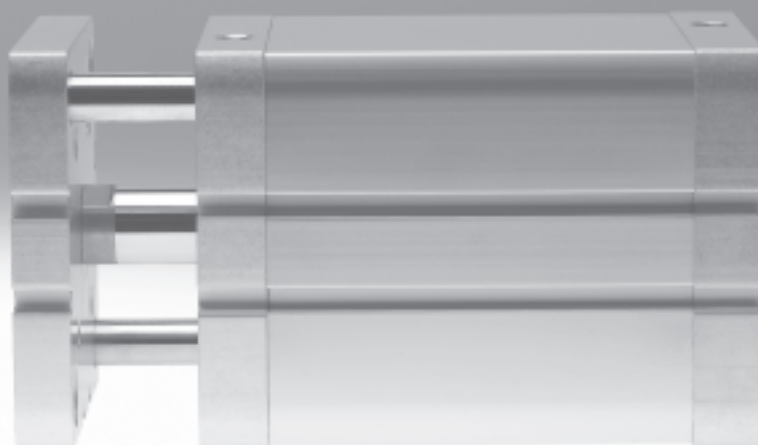


Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

FESTO



Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

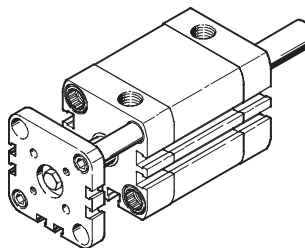
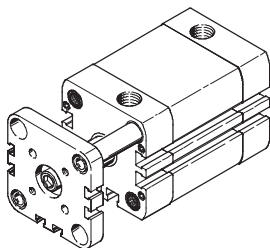
Características y referencias

FESTO

Informaciones resumidas

Con barra de guía y placa
ADNGF-...

Con barra de guía, placa y doble vástago
ADNGF-...-S2



Tipos de amortiguación

	Amortiguación P	Amortiguación PPS
Funcionamiento	El actuador está provisto de un elemento elástico amortiguante de material sintético	El actuador está provisto de un amortiguador neumático de ajuste automático
Aplicaciones	- Masas pequeñas - Bajas velocidades - Pequeña capacidad de amortiguación	- Masas grandes - Velocidades altas - Mayor capacidad de amortiguación
Ventajas	- Sin necesidad de ajuste - Ahorro de tiempo	- Sin necesidad de ajuste - Capacidad de amortiguación hasta cuatro veces superior que la del ADNGF-...-P - Ahorro de tiempo - Menor nivel de ruidos

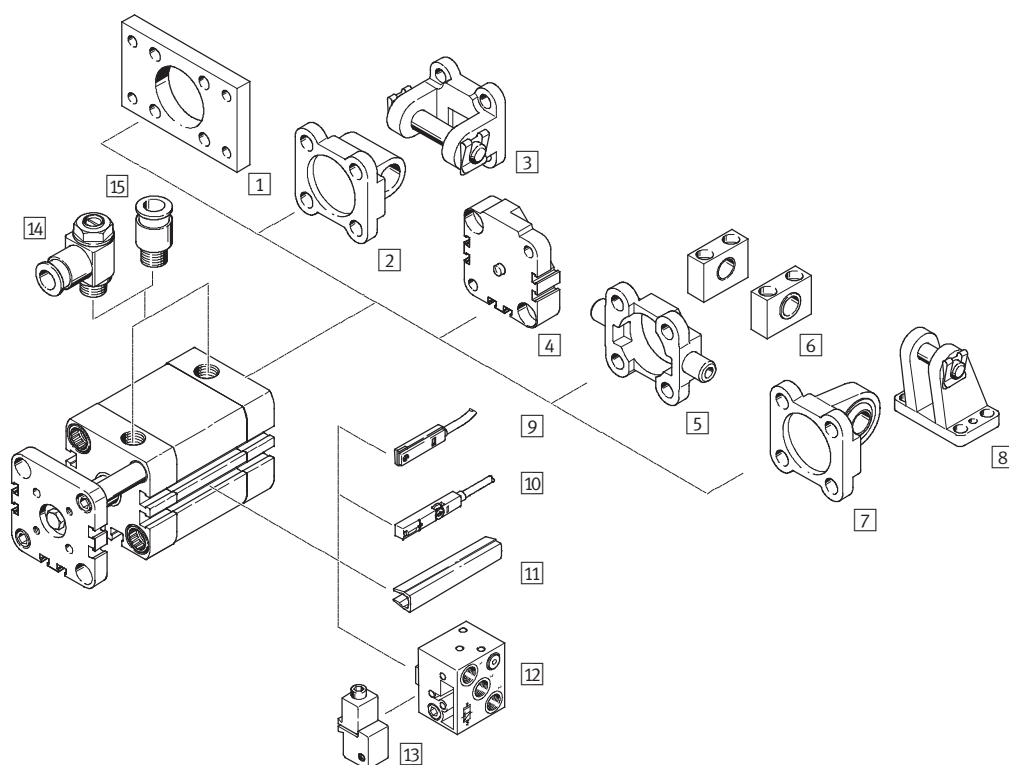
Referencia

		ADNGF	-	50	-	25	-	P	-	A	-	S6
Tipo												
Doble efecto												
ADNGF	Cilindro compacto											
Diámetro del émbolo [mm]												
Carrera [mm]												
Amortiguación												
P	Anillos/placas de amortiguación elásticos en ambos lados											
PPS	Amortiguación neumática autorregulable en ambos lados											
Detección de posiciones												
A	Para detectores de proximidad											
Variante												
S2	Doble vástago											
S6	Juntas termorresistentes hasta máx 120 °C											
TL	Placa identificadora imperdible											

Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

FESTO

Cuadro general de periféricos



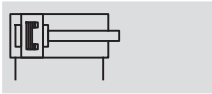
Elementos para el montaje y accesorios		
	Descripción resumida	→ Página/Internet
1	Brida de fijación FNC	Para culata posterior
2	Brida basculante SNCL	Para culata posterior
3	Brida basculante SNCB	Para culata posterior
4	Módulos multiposición DPNA	Para unir dos cilindros de émbolos de igual diámetro para formar un cilindro de varias posiciones
5	Brida basculante con pivotes ZNCF/CRZNG	Para culata posterior
6	Apoyo LNZG	Para brida basculante ZNCF/CRZNG
7	Brida basculante SNCS	Para culata posterior
8	Caballote LBG	Para brida basculante SNCS
9	Detectores de posición SME/SMT-8	Integrables en la camisa perfilada del cilindro
10	Detectores de posición SME/SMT-8M	Integrables en la camisa perfilada del cilindro
11	Tapa para ranuras ABP-5-S	Para proteger los cables de los detectores y las ranuras frente a la suciedad
12	Detectores de posición SMPO-8E	Señal de salida neumática
13	Piezas de fijación SMB-8E	Para detectores de posición SMPO-8E
14	Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA/GRLZ	Para regular la velocidad
15	Racor rápido roscado QS	Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior
		quick star

Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

FESTO

Hoja de datos

Función



- Ø - Diámetro
12 ... 100 mm

- | - Carrera
1 ... 400 mm

Variantes



S2



S6



Datos técnicos generales										
Diámetro del émbolo	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Conexión neumática	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
Construcción	Émbolo									
	Vástago									
	Camisa del cilindro									
Funcionamiento	Doble efecto									
Amortiguación										
P	Anillos/placas de amortiguación elásticos en ambos lados									
PPS	–				Amortiguación neumática autorregulable en ambos lados					–
Carrera de amortiguación										
PPS [mm]	–				4	5	6	7	7,5	–
Detección de posiciones	Para detectores de proximidad									
Tipo de fijación	Mediante taladros									
	Con rosca interior									
	Con accesorios									
Posición de montaje	Indistinta									

Condiciones de funcionamiento y del entorno										
Diámetro del émbolo	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Fluido	Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar									
Presión de funcionamiento [bar]										
–	1,5 ... 10			1 ... 10						
PPS	–				1,5 ... 10		1 ... 10			–
S2	1,5 ... 10				1 ... 10					
Temperatura ambiente ¹⁾ [°C]										
–	–20 ... +80									
S6	0 ... +120									
Clase de resistencia a la corrosión ²⁾	2									

1) Tener en cuenta las condiciones de funcionamiento de los detectores

2) 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 sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Pesos [g]										
Diámetro del émbolo	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Peso con carrera de 0 mm	90	93	161	191	327	430	687	915	1 678	2 673
Peso adicional por 10 mm de carrera	14	16	26	28	38	45	64	72	97	116
Masa móvil con carrera de 0 mm	22	29	60	85	122	164	287	373	778	1 089
Masa adicional por 10 mm de carrera	4	6	11	11	17	17	29	29	43	43

Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

FESTO

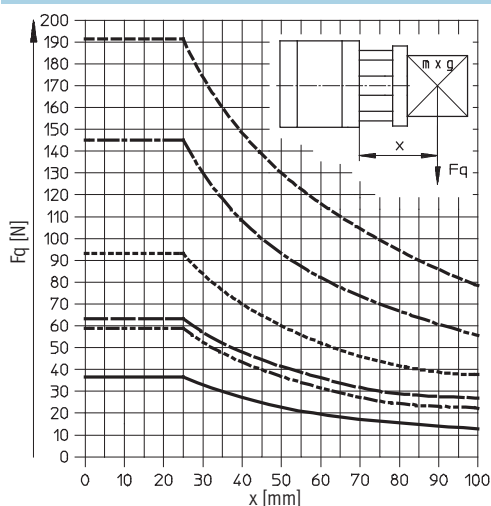
Hoja de datos

Fuerzas [N] y energía de impacto [J]										
Diámetro del émbolo	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Fuerza teórica con 6 bar en avance										
–	68	121	188	295	483	754	1 178	1 870	3 016	4 712
S2	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 524
Fuerza teórica con 6 bar en retroceso										
–	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 524
S2	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 524
Energía máx. de impacto en las posiciones finales										
–	0,07	0,15	0,2	0,3	0,4	0,7	1,0	1,3	1,8	2,5
S6	0,035	0,075	0,1	0,15	0,2	0,35	0,5	0,65	0,9	1,25

 Importante
 En combinación con la amortiguación PPS se mantiene la máxima energía de impacto.

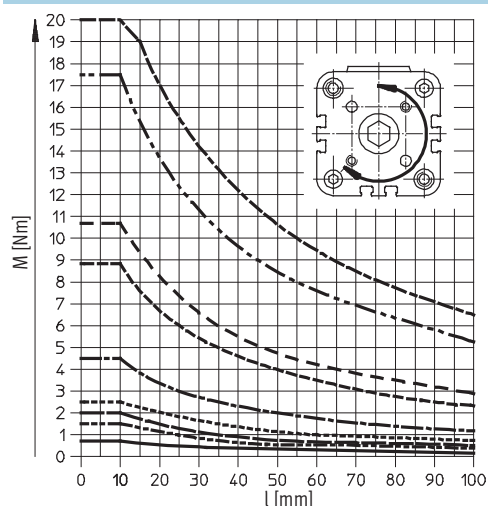
Capacidad máxima de trabajo [J]					
Diámetro del émbolo	32	40	50	63	80
Para amortiguación PPS	1	1,7	2,8	4,8	8

Fuerza transversal máxima admisible F_q en función del voladizo x



— $\varnothing$ 12/16 - - - - - $\varnothing$ 40
 - - - - - $\varnothing$ 20/25 - - - - - $\varnothing$ 50/63
 - - - - - $\varnothing$ 32 - - - - - $\varnothing$ 80/100

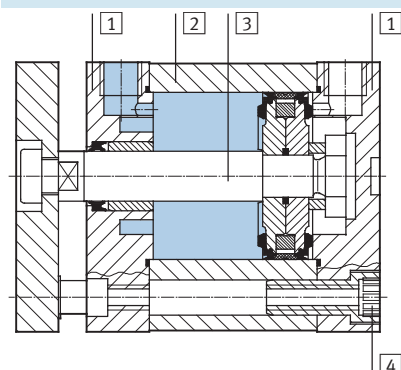
Momento de giro M admisible en función de la carrera l



— $\varnothing$ 12/16 - - - - - $\varnothing$ 50
 - - - - - $\varnothing$ 20 - - - - - $\varnothing$ 63
 - - - - - $\varnothing$ 25 - - - - - $\varnothing$ 80
 - - - - - $\varnothing$ 32 - - - - - $\varnothing$ 100
 - - - - - $\varnothing$ 40

Materiales

Vista en sección



Cilindro compacto	Tipo básico	S6
1 Culata	Aluminio anodizado	
2 Camisa del cilindro	Aluminio anodizado	
3 Vástago	Acero de aleación fina	
4 Tornillos con hexágono y rosca interior	$\varnothing$ 12 ... 16 Acero de aleación fina $\varnothing$ 20 ... 63 Acero cincado $\varnothing$ 80 ... 100 Tornillos normalizados de acero galvanizado	
– Juntas	Poliuretano	Caucho fluorado

Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

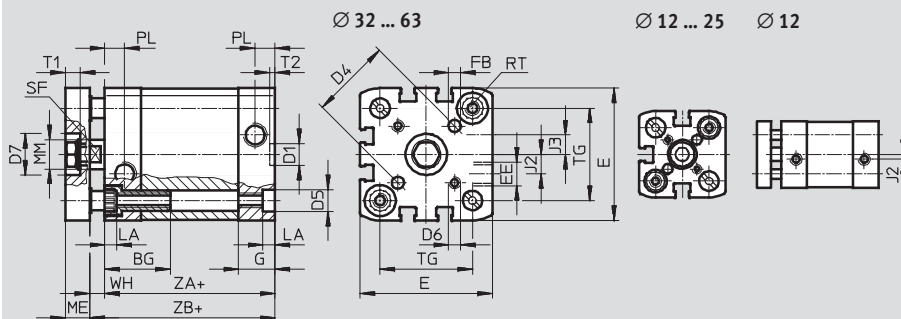
FESTO

Hoja de datos

Dimensiones – Tipo básico

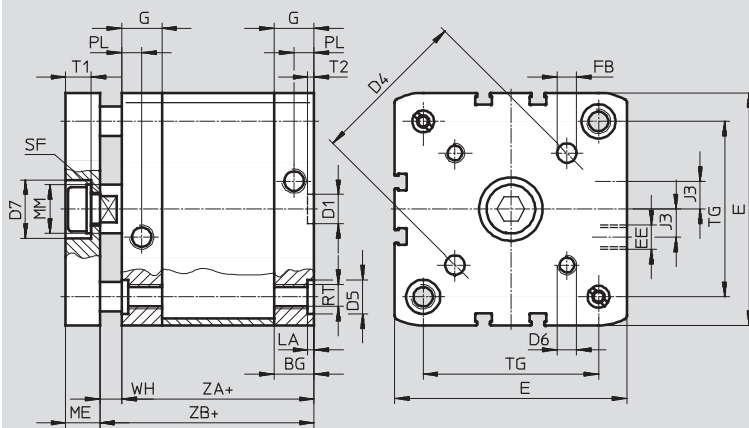
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Ø 12 ... 63



+ = añadir carrera

Ø 80 ... 100



+ = añadir carrera

Ø	BG	D1 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6	D7 Ø	E	EE	FB Ø	G	J2	J3
[mm]	mín.	H9		F9		H9			H8			
12	17	9	12	6	M3	–	27,5 ^{+0,3}	M5	3	10,5	2	–
16			14				29 ^{+0,3}			11	2,6	
20	19,5		17	M4	35,5 ^{+0,3}		4		12			
25			22	9	M5	14	39,5 ^{+0,3}		5	15	6	8
32	28		17			47 ^{+0,3}					11,5	20
40	33				54,5 ^{+0,3}							
50	26	12	42		12	M6	22	G1/8	6	16,5	11,5	11,5
63			50			75,5 ^{+0,3}						
80	17		65	15	M8	24	95,5 ⁺⁰⁶		8			
100	21,5		80		M10		113,5 ^{+0,6}		10	21,5		

Ø [mm]	LA +0,2	CANT.	MM Ø h8	PL +0,2	RT	SF h13	T1	T2 +0,1	TG ±0,2	WH		ZA ±0,3	ZB	
										+1,3	PPS +1,4		+1,2	PPS +1,3
12	3,5	6	6	6	M4	5	-	2,1	16	4,2	-	35	39,2	-
16			8			7			18	4,7			39,7	
20		8	10		M5	9			22	5,5			42,5	
25			12			10			26	6			44,5	
32	5	10	12	8,2	M6	10	6	2,6	32,5	6,1	6,5	45	50	50,6
40			16			13			38	6,6	6,6		51,1	51,7
50			20		M8	17			46,5	7,7	8,2		52,7	53,2
63			24			20			56,5	7,5	8		56,5	57
80	2,6	14	20	10,5	M10	17	10,5	2,6	72	8,9	9,4	54	62,9	63,4
100									89	9	-		76	-

Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

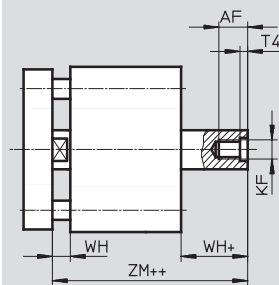
FESTO

Hoja de datos

Dimensiones – Variante

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

S2 – Doble vástago



+ = añadir carrera
++ = añadir 2 veces la carrera

Ø [mm]	AF mín.	KF	T4	WH		ZM	
				+1,3	PPS +1,4		PPS
12	8	M3	1,5	4,2	–	44,5 ^{+0,5}	–
16	10	M4		4,7		45,7 ^{+0,5}	
20	14	M6	2,6	5,5	–	49,5 ^{+0,5}	–
25						51,5 ^{+0,5}	
32	16	M8	3,3	6	6,5	57,5 ^{+0,5}	58,6 ^{+0,6}
40				6,1	6,6	58,6 ^{+0,6}	59,7 ^{+0,7}
50	20	M10	4,7	8,2	8,2	62,0 ^{+0,6}	63,1 ^{+0,7}
63				8,1	8	65,4 ^{+0,6}	66,5 ^{+0,7}
80		M12	6,1	8,9	9,4	73,2 ^{+0,6}	74,3 ^{+0,7}
100				9	–	86,4 ^{+0,6}	–

Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

FESTO

Hoja de datos

Referencias					
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	P – Anillos y discos elásticos en ambos lados		PPS – Amortiguación neumática autorregulable en ambos lados
			Nº art.	Tipo	Nº art. Tipo
	12	5	554205	ADNGF-12-5-P-A	–
		10	554206	ADNGF-12-10-P-A	
		15	554207	ADNGF-12-15-P-A	
		20	554208	ADNGF-12-20-P-A	
		25	554209	ADNGF-12-25-P-A	
		30	554210	ADNGF-12-30-P-A	
		40	554211	ADNGF-12-40-P-A	
	16	5	554212	ADNGF-16-5-P-A	–
		10	554213	ADNGF-16-10-P-A	
		15	554214	ADNGF-16-15-P-A	
		20	554215	ADNGF-16-20-P-A	
		25	554216	ADNGF-16-25-P-A	
		30	554217	ADNGF-16-30-P-A	
		40	554218	ADNGF-16-40-P-A	
		50	554219	ADNGF-16-50-P-A	
	20	5	554220	ADNGF-20-5-P-A	–
		10	554221	ADNGF-20-10-P-A	
		15	554222	ADNGF-20-15-P-A	
		20	554223	ADNGF-20-20-P-A	
		25	554224	ADNGF-20-25-P-A	
		30	554225	ADNGF-20-30-P-A	
		40	554226	ADNGF-20-40-P-A	
		50	554227	ADNGF-20-50-P-A	
		60	554228	ADNGF-20-60-P-A	
	25	5	554229	ADNGF-25-5-P-A	–
		10	554230	ADNGF-25-10-P-A	
		15	554231	ADNGF-25-15-P-A	
		20	554232	ADNGF-25-20-P-A	
		25	554233	ADNGF-25-25-P-A	
		30	554234	ADNGF-25-30-P-A	
		40	554235	ADNGF-25-40-P-A	
		50	554236	ADNGF-25-50-P-A	
		60	554237	ADNGF-25-60-P-A	
	32	5	554238	ADNGF-32-5-P-A	–
		10	554239	ADNGF-32-10-P-A	
		15	554240	ADNGF-32-15-P-A	
		20	554241	ADNGF-32-20-P-A	
		25	554242	ADNGF-32-25-P-A	
		30	554243	ADNGF-32-30-P-A	
		40	554244	ADNGF-32-40-P-A	
		50	554245	ADNGF-32-50-P-A	
		60	554246	ADNGF-32-60-P-A	
		80	554247	ADNGF-32-80-P-A	
					574022 ADNGF-32-10-PPS-A
					574023 ADNGF-32-15-PPS-A
					574024 ADNGF-32-20-PPS-A
					574025 ADNGF-32-25-PPS-A
					574026 ADNGF-32-30-PPS-A
					574027 ADNGF-32-40-PPS-A
					574028 ADNGF-32-50-PPS-A
					574029 ADNGF-32-60-PPS-A
					574030 ADNGF-32-80-PPS-A

Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

Hoja de datos

Referencias					
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	P – Anillos y discos elásticos en ambos lados		PPS – Amortiguación neumática autorregulable en ambos lados
			Nº art.	Tipo	Nº art. Tipo
	40	5	554248	ADNGF-40-5-P-A	–
		10	554249	ADNGF-40-10-P-A	574031 ADNGF-40-10-PPS-A
		15	554250	ADNGF-40-15-P-A	574032 ADNGF-40-15-PPS-A
		20	554251	ADNGF-40-20-P-A	574033 ADNGF-40-20-PPS-A
		25	554252	ADNGF-40-25-P-A	574034 ADNGF-40-25-PPS-A
		30	554253	ADNGF-40-30-P-A	574035 ADNGF-40-30-PPS-A
		40	554254	ADNGF-40-40-P-A	574036 ADNGF-40-40-PPS-A
		50	554255	ADNGF-40-50-P-A	574037 ADNGF-40-50-PPS-A
		60	554256	ADNGF-40-60-P-A	574038 ADNGF-40-60-PPS-A
		80	554257	ADNGF-40-80-P-A	574039 ADNGF-40-80-PPS-A
	50	5	554258	ADNGF-50-5-P-A	–
		10	554259	ADNGF-50-10-P-A	574040 ADNGF-50-10-PPS-A
		15	554260	ADNGF-50-15-P-A	574041 ADNGF-50-15-PPS-A
		20	554261	ADNGF-50-20-P-A	574042 ADNGF-50-20-PPS-A
		25	554262	ADNGF-50-25-P-A	574043 ADNGF-50-25-PPS-A
		30	554263	ADNGF-50-30-P-A	574044 ADNGF-50-30-PPS-A
		40	554264	ADNGF-50-40-P-A	574045 ADNGF-50-40-PPS-A
		50	554265	ADNGF-50-50-P-A	574046 ADNGF-50-50-PPS-A
		60	554266	ADNGF-50-60-P-A	574047 ADNGF-50-60-PPS-A
		80	554267	ADNGF-50-80-P-A	574048 ADNGF-50-80-PPS-A
	63	10	554268	ADNGF-63-10-P-A	574049 ADNGF-63-10-PPS-A
		15	554269	ADNGF-63-15-P-A	574050 ADNGF-63-15-PPS-A
		20	554270	ADNGF-63-20-P-A	574051 ADNGF-63-20-PPS-A
		25	554271	ADNGF-63-25-P-A	574052 ADNGF-63-25-PPS-A
		30	554272	ADNGF-63-30-P-A	574053 ADNGF-63-30-PPS-A
		40	554273	ADNGF-63-40-P-A	574054 ADNGF-63-40-PPS-A
		50	554274	ADNGF-63-50-P-A	574055 ADNGF-63-50-PPS-A
		60	554275	ADNGF-63-60-P-A	574056 ADNGF-63-60-PPS-A
	80	10	554277	ADNGF-80-10-P-A	574058 ADNGF-80-10-PPS-A
		15	554278	ADNGF-80-15-P-A	574059 ADNGF-80-15-PPS-A
		20	554279	ADNGF-80-20-P-A	574060 ADNGF-80-20-PPS-A
		25	554280	ADNGF-80-25-P-A	574061 ADNGF-80-25-PPS-A
		30	554281	ADNGF-80-30-P-A	574062 ADNGF-80-30-PPS-A
		40	554282	ADNGF-80-40-P-A	574063 ADNGF-80-40-PPS-A
		50	554283	ADNGF-80-50-P-A	574064 ADNGF-80-50-PPS-A
		60	554284	ADNGF-80-60-P-A	574065 ADNGF-80-60-PPS-A
	100	10	554286	ADNGF-100-10-P-A	–
		15	554287	ADNGF-100-15-P-A	
		20	554288	ADNGF-100-20-P-A	
		25	554289	ADNGF-100-25-P-A	
		30	554290	ADNGF-100-30-P-A	
		40	554291	ADNGF-100-40-P-A	
		50	554292	ADNGF-100-50-P-A	
		60	554293	ADNGF-100-60-P-A	
		80	554294	ADNGF-100-80-P-A	

Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

Referencias – producto modular

FESTO

M Indicaciones mínimas						O Opcional			
Nº de artículo	Función	Tamaño	Carrera	Amortigua- ción	Detección de posiciones	Tipo de vástago	Termorresis- tente	Placa imperdible, identificadora de tipo	
537 123	ADNGF	12	1 ... 400	P	A	S2			
537 124		16							
537 125		20							
537 126		25							
537 127		32							
537 128		40							
537 129		50							
537 130		63							
537 131	80								
537 132	100								
Ejemplo de pedido									
537 128	ADNGF	- 40	- 250	- P	- A	- S2	- S6	- TL	

Tablas para realizar los pedidos

Tamaño	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	Condi- ciones	Código	Entrada código	
M	Nº de artículo	537 123	537 124	537 125	537 126	537 127	537 128	537 129	537 130	537 131	537 132			
	Función	Cilindro compacto, de doble efecto, patrón de taladros normalizado											ADNGF	ADNGF
	Tamaño [mm]	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	-...		
	Carrera [mm]	1 ... 200		3 ... 200		5 ... 300				5 ... 400		-...		
	Amortiguación	Anillos/placas de amortiguación elásticos en ambos lados											-P	
						Amortiguación neumática autorregulable en ambos lados				-	1	-PPS		
	Detección de posiciones	Para detectores de proximidad											-A	-A
O	Tipo de vástago	Doble vástago											-S2	
	Termorresistente	Juntas termorresistentes hasta máx 120 °C										2	-S6	
	Placa imperdible, identificadora de tipo	Placa de tipo grabada con láser											-TL	

[1] PPS No con versión termorresistente S6

[2] S6 Carrera máx.: 250 mm

Continúa: código de pedido

	ADNGF	-		-		-	A	-		-		-	
--	-------	---	--	---	--	---	---	---	--	---	--	---	--

Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

FESTO

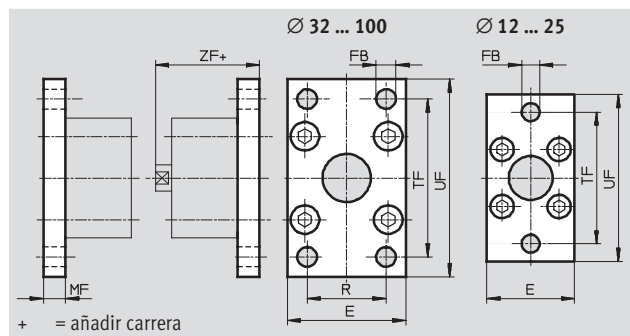
Accesorios

Brida de fijación FNC

Material:

Acero cincado

Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias											
Para diámetro [mm]	E	FB Ø	MF	R	TF	UF ±1	ZF	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
12	28	5,5	8	-	40	50	48	1	79	537 245	FNC-12
16	29				43	55		1	88	537 246	FNC-16
20	36	6,6			55	70	51	1	141	537 247	FNC-20
25	40				60	76	53	1	165	537 248	FNC-25
32	45	7	10	32	64	80	60	1	221	174 376	FNC-32
40	54	9		36	72	90	61	1	291	174 377	FNC-40
50	65		12	45	90	110	65	1	536	174 378	FNC-50
63	75			50	100	120	69	1	679	174 379	FNC-63
80	93	12	16	63	126	150	79	1	1 495	174 380	FNC-80
100	110	14		75	150	175	92	1	2 041	174 381	FNC-100

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

Componentes con moderada exposición al peligro de corrosión. Protección para el transporte y el almacenamiento Componentes con superficies de diseño sin fines decorativos, ya que están montados en el interior no visible o detrás de recubrimientos.

Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

FESTO

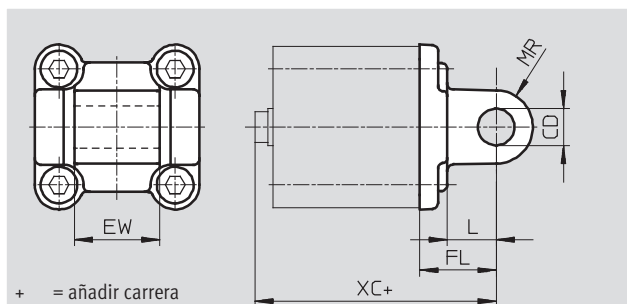
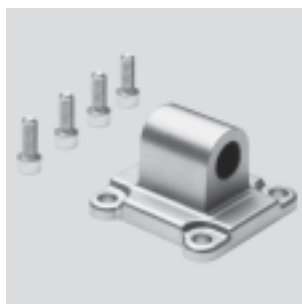
Accesorios

Brida basculante SNCL

Material:

SNCL: Fundición inyectada de aluminio

SNCL-...-R3: Aluminio de fundición inyectada con recubrimiento protector Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias						
Para diámetro [mm]	CD Ø H9	EW h12	FL ±0,2	L	MR	XC
12	6	12 _{h12}	16	10	6	56
16						
20	8	16 _{h12}	20	14	8	63
25						65
32	10	26 _{-0,2/-0,6}	22	13	10	72
40	12	28 _{-0,2/-0,6}	25	16	12	76
50		32 _{-0,2/-0,6}	27			80
63	16	40 _{-0,2/-0,6}	32	21	16	89
80		50 _{-0,2/-0,6}	36			99
100	20	60 _{-0,2/-0,6}	41	27	20	117

Para diámetro [mm]	Tipo básico				R3: Alto nivel de protección contra la corrosión			
	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
12	2	20	537 790	SNCL-12	3	20	537 794	SNCL-12-R3
16	2	25	537 791	SNCL-16	3	25	537 795	SNCL-16-R3
20	2	40	537 792	SNCL-20	3	40	537 796	SNCL-20-R3
25	2	45	537 793	SNCL-25	3	45	537 797	SNCL-25-R3
32	2	85	174 404	SNCL-32	–	–	–	–
40	2	115	174 405	SNCL-40	–	–	–	–
50	2	180	174 406	SNCL-50	–	–	–	–
63	2	270	174 407	SNCL-63	–	–	–	–
80	2	480	174 408	SNCL-80	–	–	–	–
100	2	700	174 409	SNCL-100	–	–	–	–

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 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 compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

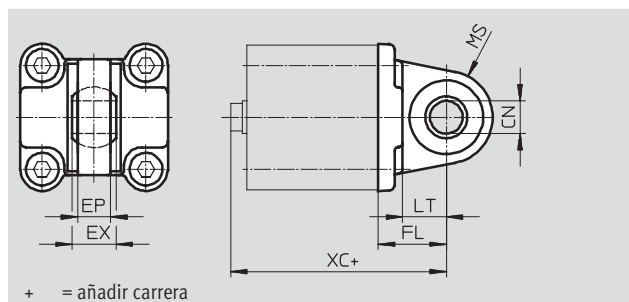
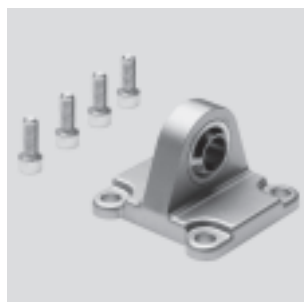
FESTO

Accesorios

Brida basculante SNCS

Material:

Fundición inyectada de aluminio



Dimensiones y referencias											
Para diámetro [mm]	CN Ø H7	EP ±0,2	EX	FL ±0,2	LT	MS	XC	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
32	10	10,5	14	22	13	15	66	2	85	174 397	SNCS-32
40	12	12	16	25	16	17	70	2	125	174 398	SNCS-40
50	16	15	21	27	16	20	72	2	210	174 399	SNCS-50
63	16	15	21	32	21	22	81	2	280	174 400	SNCS-63
80	20	18	25	36	22	27	90	2	540	174 401	SNCS-80
100	20	18	25	41	27	29	108	2	700	174 402	SNCS-100

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

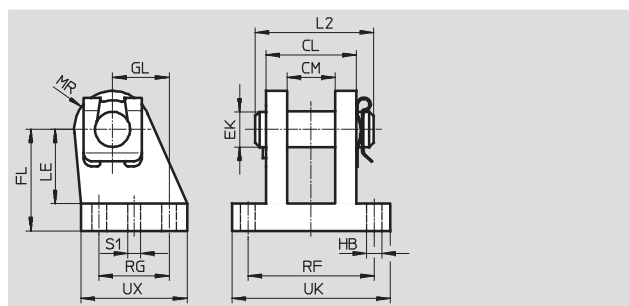
Caballote LBG

El bulón está provisto de un pasador elástico para evitar que gire

Material:

Fundición nodular

Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias																		
Para diámetro [mm]	CL ±0,2	CM	EK Ø	FL	GL	HB Ø	L2	LE	MR	RF	RG	S1 Ø	UK	UX	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
32	28	14,1	10	32	16±0,25	6,8	35	24	12	42	20±0,3	4,8	56	36	2	220	31 761	LBG-32
40	30	16,1	12	36	20±0,3	6,8	39	26	14	44	26±0,3	5,8	58	41,5	2	300	31 762	LBG-40
50	40	21,1	16	45	25±0,3	9,2	50	33	15	56	31±0,4	5,8	70	47	2	540	31 763	LBG-50
63	40	21,1	16	50	25±0,3	9	50	38	17	56	31±0,4	7,8	70	45	2	580	31 764	LBG-63
80	50	25,1	20	63	30	11	60	49	18	70	36	7,8	89	55	2	1 050	31 765	LBG-80
100	50	25,1	20	71	41	11	60	56	22	70	46	9,8	89	65	2	1 375	31 766	LBG-100

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 compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

FESTO

Accesorios

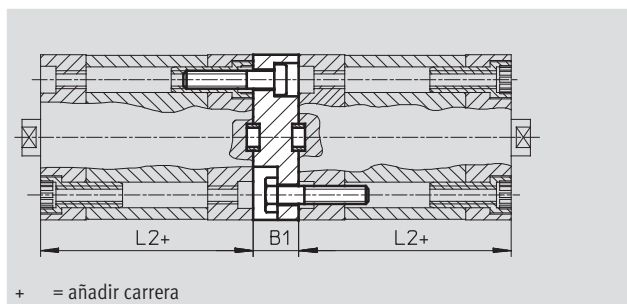
Módulos multiposición DPNA

Material:

Brida: Aluminio

Tornillos: Acero cincado

Sin cobre, PTFE ni silicona



+ = añadir carrera

-  - Importante
Al combinar cilindros y conjuntos de posiciones múltiples debe respetarse la carrera máxima.

Dimensiones y referencias						
Para diámetro [mm]	L2	B1	Carrera total máxima [mm]	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
12	35	13	600	2	537 263	DPNA-12
16			600	2	537 264	DPNA-16
20	37		600	2	537 265	DPNA-20
25	39		600	2	537 266	DPNA-25
32	44		800	2	537 267	DPNA-32
40	45	15	800	2	537 268	DPNA-40
50			800	2	537 269	DPNA-50
63	49		800	2	537 270	DPNA-63
80	54	17	1 000	2	537 271	DPNA-80
100	67	19,5	1 000	2	537 272	DPNA-100

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 compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

FESTO

Accesorios

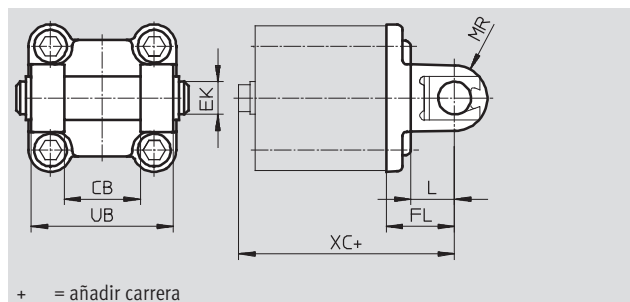
Brida basculante SNCB/SNCB-...-R3

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 referencias							
Para diámetro [mm]	CB	EK Ø	FL ±0,2	L	MR	UB h14	XC
32	26	10	22	13	8,5	45	72
40	28	12	25	16	12	52	76
50	32	12	27	16	12	60	80
63	40	16	32	21	16	70	89
80	50	16	36	22	16	90	99
100	60	20	41	27	20	110	117

Para diámetro [mm]	Tipo básico				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
50	2	225	174 392	SNCB-50	3	225	176 946	SNCB-50-R3
63	2	365	174 393	SNCB-63	3	365	176 947	SNCB-63-R3
80	2	610	174 394	SNCB-80	3	610	176 948	SNCB-80-R3
100	2	925	174 395	SNCB-100	3	925	176 949	SNCB-100-R3

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 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 compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

Accesorios

FESTO

Articulación ZNCF/CRZNG

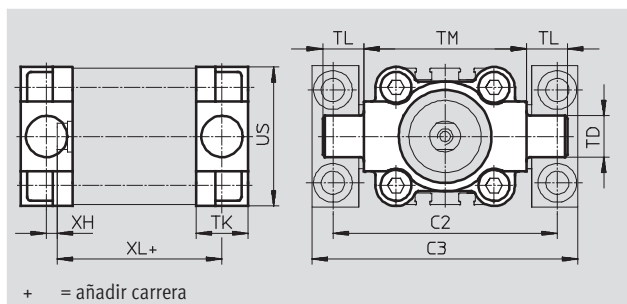
Material:

ZNCF: Fundición de acero inoxidable

CRZNG: Acero inoxidable fundido,

pulimentación electrolítica

Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias									
Para diámetro [mm]	C2	C3	TD Ø e9	TK	TL	TM	US	XH	XL
32	71	86	12	16	12	50	45	2	52
40	87	105	16	20	16	63	54	4	55
50	99	117	16	24	16	75	64	4	57
63	116	136	20	24	20	90	75	4	61
80	136	156	20	28	20	110	93	5	81
100	164	189	25	38	25	132	110	10	86

Para diámetro [mm]	Tipo básico				R3: Alto nivel de protección contra la corrosión			
	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
32	2	150	174 411	ZNCF-32	4	150	161 852	CRZNG-32
40	2	285	174 412	ZNCF-40	4	285	161 853	CRZNG-40
50	2	473	174 413	ZNCF-50	4	473	161 854	CRZNG-50
63	2	687	174 414	ZNCF-63	4	687	161 855	CRZNG-63
80	2	1 296	174 415	ZNCF-80	4	1 296	161 856	CRZNG-80
100	2	2 254	174 416	ZNCF-100	4	2 254	161 857	CRZNG-100

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 compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

FESTO

Accesorios

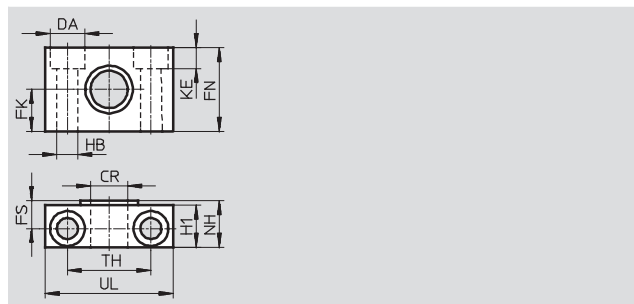
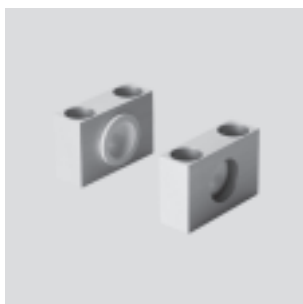
Caballote LNKG

Material:

Caballote: Aluminio anodizado

Guía deslizante: Material sintético

Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias																
Para diámetro [mm]	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo	
	Ø D11	Ø H13	Ø ±0,1				Ø H13			±0,2						
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	90	32 959	LNKG-32	
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	140	32 960	LNKG-40/50	
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	190	32 961	LNKG-63/80	
100	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	320	32 962	LNKG-100/125	

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 compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

Accesorios

FESTO

Referencias: válvulas reguladoras				Hojas de datos → Internet: grl			
	Conexión		Material	Nº art.	Tipo		
	Para diámetro	Para tubo de diámetro exterior					
Para el aire de escape							
	12, 16, 20, 25	3	Ejecución en metal	193 137	GRLA-M5-QS-3-D		
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D		
		6		193 139	GRLA-M5-QS-6-D		
	32, 40, 50, 63, 80, 100	3		193 142	GRLA-1/8-QS-3-D		
		4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D		
		6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D		
		8		193 145	GRLA-1/8-QS-8-D		
Para el aire de alimentación							
	12, 16, 20, 25	3	Ejecución en metal	193 153	GRLZ-M5-QS-3-D		
		4		193 154	GRLZ-M5-QS-4-D		
		6		193 155	GRLZ-M5-QS-6-D		
	32, 40, 50, 63, 80, 100	3		193 156	GRLZ-1/8-QS-3-D		
		4		193 157	GRLZ-1/8-QS-4-D		
		6		193 158	GRLZ-1/8-QS-6-D		
		8		193 159	GRLZ-1/8-QS-8-D		

Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

FESTO

Accesorios

Referencias: detectores de posición para ranura en T, magnetorresistivos					Hojas de datos → Internet: smt	
	Tipo de fijación	Salida digital	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
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
			Conector M12x1, 3 contactos	0,3	543 869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
	Introducción a lo largo de la ranura, a ras con el perfil del cilindro	PNP	Cable, trifilar	2,5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	543 871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
					175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B
Contacto normalmente cerrado						
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	PNP	Cable, trifilar	7,5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE

Referencias: detectores de posición para ranura en T, Reed magnéticos					Hojas de datos → Internet: sme	
	Tipo de fijación	Salida digital	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
			Cable, bifilar	2,5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	Introducción a lo largo de la ranura, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable, trifilar	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24
Contacto normalmente cerrado						
	Introducción a lo largo de la ranura, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable, trifilar	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24

Referencias: cables				Hojas de datos → Internet: nebu		
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
	Conector recto tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2,5-LE3	
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	Conector recto tipo zócalo M12x1, 5 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541 363	NEBU-M12G5-K-2,5-LE3	
			5	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2,5-LE3	
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	Conector acodado tipo zócalo M12x1, 5 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541 367	NEBU-M12W5-K-2,5-LE3	
			5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3	

Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

Accesorios

FESTO

Referencias: detector de posición rectangular, neumático			Hojas de datos ➔ Internet: smpo	
	Conexión neumática	Nº art.	Tipo	
Válvula de 3/2 vías, cerrada en reposo				
	Rosca interior M5	178 563	SMPO-8E	

Referencias: elemento de fijación para detectores de posición SMPO-8E			Hojas de datos → Internet: smb	
	Montaje	Nº art.	Tipo	
	Fijación en la ranura en T	178 230	SMB-8E	

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