FESTO



Características y código para el pedido



Datos generales



- Carrera
40 ... 600 mm, otras
carreras sobre demanda

- **=** - Fuerza 2800 ... 48000 N Los actuadores lineales Copac son especialmente adecuados para utilizar en conducciones de agua, desagües y de material a granel, en depuradoras industriales, en la industria papelera, en silos y en sistemas de manipulación de líquidos.

La solución óptima para compuertas de bloqueo, revisión, seguridad y regulación. El actuador lineal Copac actúa directamente sobre la corredera, con lo que permite avanzar con precisión hacia diversas posiciones.

- Tiempos de maniobra cortos o largos
- Detección de posiciones
- Aire guiado interiormente. En consecuencia, ausencia de tubos flexibles en el exterior o de elementos adosados, con lo que se evita la molesta acumulación de suciedad
- Apropiado para uso manual o automático
- Accionamiento de abrir/cerrar mediante electroválvulas abridables con patrón de conexiones según Namur o mediante terminales de válvulas con 30 protocolos de bus de campo diferentes
- Robusto y fiable, incluso en ambientes agresivos

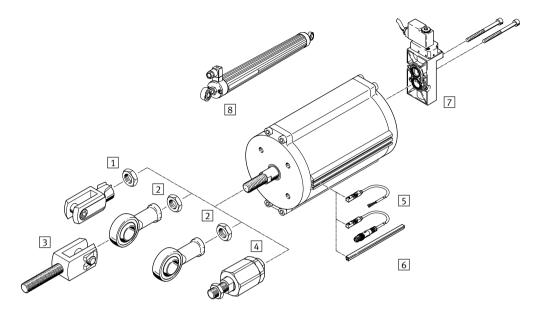
- Gran resistencia a la corrosión
- Patrón de taladros para el montaje directo según DIN 3358/ISO 5210
- Distribución de taladros según Namur VDI/VDE 3845 para el montaje de electroválvulas



		DLP	 100	-	125	А
Tipo						
DLP	Actuador lineal de doble efecto					
Diámetr	o del émbolo [mm]					
Carrera	[mm]					
Detecció	on de posiciones					
А	Para detectores de posición					

Actuadores lineales Copac DLP Cuadro general de periféricos

FESTO

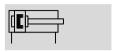


Elen	nentos de fijación y accesorios					
		Descripción	DLP-80/100	DLP-125/160	DLP-200 320	→ Página/Internet
1	Horquilla SG	Permite unir de modo sencillo el vástago con la corredera	-	-	•	9
	Horquilla, acero inoxidable CRSG		-	-	-	9
2	Cabeza de rótula SGS	Con cojinete esférico	-	-	•	9
	Cabeza de rótula, acero inoxidable CRSGS		-	-	-	9
3	Horquilla SGA	Con rosca exterior	•	•	•	9
4	Rótula FK/CRFK	Para compensación de desviaciones radiales y angulares	•	-	•	9
5	Detectores de posición SMT-8M-A	Magnetorresistivos, 5 30 V, según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)	•	-	•	10
	Detectores de posición CRSMT-8	Magnetorresistivos, resistente a la corrosión, según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)	•	-	•	10
	Detectores de posición SDBT	Magnetorresistivos, NAMUR, según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)	•	-	•	10
6	Tapa para ranuras ABP-5-S	Para proteger los cables de los detectores y las ranuras frente a la suciedad	•	•	•	11
7	Electroválvulas	Distribución de conexiones según Namur, no con 8	-	-	•	electroválvula
8	Sistema analógico de medición de recorrido MLO-POT	Conversión del movimiento lineal en una señal de tensión. La carrera máxima es de 700 mm	•	•	•	9

Actuadores lineales Copac DLP Hoja de datos

FESTO

Función



Diámetro 80 ... 320 mm - Carrera 40 ... 600 mm, otras carreras sobre demanda

- **=** - Fuerza 2800 ... 48000 N



Datos técnicos generales										
Diámetro del émbolo	80	100	125	160	200	250	320			
Conexión neumática	G1/4	G1/4								
Basado en norma DIN 3358										
Conexión de válvula correspondiente	VDI/VDE 3845 (N	AMUR)								
a la norma										
Construcción	Cilindro de émbolo de doble efecto									
Amortiguación	No									
Carrera de reserva [mm]	2 4									
Posición de montaje	Indistinta									
Detección de posiciones	Para detectores de posición									
Grado de eficacia para [%] 95										
actuador										

Condiciones de funcionamiento y del ent	ondiciones de funcionamiento y del entorno										
Presión de funcionamiento ¹⁾ [bar]	2 8										
Presión nominal [bar]	6										
de funcionamiento											
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]										
Nota sobre el fluido de	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)										
trabajo/mando											
Temperatura ambiente ²⁾³⁾ [°C]	-20 +80										
Clase de resistencia a la corrosión ⁴⁾	3										
Símbolo CE (consultar declaración de	Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)										
conformidad) → www.festo.com											
ATEX, categoría gas	II 2G										
Ex-protección contra encendido gas	c T4										
ATEX, categoría polvo	II 2D										
EX-protección contra encendido polvo	c 120°C										
ATEX, temperatura ambiente ³⁾	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C										

- 1) Según la contrafuerza de la corredera puede necesitarse una presión mínima mayor para activar todo el sistema
- Otras temperaturas sobre demanda
- Tener en cuenta las condiciones de funcionamiento de los detectores
- Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según norma de Festo FN 940070 Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

Actuadores lineales Copac DLP Hoja de datos

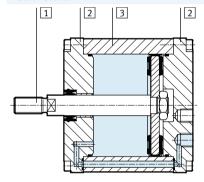


Fuerzas [N] y consumo de aire [Nl]							
Diámetro del émbolo	80	100	125	160	200	250	320
Fuerza teórica con 6 bar en avance	3016	4712	7363	12064	18850	29452	48255
Fuerza teórica con 6 bar en retroceso	2827	4524	6881	11581	18080	28698	47501
Consumo teórico de aire con 6 bar y carrera de 10 mm, compresión	0,35	0,55	0,86	1,41	2,12	3,44	5,63
Consumo teórico de aire con 6 bar y carrera de 10 mm, tracción	0,33	0,53	0,80	1,35	2,11	3,35	5,54

Pesos [g]							
Diámetro del émbolo	80	100	125	160	200	250	320
Peso básico con carrera de 0 mm	1843	2801	4855	5854	12831	21117	33907
Peso adicional por 10 mm de carrera	68	80	145	159	187	325	399
Masa móvil con carrera de 0 mm	624	997	1809	2183	4691	6650	11040
Adicional de la masa móvil por 10 mm	25	25	63	63	99	99	99
de carrera							

Materiales

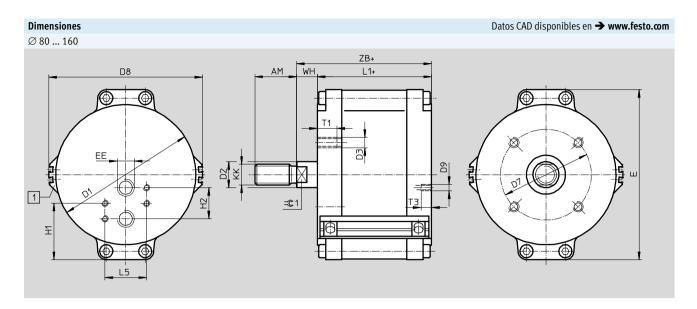
Vista en sección

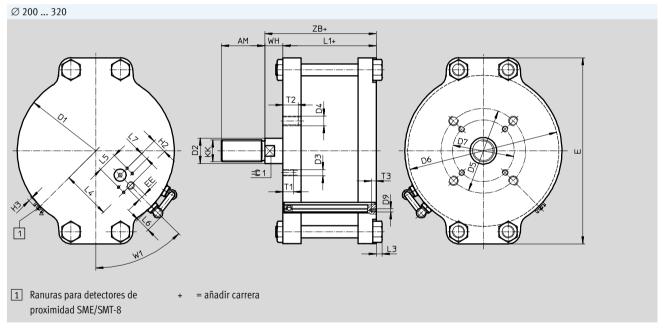


Actu	ador lineal		
1	Vástago	Ø 80 320	Acero inoxidable de aleación fina
2	Culata	Ø 80 160, 250, 320	Aleación de forja de aluminio
		Ø 200	Fundición de aluminio
3	Camisa del	Ø 80 160, 320	Aleación forjada de aluminio anodizado liso
	cilindro	Ø 200, 250	Acero de aleación fina
-	Juntas	Ø 80 320	NBR
		Ø 80, 100, 320	NBR. TPE-U (PU)

Actuadores lineales Copac DLP Hoja de datos







+1,6/-0,6

114

+1,6/-0,6

150

+0,8/-1,0

152

+0,8/-1,4

159

+0,8/-1,4

10

25

81

94

130

M27x2

M36x2

M36x2

M36x2



+0,8/-1,8

24

+1,2/-1,8

30

±1,4

30

+1,8/-1,4

30

+1,8/-1,6

+0,8/-1,0

138

+1,2/-0,8

180

±1

182

±1

189

+0,8/-1,2

27

36

36

36

Hoja de datos

DLP-160-...-A

DLP-200-...-A

DLP-250-...-A

DLP-320-...-A

Ø	AM	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	E	EE	H1	H2	Н3																				
~	7	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	_				,																				
[mm]	-2	~	~	~	~	~	~	~	~	~																									
DLP-80A	32	87	20	M8	-	-	-	70	99	M5	108	G1/4	43,5	24	-																				
DLP-100A	32	108	20	M8	-	-	-	70	119	M5	131	G1/4	43,5	24	-																				
DLP-125A	54	135	32	M10	-	-	-	102	147	M5	163	G1/4	43,5	24	-																				
DLP-160A	54	170	32	M10	-	-	-	102	182	M5	199	G1/4	43,5	24	-																				
DLP-200A	72	216	40	M10	M16	140	210	102	-	M5	271	G1/4	43,5	24	4,5																				
DLP-250A	72	260	40	M10	M16	140	244	102	-	M5	308	G1/4	43,5	24	4,5																				
DLP-320A	72	332	40	M10	M16	140	324	102	-	M5	378	G1/4	43,5	24	4,5																				
	·						1		1		1																								
Ø	KK	L1	L3	L4	L5	L6	L7	T1	T2	T3	W1	WH	ZB	\preceq	©1																				
[mm]																																			
DLP-80A	M4 (4 5	100			22			4.5		0	4.50	16	116		,																				
	M16x1,5	+1,4/-0,4	_	_	32	_	_	15	_	8	45°	+0,6/-1,8	+0,6/-0,8	1	6																				
DLP-100A	M4 Cu4 E	104			22			4.5		0	4.50	16	120		,																				
	M16x1,5	+1,4/-0,4	-	_	32	-	-	15	_	8	45°	+0,6/-1,8	+0,6/-0,8	16																					
DLP-125A	M272	114			22																					_		0	0,	0 450	4.50	24	138	2	. 7
	M27x2	+1,6/-0,6	_	_	32	_	_	18	_	8	45°	+0,8/-1,8	+0.8/-1.0	2	!7																				

18

20

20

20

24

25

25

8

8

8

8

45°

45°

45°

45°

32

32

32

32

24,5

24,5

24,5

12

12

12

Actuadores lineales Copac DLP Hoja de datos



Referencias				
Ejecución	Diámetro del émbolo	Carrera	Nº de art.	Tipo
	[mm]	[mm]		
Con detección de posi	ciones			
	80	40 500	187479	DLP-80A
—————	100	50 500	187480	DLP-100A
	125	50 500	187481	DLP-125A
	160	100 500	187482	DLP-160A
	200	100 600	542711	DLP-200A
	250	100 600	187483	DLP-250A
	320	150 600	187484	DLP-320A

- Importante	
Carrera del actuador	
Generalmente, la carrera del	medio de la horquilla regulable.
actuador lineal Copac corresponde la	Con ello queda asegurado que se
diámetro nominal de la válvula. Las	alcanza la posición final y, además,
tolerancias del sistema pueden tener	así se obtiene una definición clara
como consecuencia una carrera	del punto cero.
superior a aquella especificada como	

nominal. El punto cero se ajusta por

Otras carreras sobre demanda.

Actuadores lineales Copac DLP Accesorios



Referencias: Ca	abezales para vásta	agos			Hojas de da	atos 🗲 Inte	rnet: acoplamiento para vástagos			
Denominación	Para diámetro	N° art.	Tipo	Denominación	Para diámetro	N° art.	Tipo			
Cabeza de rótu	la SGS			Horquilla SG						
	80, 100	9263	SGS-M16x1,5	0	80, 100	6146	SG-M16x1,5			
	125, 160	10774	SGS-M27x2		125, 160	14987	SG-M27x2-B			
	200, 250, 320	10775	SGS-M36x2	(6) (a)	200, 250, 320	9581	SG-M36x2			
Horquilla SGA				Rótula FK						
(A)	80, 100	10768	SGA-M16x1,5		80, 100	6142	FK-M16x1,5			
	125, 160	10770	SGA-M27x2		125, 160	10485	FK-M27x2			
	200, 250, 320	10771	SGA-M36x2		200, 250, 320	10746	FK-M36x2			

Referencias: Ca	ıbezales para vásta	gos, ejecució	on anticorrosiva		Hojas de da	itos → Interi	net: acoplamiento para vástagos	
Denominación	Para diámetro	N° art.	Tipo	Denominación	Para diámetro	N° art.	Tipo	
HorquillaCRSG				Cabeza de rótula CRSGS				
~ ®	80, 100	13571	CRSG-M16x1,5	~ @	80, 100	195584	CRSGS-M16x1,5	
	125, 160	185361	CRSG-M27x2		125, 160	195586	CRSGS-M27x2	
O				40				
Rótula CRFK								
	80	2490673	CRFK-M16x1,5					
	100							

Referencias: 5	Sistema de medición de recorrido		Hojas de datos → Internet: mlo
	Carrera [mm]	N° art.	Tipo
	100	192213	MLO-POT-100-LWG
	150	192214	MLO-POT-150-LWG
(Jes)	225	152645	MLO-POT-225-LWG
	300	152646	MLO-POT-300-LWG
	360	152647	MLO-POT-360-LWG
	450	152648	MLO-POT-450-LWG
	600	152650	MLO-POT-600-LWG
	750	152651	MLO-POT-750-LWG

Referencias: C	onector t	po zócalo para sistema de medición de recorrido		Hojas de datos → Internet: sd-4
	Clavija	Ocupación de clavijas	N° art.	Tipo
	1	Alimentación de tensión	194332	SD-4-WD-7
	2	Señal		
#	3	0 V		
	4	PE (amarillo), apantallamiento		



Referencias: D	etector para ranura	a en T, magnetorresistivo				Hojas de datos → Internet: smt-8
	Salida conmutada	Conexión eléctrica		Longitud del cable	N° art.	Tipo
		Cable	Conector M8x1	[m]		
Contacto norm	almente abierto					
	Sin contacto	Bifilar	-	5	574341	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-0E-EX2
	PNP	-	3 contactos	0,3	574342	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-EX2

Referencias: D	etector para ranura	a en T, resistente a la corrosión			Hojas de datos → Internet: crsmt
	Salida conmutada	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo
Contacto norm	almente abierto				
	PNP	Cable, trifilar	2,5	525563	CRSMT-8-PS-K2,5-LED-24
			5,0	525564	CRSMT-8-PS-K5-LED-24

Referencias: D	etector para ranur	a en T, NAMUR			Hojas de datos → Internet: sdbt		
	Salida conmutada	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo		
Contacto norm	Contacto normalmente abierto						
	NAMUR	Cable, bifilar	5	579071	SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6		
			10	579072	SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6		

Actuadores lineales Copac DLP Accesorios



	: Cables M8x1			,		Hojas de datos 🗲 Internet: neb
	Conexión eléctrica en el lado	Conexión eléctrica	Salida	Longitud del	N° art.	Tipo
	izquierdo	en el lado derecho	conmutada	cable		
				[m]		
ipo básico						
	Conector tipo zócalo M8x1,	Cable trifilar,	-	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
1	3 contactos	extremo abierto		5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
,				10	541332	NEBU-M8G3-K-10-LE3
	Conector acodado tipo zócalo M8x1,	Cable trifilar,	_	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
	3 contactos	extremo abierto		5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
- 11				10	541335	NEBU-M8W3-K-10-LE3
	1					
on indicaci	ón estado de conmutación					
	Conector acodado tipo zócalo M8x1,	Cable trifilar,	PNP	2,5	541337	NEBU-M8W5P-K-2.5-LE3
	3 contactos	extremo abierto		5	541340	NEBU-M8W5P-K-5-LE3
- 11			NPN	2,5	541336	NEBU-M8W5N-K-2.5-LE3
				5	541339	NEBU-M8W5N-K-5-LE3
				5	541339	NEBU-M8W5N-K-5-LE3
eferencias	. Tapa para ranura en T			5	541339	NEBU-M8W5N-K-5-LE3
eferencias	: Tapa para ranura en T	Largo		5	541339 N° art.	
eferencias	: Tapa para ranura en T Montaje	Largo [m]		5		NEBU-M8W5N-K-5-LE3
eferencias				5		
eferencias	Montaje	[m]		5	N° art.	Тіро
eferencias	Montaje	[m]		5	N° art.	Tipo
	Montaje Enchufable	[m]		5	N° art.	Tipo
	Montaje	[m]		5	N° art.	Tipo ABP-5-S
	Montaje Enchufable Clip para cables SMBK-8	[m] 2x 0,5		5	N° art. 151680 N° art.	Tipo ABP-5-S Tipo
	Montaje Enchufable	[m] 2x 0,5		5	N° art.	Tipo ABP-5-S

Aplicación

de identificación

Para introducir en el soporte de placas

Material

Policarbonato

Dimensiones

[mm]

23x4

N° art.

541598

ASLR-L-423

PE¹⁾

34

¹⁾ Embalaje en unidades por marco