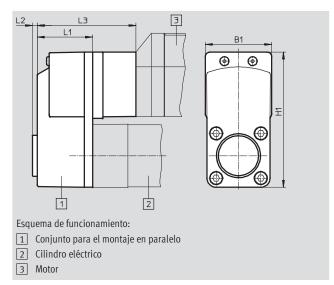
Cuerpo: Fundición de aluminio en

coquilla

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

Correa dentada: policloropreno Tornillos: Acero cincado





Datos técnicos generales										
EAMM-U		D32-	D32-		D40-			D60-		
		32B	40A	42B	42C	55A	52B	52C	70A	
Par de giro transmisible	[Nm]	1	1	3	3	3	5,5	5,5	5,5	
Par 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	N° art.	Tipo
						[g]		
EAMM-U-D32-32B	45,1	93,1	40	4	_	300	543152	EAMM-U-D32-32B
EAMM-U-D32-40A	43,1	93,1	40	4	_	300	543150	EAMM-U-D32-40A
EAMM-U-D40-42B					84	660	543159	EAMM-U-D40-42B
EAMM-U-D40-42C	56,5	115	47	4	97	690	543160	EAMM-U-D40-42C
EAMM-U-D40-55A					-	530	543157	EAMM-U-D40-55A
EAMM-U-D60-52B					106	1 530	543167	EAMM-U-D60-52B
EAMM-U-D60-52C	86	162,6	58	4	120	1 630	543168	EAMM-U-D60-52C
EAMM-U-D60-70A					-	1 170	543165	EAMM-U-D60-70A



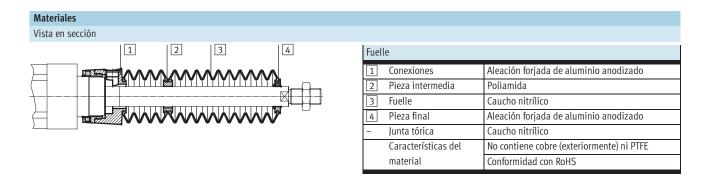
Accesorios

Fuelle EADB



Datos técnicos generales				
Tipo EADB-V1-		32	40	63
Carrera máxima del cilndro ¹⁾	[mm]	10 400	10 500	10 500
Tipo de fijación		Con pasador roscado		
Posición de montaje		Indistinta		
Resistencia a los fluidos		Polvo, virutas, aceite, grasa, gasolin	a (→ Internet: Resistencia a fluidos)	
Temperatura ambiente ²⁾	[°C]	-10 +80		
Clase de protección según IEC 60529		IP65		
Clase de resistencia a la corrosión ³⁾		3		

- 1) En combinación con fuelle EADB
- 2) Tener en cuenta las condiciones de funcionamiento de los detectores y del cilindro
- 3) 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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.



Pesos [g]				
Tipo EADB-V1-	32	40	63	
Carrera [mm]				
Peso del producto				
10 100	77	116	196	
101 200	108	153	263	
201 300	122	172	309	
301 400	153	209	376	
401 500	-	227	397	
Masa móvil			<u>.</u>	
10 100	35	43	86	
101 200	66	80	153	
201 300	80	99	199	
301 400	111	136	266	
401 500	-	154	287	

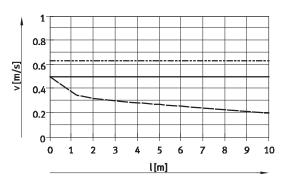


Velocidad v del movimiento en función de la longitud l del tubo flexible



El fuelle no tiene fugas. Con el fin de evitar la aspiración de fluidos no apropiados, la pieza de conexión 1 tiene un taladro para alimentación y descarga común del aire.

La presión que se origina en el fuelle debido al movimiento depende principalmente de la velocidad del movimiento y de la longitud del tubo flexible. En el diagrama consta la longitud recomendada del tubo flexible en función de la velocidad del movimiento y del actuador.



EADB-V1-32/Diámetro del tubo flexible de ∅ 8 mm ---- EADB-V1-40/Diámetro del tubo flexible de ∅ 16 mm

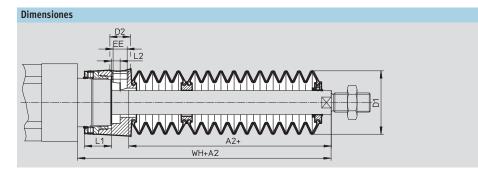
-- EADB-V1-63/Diámetro del tubo flexible de Ø 16 mm



En el taladro de compensación de presión deben utilizarse los racores que constan en la tabla de la derecha. A modo de alternativa pueden

utilizarse silenciadores. En ese caso, la velocidad de los movimientos se reduce ligeramente.

Tamaño del tu	bo flexible y del racor para	el taladro	
Ø	Diámetro exterior del	Racor rápio	do roscado
[mm]	tubo flexible [mm]	N° art.	Tipo
32	8	186109	QS-G ¹ /8-8-I
		533929	QS-F-G ¹ / ₈ -8-I
40,63	16	186350	QS-G ¹ / ₄ -12
		533848	QS-F-G ¹ / ₄ -12
		153261	QSH-12-16



Datos CAD disponibles en → www.festo.com

= añadir carrera

Ø		32								40					
Carrera	A2 ¹⁾	D1	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1	D2	EE	L1	L2	WH+A2	
[mm]		máx.							máx.						
10 100	44						70	48						78	
101 200	74	46	14	G1/8	12,9	5,4	100	77						107	
201 300	88	40	14	078	12,9	5,4	114	88	57	17	G1/4	16,3	7	118	
301 400	117						143	117						147	
401 500	-	-	-	-	-	-	-	135						165	

Ø		63										
Carrera [mm]	A2 ¹⁾	D1 máx.	D2	EE	L1	L2	WH+A2					
[mm]		max.										
10 100	43						80					
101 200	68						105					
201 300	80	93	17	G1/4	22,4	7	117					
301 400	104						141					
401 500	117						154					

¹⁾ La medida se refiere al valor K8 (vástago prolongado) del cilindro



Accesorios

Referencias: Fuelle

Para utilizar el fuelle, es necesario utilizar un vástago prolongado (código del pedido K8) → 16. Las dimensiones necesarias de K8 en función del tamaño y de la carrera del cilindro y, además, el fuelle correspondiente, constan en la siguiente tabla:

Ejemplo de pedido:

Cilindro eléctrico seleccionado: DNCE-32-250-BS-"3"P-Q-...K8

Las dimensiones para el correspondiente valor K8 (ver tabla):

38 mm

Denominación completa del tipo de cilindro eléctrico:

DNCE-32-250-BS-"3"P-Q-88K8 El fuelle correspondiente: EADB-V1-32-S201-300

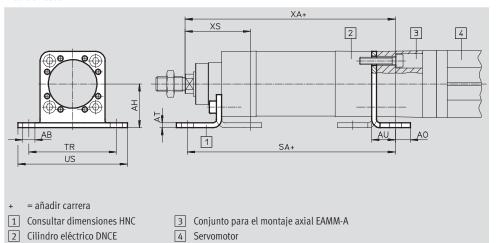
Datos de	el cilindro		Fuelle		Datos del	cilindro		Fuelle	
Ø	Carrera	Dimensio- nes de K8	N° art.	Tipo	Ø	Carrera	Dimensio- nes de K8	N° art.	Tipo
[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]		
32	10 100	44	570262	EADB-V1-32-S10-100	40	10 100	48	570266	EADB-V1-40-S10-100
	101 200	74	570263	EADB-V1-32-S101-200		101 200	77	570267	EADB-V1-40-S101-200
	201 300	88	570264	EADB-V1-32-S201-300		201 300	88	570268	EADB-V1-40-S201-300
	301 400	117	570265	EADB-V1-32-S301-400		301 400	117	570269	EADB-V1-40-S301-400
	-					401 500	135	570270	EADB-V1-40-S401-500
63	10 100	43	570271	EADB-V1-63-S10-100					
	101 200	68	570272	EADB-V1-63-S101-200					
	201 300	80	570273	EADB-V1-63-S201-300					
	301 400	104	570274	EADB-V1-63-S301-400					
	401 500	117	570275	EADB-V1-63-S401-500					



Accesorios

Pies de montaje HNCE Para montaje axial del motor Material: Acero cincado Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y ref	imensiones y referencias											
Para tamaño	AB	AH	AO	AT	AU	Opcional	TR	US	XA	XS		
	Ø											
[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	N° art.	Tipo
[mm]		[g]		
32	1	160	547949	HNCE-32-AX
40	1	220	547950	HNCE-40-AX
63	1	470	547951	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.



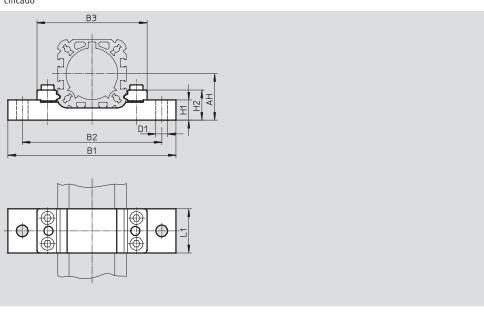
Accesorios

Perfil de fijación EAHF

Material: Placa: Aluminio anodizado Elementos de fijación: Acero

cincado





Conformidad con RoHS

Dimensiones y re	limensiones y referencias													
Para tamaño [mm]	АН	B1	B2	В3	D1 ∅	H1	H2	L1						
32	32	100	84	66,1	6,6	17,5	26,1	32						
40	36	130	108	85,2	9	15,7	23,3	34						
63	50	150	128	104,8	9	22,9	30,4	41						

Para tamaño	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
[mm]		[g]		
32	1	175	1098473	EAHF-V1-32-P
40	1	230	1098478	EAHF-V1-40-P
63	4	400	1098481	EAHF-V1-63-P

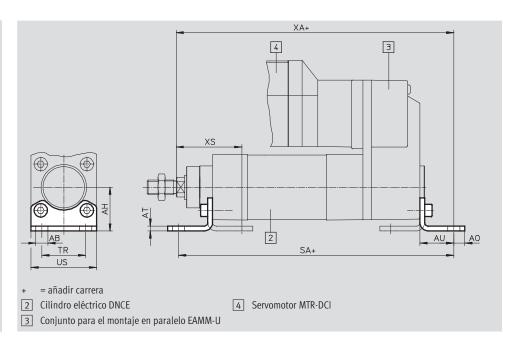
¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.

FESTO

Accesorios

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 ref	imensiones y referencias														
Para tamaño	AB	AH	AO	AT	AU	Opcional	TR	US	XA	XS					
	Ø														
[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	Tipo básico)			Alta protección contra la corrosión						
	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo			
[mm]		[g]				[g]					
32	2	144	174369	HNC-32	4	139	176937	CRHNC-32			
4.0	2	193	174370	HNC-40	/-	188	176938	CRHNC-40			
40	2	177	1/45/0	IINC-40	4	100	1/0930	CKIINC-40			

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

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias 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 substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las substancias presentes en estas aplicaciones.



Accesorios

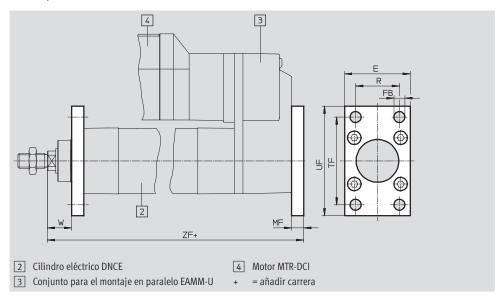
Brida de fijación FNC/CRFNG

Material:

FNC: Acero cincado

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





Dimensiones y ref	imensiones y referencias													
Para tamaño [mm]	E	FB ∅ H13	MF	R	TF	UF	W	ZF						
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	Tipo básico	1			Alta protección contra la corrosión					
	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo		
[mm]		[g]				[g]				
32	2	240	174376	FNC-32	4	240	161846	CRFNG-32		
40	2	280	174377	FNC-40	4	300	161847	CRFNG-40		
63	2	690	174379	FNC-63	4	710	161849	CRFNG-63		

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

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias 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 substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las substancias presentes en estas aplicaciones.



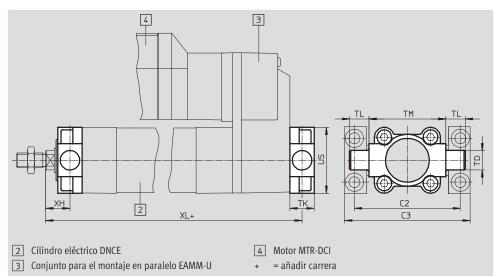
Accesorio

Articulación ZNCF/CRZNG

Material:

ZNCF: Fundición de acero inoxidable CRZNG: Acero inoxidable fundido, pulimentación electrolítica Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y ref	imensiones y referencias													
Para tamaño	C2	C3	TD Ø	TK	TL	TM	US	ХН	XL					
[mm]			e9											
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	Tipo básico)			Alta protec	ción contra l	a corrosión	
	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
[mm]		[g]				[g]		
32	2	150	174411	ZNCF-32	4	150	161852	CRZNG-32
40	2	285	174412	ZNCF-40	4	285	161853	CRZNG-40
63	2	687	174414	ZNCF-63	/1	687	161855	CRZNG-63

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

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias 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 substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las substancias presentes en estas aplicaciones.

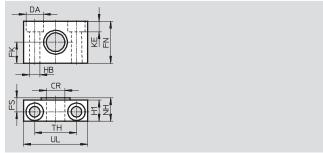
FESTO

Accesorios

Caballete LNZG

Material: Caballete: Aluminio anodizado Cojinete: Material sintético Sin cobre, PTFE ni silicona



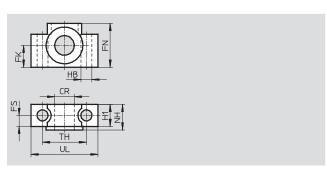


Dimensiones y ref	Dimensiones y referencias														
Para tamaño	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
	Ø	Ø	Ø				Ø								
[mm]	D11	H13	±0,1				H13			±0,2			[g]		
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	125	32959	LNZG-32
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	400	32960	LNZG-40/50
63	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	480	32961	LNZG-63/80

Apoyo CRLNZG

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





Dimensiones y ref	imensiones y referencias														
Para tamaño	CR	FK	FN	FS	H1	НВ	NH	TH	UL	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo		
	Ø	Ø				Ø									
[mm]	D11	±0,1				H13		±0,2			[g]				
32	12	15	30	10,5	15	6,6	18	32	46	4	200	161874	CRLNZG-32		
40	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	330	161875	CRLNZG-40/50		
63	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	440	161876	CRLNZG-63/80		

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

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias 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 substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las substancias presentes en estas aplicaciones.

FESTO

Accesorios

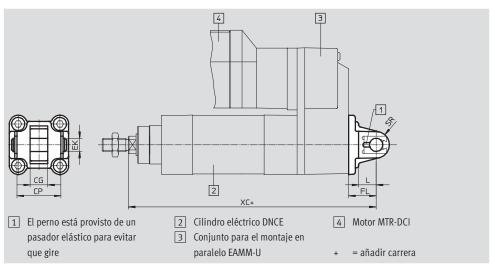
Brida basculante SNC

Material:

Fundición inyectada de aluminio

Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y ref	imensiones y referencias													
Para tamaño	CG	СР	EK	FL	L	SR	XC	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo			
			Ø											
[mm]	H14	h14		±0,2					[g]					
32	14	34	10	22	13	10	210	2	90	174383	SNC-32			
40	16	40	12	25	16	12	248,5	2	120	174384	SNC-40			
63	21	51	16	32	21	16	304	2	320	174386	SNC-63			

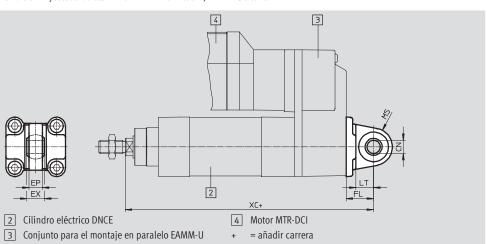
Brida basculante SNCS

Material:

Fundición inyectada de aluminio

Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y ref	imensiones y referencias													
Para tamaño	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo			
	Ø													
[mm]	H7	+0,2		±0,2					[g]					
32	10	10,5	14	22	13	15	210	2	85	174397	SNCS-32			
40	12	12	16	25	16	17	248,5	2	125	174398	SNCS-40			
63	16	15	21	32	21	22	304	2	280	174400	SNCS-63			

Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
 Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.



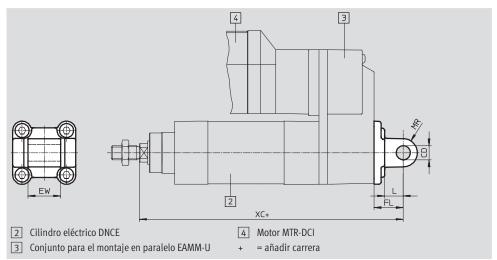
Accesorios

Brida basculante SNCL

Material:

Fundición inyectada de aluminio Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y ref	Dimensiones y referencias										
Para tamaño	CD Ø	EW	FL	L	MR	XC	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo	
[mm]	Н9	h12	±0,2					[g]			
32	10	26	22	13	10	210	2	75	174404	SNCL-32	
40	12	28	25	16	12	248,5	2	100	174405	SNCL-40	
63	16	40	32	21	16	304	2	250	174407	SNCL-63	

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070 Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

FESTO

Accesorios

Brida basculante SNCB/SNCB-...-R3

Material:

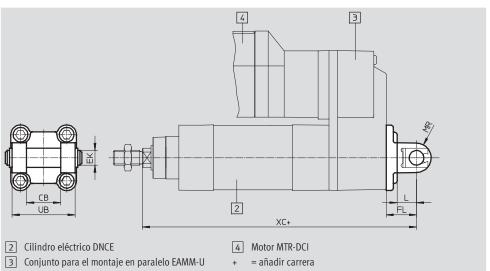
SNCB: Fundición inyectada de

aluminio

SNCB-...-R3: Aluminio de fundición inyectada con recubrimiento protector, protección muy efectiva

contra la corrosión Sin cobre, PTFE ni silicona





Dimensiones y re	Dimensiones y referencias										
Para tamaño	СВ	EK	FL	L	MR	UB	XC				
		Ø									
[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						Variante R3: alto nivel de protección contra la corrosión			
	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo	
[mm]		[g]				[g]			
32	2	100	174390	SNCB-32	3	100	176944	SNCB-32-R3	
	1		1						
40	2	150	174391	SNCB-40	3	150	176945	SNCB-40-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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.



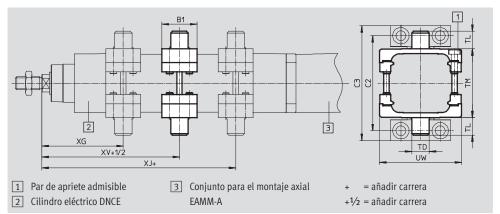
Accesorios

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.





Dimensiones y re	Dimensiones y referencias											
Para tamaño	B1	C2	C3	TD	TL	TM	UW	XG				
				Ø								
[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 [mm]	ΧJ	XV	Carrera par de apriete [Nm]	CRC ¹⁾	Peso [g]	N° art.	Тіро
32	107	86	4+1	2	210	163525	ZNCM-32
40	130,5	102,5	8+1	2	385	163526	ZNCM-40
63	157,5	124,5	18+2	2	890	163528	ZNCM-63

Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
 Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Referencias: El	ementos de fijació	ón				Hoj	as de datos 🗲 Internet: caballete
Denominación	Para tamaño	N° art.	Tipo	Denominación	Para tamaño	N° art.	Tipo
Caballete LNG				Caballete LSN			
	32	33890	LNG-32		32	5561	LSN-32
150	40	33891	LNG-40		40	5562	LSN-40
	63	33893	LNG-63	000	63	5564	LSN-63
Caballete LSNG		'		Caballete LSNS	GG .	1	
	32	31740	LSNG-32		32	31747	LSNSG-32
	40	31741	LSNG-40		40	31748	LSNSG-40
	63	31743	LSNG-63		63	31750	LSNSG-63
Caballete LBG				Caballete en es	scuadra LOG		
\sim	32	31761	LBG-32		32	31768	LQG-32
	40	31762	LBG-40		40	31769	LQG-40
CO	63	31764	LBG-63		63	31771	LQG-63



Accesorios

Referencias: Ele	ementos de fijación resistentes a la corrosión	Hojas de datos → Internet: caballete		
Denominación	Para tamaño	N° art.	Tipo	
Caballete CRLN	Ĵ			
	32	161840	CRLNG-32	
150	40	161841	CRLNG-40	
	63	161843	CRLNG-63	

Denominación	Para tamaño	N° art.	Tipo	Denominación	Para t
Cabeza de rótul	la SGS			Horquilla SGA	
~ ®	32	9261	SGS-M10x1,25		32
	40	9262	SGS-M12x1,25		40
0	63	9263	SGS-M16x1,5		63
Horquilla SG				Rótula FK	
~ @ (M)	32	6144	SG-M10x1,25	A	32
	40	6145	SG-M12x1,25		40
46	63	6146	SG-M16x1,5		63
Placa de acopla	ımiento KSZ				
	32	36125	KSZ-M10x1,25		
0	40	36126	KSZ-M12x1,25		
	63	36127	KSZ-M16x1,5		

Horquilla SGA	122	122057	CCA M40:4 25
	32	32954	SGA-M10x1,25
	40	10767	SGA-M12x1,25
	63	10768	SGA-M16x1,5
	40	6141	FK-M12x1,25
	32	6140	FK-M10x1,25
	63	6142	FK-M12x1,25
	0,5	0142	TR-MIOXI,5

Referencias: Cabezales para vástagos, ejecución anticorrosiva									
Denominación	Denominación Para tamaño N° art. Tipo								
Cabeza de rótula CRSGS									
~ ®	32	195582	CRSGS-M10x1,25						
	40	195583	CRSGS-M12x1,25						
9	63	195584	CRSGS-M16x1,5						

		Hojas de dat	tos ➤ Interr	net: acoplamiento para vástagos		
	Denominación	Para tamaño	N° art.	Tipo		
Horquilla CRSG						
		32	13569	CRSG-M10x1,25		
		40	13570	CRSG-M12x1,25		
	G C	63	13571	CRSG-M16x1,5		

Referencias: Unidade	s de guía para carr	eras fijas (s	ólo guía de rodamiento de l	oola	as)		Hojas de datos → Internet: feng
	Carrera	N° art.	Tipo		Carrera	N° art.	Tipo
	[mm]				[mm]		
	Para tamaño 32				Para tamaño 40		
	10 100	34494	FENG-32-100-KF		10 100	34500	FENG-40-100-KF
	10 200	34496	FENG-32-200-KF		10 200	34502	FENG-40-200-KF
	10 320	34497	FENG-32-320-KF		10 320	34504	FENG-40-320-KF
	10 400	150290	FENG-32-400-KF		10 400	150291	FENG-40-400-KF
	10 500	34498	FENG-32-500-KF		10 500	34505	FENG-40-500-KF
	Para tamaño 63						
	10 100	34514	FENG-63-100-KF				
	10 200	34516	FENG-63-200-KF				
	10 320	34518	FENG-63-320-KF				
	10 400	34519	FENG-63-400-KF				
	10 500	34520	FENG-63-500-KF				



Accesorios

Referencias: Unidade:	s de guía para carro	eras específicas				Hojas de datos → Internet: feng
	Para tamaño	Carrera	Con guía de rodamiento de bolas			Con guía de deslizamiento
	[mm]	[mm]	N° art.	Tipo		N° art. Tipo
	32	10 500	34487	FENG-32KF		34481 FENG-32
	40	10 500	34488	FENG-40KF		34482 FENG-40
	63	10 500	34490	FENG-63KF		34484 FENG-63

Referencias: Elementos de compensación en combinación con guía FENG							
Denominación	Para tamaño	N° art.	Tipo				
A	32	570305	EADC-V1-32				
	40	570306	EADC-V1-40				
	63	570307	EADC-V1-50/63				

Detectores de posición combinables con motores MTR-DCI

Referencias: D	etector para ranura en T, magnetorresistiv		Hojas de datos → Internet: smt				
	Tipo de fijación	Salida conmutada	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo	
Contacto normalmente abierto							
Contacto norm	almente abierto	<u>'</u>					
Contacto norm	almente abierto Fijación en ranura, encajable a ras con	PNP	Conector tipo clavija	0,3	175484	SMT-8-PS-S-LED-24-B	

Detectores de posición combinables con servomotores EMMS-AS, motores paso a paso EMMS-ST o con unidades de guía FENG

Referencias: D	Referencias: Detector para ranura en T, magnetorresistivo						
	Tipo de fijación	Salida conmutada	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo	
Contacto norm	nalmente abierto						

Referencias: D	etector para ranura en T, magnético Reed		Hojas de datos → Internet: sme					
	Tipo de fijación	Salida conmutada	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo		
Contacto norm	Contacto normalmente abierto							
	Montaje en la ranura desde la parte	Con contacto	Cable trifilar	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE		
C. S. D.	superior, a ras con el perfil del cilindro			5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE		
	Fijación en ranura, encajable a ras con	Con contacto	Cable trifilar	2,5	150855	SME-8-K-LED-24		
	el perfil del cilindro							

Referencias: C	eferencias: Cable Hojas de datos → Internet: km8							
	Montaje	Conexión	Longitud del cable [m]	N° art.	Тіро			
Conector recto	tipo zócalo							
	Tuerca M8 en ambos lados	3 contactos	0,5	175488	KM8-M8-GSGD-0,5			
The state of the s			1	175489	KM8-M8-GSGD-1			
			2,5	165610	KM8-M8-GSGD-2,5			
			5	165611	KM8-M8-GSGD-5			

Referencias: Tapa para ranura en T							
	Montaje	Largo	N° art.	Tipo			
	Enchufable	2x 0,5 m	151680	ABP-5-S			