

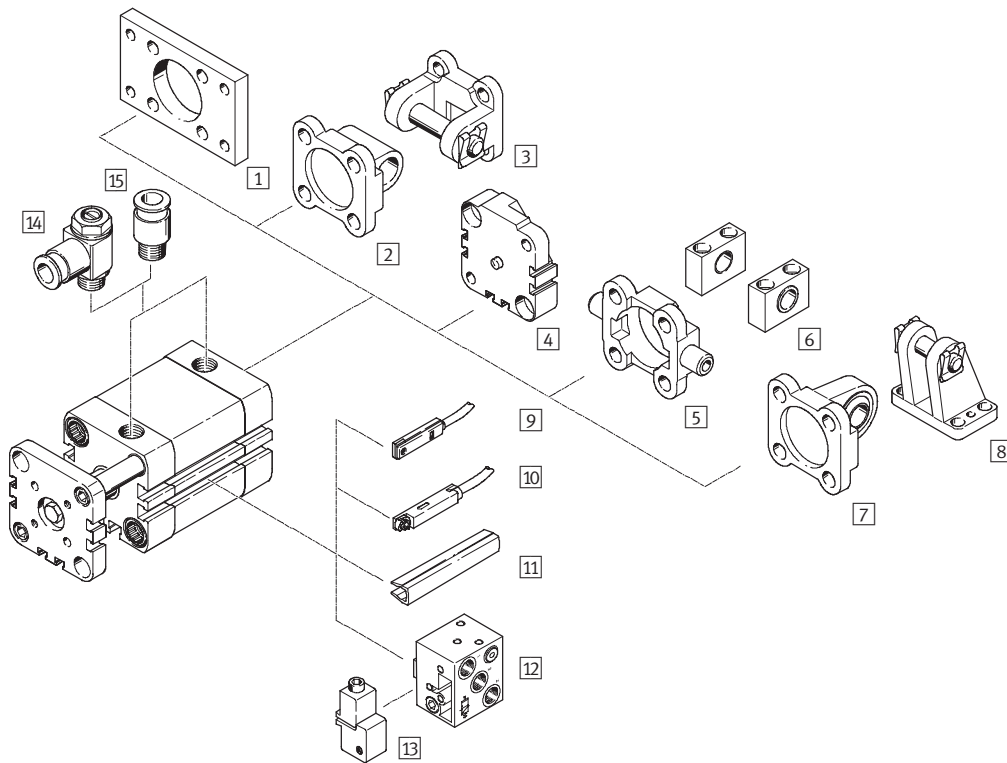
- Vástago antigiro mediante guía y placa orientable
- Amplia gama de accesorios
- Piezas de repuesto

Tipos especiales según directiva ATEX para atmósferas potencialmente explosivas  
→ [www.festo.com/es/ex](http://www.festo.com/es/ex)

# Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

FESTO

Cuadro general de periféricos



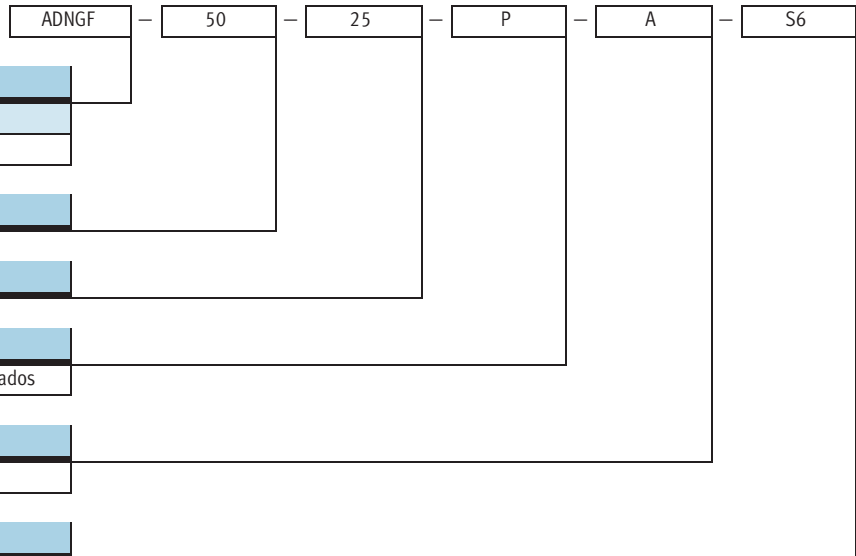
Actuadores con guía lineal  
Con barra de guía

6.2

Elementos de fijación y accesorios		
	Descripción resumida	→Página
1	Fijación por brida FNC	1 / 6.2-29
2	Brida basculante SNCL	1 / 6.2-30
3	Brida basculante SNCB	1 / 6.2-33
4	Módulos multiposición DPNA	1 / 6.2-32
5	Brida basculante con pivotes ZNCF/CRZNG	1 / 6.2-34
6	Caballete LNZG	1 / 6.2-35
7	Brida basculante SNCS	1 / 6.2-31
8	Caballete LBG	1 / 6.2-31
9	Detectores de posición SME/SMT-8	1 / 6.2-37
10	Detectores de posición SME/SMT-8F	1 / 6.2-37
11	Tapa para ranuras ABP-5-S	1 / 6.2-37
12	Detectores de posición SMPO-8E	1 / 6.2-38
13	Piezas de fijación SMB-8E	1 / 6.2-38
14	Válvula reguladora de caudal GRLA/GRLZ	1 / 6.2-36
15	Racor rápido roscado QS	Tomo 3

# Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

Código del producto



**Tipo**

Doble efecto	
ADNGF	Cilindros compactos

**Diámetro del émbolo [mm]**

**Carrera [mm]**

**Amortiguación**

P	Anillos y discos elásticos en ambos lados
---	---

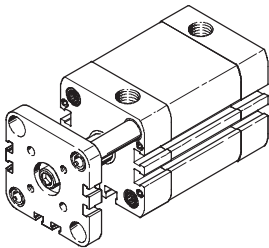
**Detección de posiciones**

A	Para detectores de posición
---	-----------------------------

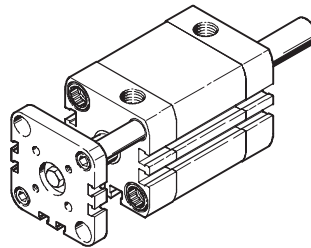
**Variante**

S2	Doble vástago
S6	Juntas termorresistentes hasta máx 120 °C
TL	Placa identificadora imperdible

**Con barras de guía y placa**  
ADNGF-...



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

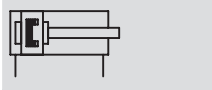


# Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

Hoja de datos



## Función



- - Diámetro  
12 ... 100 mm

- - Carrera  
1 ... 400 mm

## Variantes



S2



S6



Datos técnicos generales										
Diámetro de émbolo	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Conexión neumática	M5	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Construcción	Émbolo									
	Vástago									
	Camisa del cilindro									
Amortiguación	Anillos y discos elásticos en ambos lados									
Detección de posiciones	Para detectores de posición									
Tipo de fijación	Mediante taladros									
	Con rosca interior									
	Con accesorios									
Posición de montaje	Indistinta									

Condiciones de funcionamiento y del entorno										
Diámetro de 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						
	S2	1,5 ... 10				1 ... 10				
Temperatura ambiente <sup>1)</sup> [°C]	-20 ... +80									
S6	0 ... +120									
Clase de resistencia a la corrosión <sup>2)</sup>	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 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

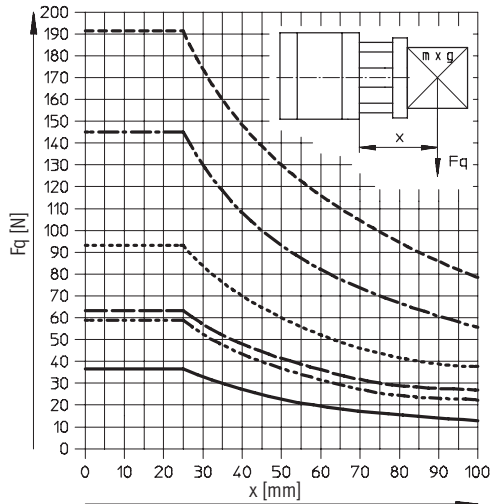
Fuerzas [N] y energía de impacto [J]										
Diámetro de émbolo	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Fuerza teórica con 6 bar en avance	68	121	188	295	483	754	1 178	1 870	3 016	4 712
	S2	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827
Fuerza teórica con 6 bar en retroceso	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 524
	S2	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827
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

# Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

Hoja de datos

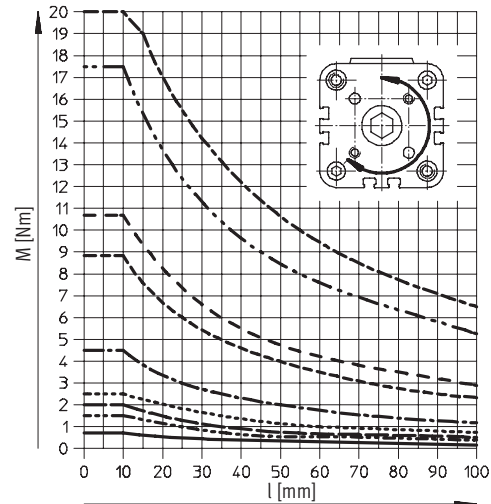
FESTO

Fuerza transversal máxima admisible  $F_q$  en función del voladizo  $x$



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

Momento de giro  $M$  admisible en función de la carrera  $l$

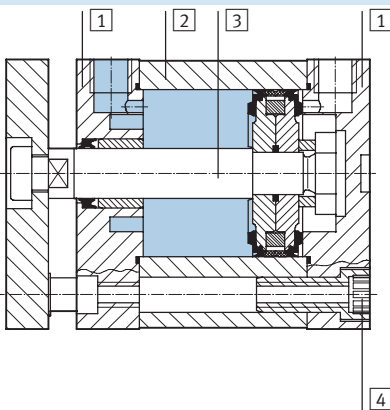


- $\varnothing$  12/16
- - -  $\varnothing$  20
- - -  $\varnothing$  25
- · -  $\varnothing$  32
- · -  $\varnothing$  40
- · -  $\varnothing$  50
- · -  $\varnothing$  63
- · -  $\varnothing$  80
- · -  $\varnothing$  100

Pesos [g]										
Diámetro de 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

## Materiales

Vista en sección



Cilindros compactos	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 $\varnothing$ 20 ... 63 $\varnothing$ 80 ... 100	Acero de aleación fina Acero cincado Tornillos normalizados de acero galvanizado
- Juntas	Poliuretano	Caucho fluorado

Actuadores con guía lineal  
Con barra de guía

6.2

# Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

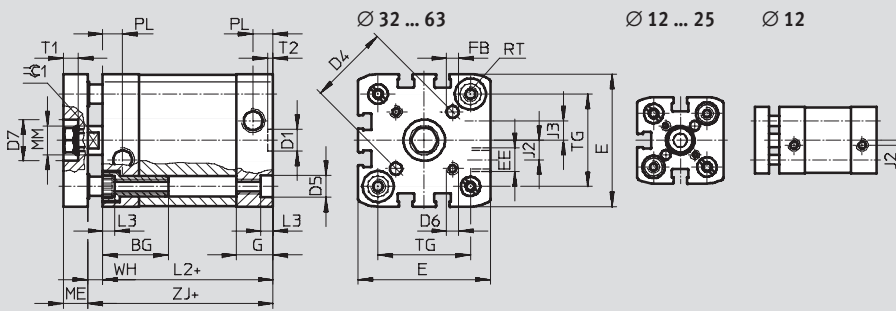


Hoja de datos

Dimensiones: Tipo básico

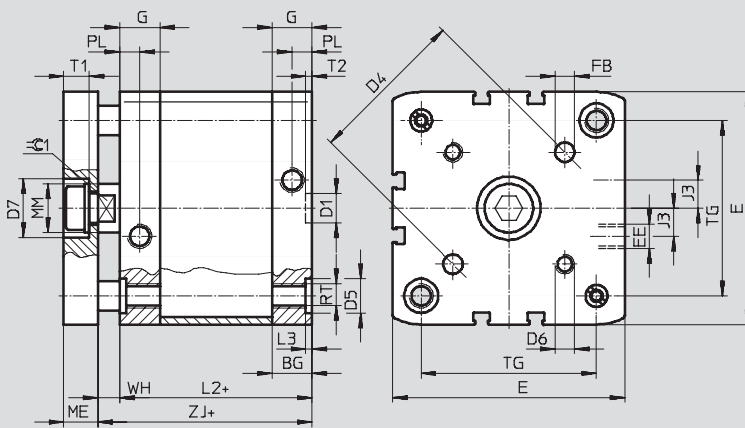
Datos CAD disponibles en [www.festo.com/es/engineering](http://www.festo.com/es/engineering)

Ø 12 ... 63



+ = añadir carrera

Ø 80 ... 100



+ = añadir carrera

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

Ø [mm]	L2 máx.	L3 +0,2	ME	MM Ø h8	PL +0,2	RT	T1	T2 +0,1	TG ±0,2	WH +1	ZJ +1	≈G1 h13
12	35	3,5	6	6	6	M4	-	2,1	16	4,2	39,2	5
16				8					18	4,9	39,9	7
20	37	5	8	10	M5	5	5	2,1	22	5,7	42,7	9
25	39								26		44,7	
32	44		10	12	M6	6	6	6	32,5	6,2	50,2	10
40	45								38		51,2	
50	49	12	16	M8	7,5	2,6	2,6	46,5	8,2	53,2	13	
63								56,5		57,2		
80	54	2,6	14	20	M10	10,5	10,5	2,6	72	9	63	17
100	67								89		76	

Actuadores con guía lineal  
Con barra de guía  
6.2

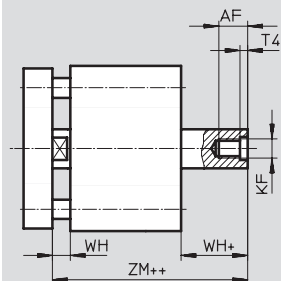
# Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

Hoja de datos

**Dimensiones: Variantes**

Datos CAD disponibles en [www.festo.com/es/engineering](http://www.festo.com/es/engineering)

S2: Doble vástago



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

Ø [mm]	AF mín.	KF	T4	WH +1	ZJ +1	ZM
12	8	M3	1,5	4,2	39,2	43,4
16	10	M4		4,9	39,9	44,8
20	14	M6	2,6	5,7	42,7	48,4
25					44,7	50,4
32	16	M8	3,3	6,2	50,2	56,4
40					51,2	57,4
50					53,2	61,4
63	20	M10	4,7	8,2	57,2	65,4
80					63	71
100					76	84

Actuadores con guía lineal  
Con barra de guía

6.2


# Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado



Hoja de datos

Actuadores con guía lineal  
Con barra de guía

6.2


Referencias				
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Antigiro con yugo	
			Nº art.	Tipo
	12	5	554 205	ADNGF-12-5-P-A
		10	554 206	ADNGF-12-10-P-A
		15	554 207	ADNGF-12-15-P-A
		20	554 208	ADNGF-12-20-P-A
		25	554 209	ADNGF-12-25-P-A
		30	554 210	ADNGF-12-30-P-A
		40	554 211	ADNGF-12-40-P-A
	16	5	554 212	ADNGF-16-5-P-A
		10	554 213	ADNGF-16-10-P-A
		15	554 214	ADNGF-16-15-P-A
		20	554 215	ADNGF-16-20-P-A
		25	554 216	ADNGF-16-25-P-A
		30	554 217	ADNGF-16-30-P-A
		40	554 218	ADNGF-16-40-P-A
		50	554 219	ADNGF-16-50-P-A
	20	5	554 220	ADNGF-20-5-P-A
		10	554 221	ADNGF-20-10-P-A
		15	554 222	ADNGF-20-15-P-A
		20	554 223	ADNGF-20-20-P-A
		25	554 224	ADNGF-20-25-P-A
		30	554 225	ADNGF-20-30-P-A
		40	554 226	ADNGF-20-40-P-A
		50	554 227	ADNGF-20-50-P-A
		60	554 228	ADNGF-20-60-P-A
	25	5	554 229	ADNGF-25-5-P-A
		10	554 230	ADNGF-25-10-P-A
		15	554 231	ADNGF-25-15-P-A
		20	554 232	ADNGF-25-20-P-A
25		554 233	ADNGF-25-25-P-A	
30		554 234	ADNGF-25-30-P-A	
40		554 235	ADNGF-25-40-P-A	
50		554 236	ADNGF-25-50-P-A	
60		554 237	ADNGF-25-60-P-A	
32	5	554 238	ADNGF-32-5-P-A	
	10	554 239	ADNGF-32-10-P-A	
	15	554 240	ADNGF-32-15-P-A	
	20	554 241	ADNGF-32-20-P-A	
	25	554 242	ADNGF-32-25-P-A	
	30	554 243	ADNGF-32-30-P-A	
	40	554 244	ADNGF-32-40-P-A	
	50	554 245	ADNGF-32-50-P-A	
	60	554 246	ADNGF-32-60-P-A	
	80	554 247	ADNGF-32-80-P-A	



# Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

FESTO

Hoja de datos

Referencias				
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Antigiro con yugo	
			Nº art.	Tipo
	40	5	554 248	ADNGF-40-5-P-A
		10	554 249	ADNGF-40-10-P-A
		15	554 250	ADNGF-40-15-P-A
		20	554 251	ADNGF-40-20-P-A
		25	554 252	ADNGF-40-25-P-A
		30	554 253	ADNGF-40-30-P-A
		40	554 254	ADNGF-40-40-P-A
		50	554 255	ADNGF-40-50-P-A
		60	554 256	ADNGF-40-60-P-A
	80	554 257	ADNGF-40-80-P-A	
	50	5	554 258	ADNGF-50-5-P-A
		10	554 259	ADNGF-50-10-P-A
		15	554 260	ADNGF-50-15-P-A
		20	554 261	ADNGF-50-20-P-A
		25	554 262	ADNGF-50-25-P-A
		30	554 263	ADNGF-50-30-P-A
		40	554 264	ADNGF-50-40-P-A
		50	554 265	ADNGF-50-50-P-A
		60	554 266	ADNGF-50-60-P-A
	80	554 267	ADNGF-50-80-P-A	
	63	10	554 268	ADNGF-63-10-P-A
		15	554 269	ADNGF-63-15-P-A
		20	554 270	ADNGF-63-20-P-A
		25	554 271	ADNGF-63-25-P-A
		30	554 272	ADNGF-63-30-P-A
		40	554 273	ADNGF-63-40-P-A
		50	554 274	ADNGF-63-50-P-A
		60	554 275	ADNGF-63-60-P-A
	80	10	554 277	ADNGF-80-10-P-A
		15	554 278	ADNGF-80-15-P-A
		20	554 279	ADNGF-80-20-P-A
		25	554 280	ADNGF-80-25-P-A
		30	554 281	ADNGF-80-30-P-A
		40	554 282	ADNGF-80-40-P-A
		50	554 283	ADNGF-80-50-P-A
		60	554 284	ADNGF-80-60-P-A
80		554 285	ADNGF-80-80-P-A	
100	10	554 286	ADNGF-100-10-P-A	
	15	554 287	ADNGF-100-15-P-A	
	20	554 288	ADNGF-100-20-P-A	
	25	554 289	ADNGF-100-25-P-A	
	30	554 290	ADNGF-100-30-P-A	
	40	554 291	ADNGF-100-40-P-A	
	50	554 292	ADNGF-100-50-P-A	
	60	554 293	ADNGF-100-60-P-A	
80	554 294	ADNGF-100-80-P-A		

Actuadores con guía lineal  
Con barra de guía

6.2

# Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado



Referencias: producto modular

Actuadores con guía lineal  
Con barra de guía

6.2

[M] Indicaciones mínimas						[O] Opcional		
Nº de artículo	Función	Tamaño	Carrera	Amortiguación	Detección de posiciones	Tipo de vástago	Termorresistente	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						
<b>Ejemplo de pedido</b>								
<b>537 128</b>	<b>ADNGF</b>	<b>- 40</b>	<b>- 250</b>	<b>- P</b>	<b>- A</b>	<b>- S2</b>	<b>- S6</b>	<b>- TL</b>

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	<b>537123</b>	<b>537124</b>	<b>537125</b>	<b>537126</b>	<b>537127</b>	<b>537128</b>	<b>537129</b>	<b>537130</b>	<b>537131</b>	<b>537132</b>				
Función	Cilindro compacto, de doble efecto, patrón de taladros normalizado											<b>ADNGF</b>	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 y discos elásticos en ambos lados											<b>-P</b>	-P	
Detección de posiciones	Para detectores de posición											<b>-A</b>	-A	
[O] Tipo de vástago	Doble vástago											<b>-S2</b>		
Termorresistente	Juntas termorresistentes hasta máx. 120 °C											<sup>1</sup>	<b>-S6</b>	
Placa imperdible, identificadora de tipo	Placa de tipo grabada con láser												<b>-TL</b>	

<sup>1</sup> S6 Carrera máx.: 250 mm

Continúa: código de pedido

	<b>ADNGF</b>	-		-		-	<b>P</b>	-	<b>A</b>	-		-		-	
--	--------------	---	--	---	--	---	----------	---	----------	---	--	---	--	---	--

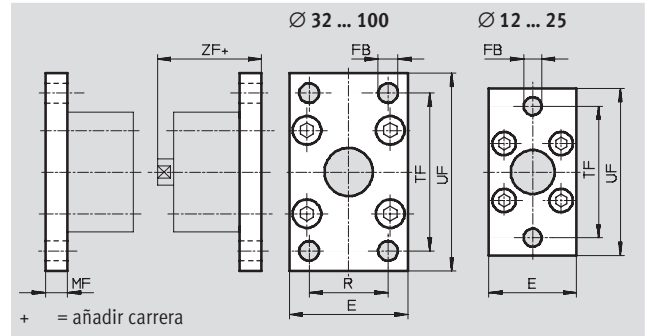
# Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado



Accesorios

## Brida de fijación FNC

Material:  
Acero cincado  
Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias											
Para diámetro [mm]	E	FB ∅	MF	R	TF	UF ±1	ZF	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Nº art.	Tipo
12	28	5,5	8	-	40	50	48	2	80	537 245	FNC-12
16	29				43	55		2	90	537 246	FNC-16
20	36	6,6			55	70	51	2	145	537 247	FNC-20
25	40				60	76	53	2	170	537 248	FNC-25
32	45	7	10	32	64	80	60	2	240	174 376	FNC-32
40	54	9		36	72	90	61	2	280	174 377	FNC-40
50	65		12	45	90	110	65	2	520	174 378	FNC-50
63	75			50	100	120	69	2	690	174 379	FNC-63
80	93	12	16	63	126	150	79	2	1 650	174 380	FNC-80
100	110	14		75	150	175	92	2	2 400	174 381	FNC-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

Accesorios



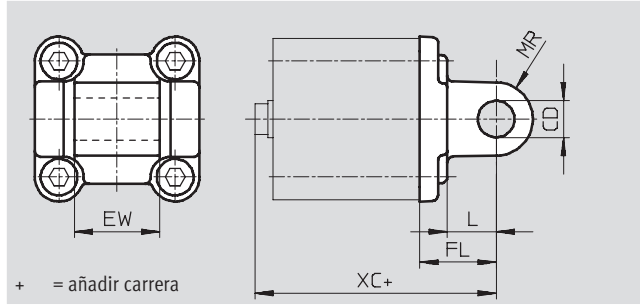
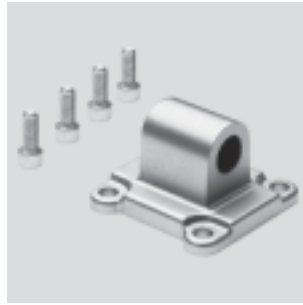
## Brida basculante SNCL

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 ∅ H9	EW h12	FL ±0,2	L	MR	XC		
12	6	12 <sub>h12</sub>	16	10	6	56		
16						63		
20	8	16 <sub>h12</sub>	20	14	8	65		
25						72		
32	10	26 <sub>-0,2/-0,6</sub>	22	13	10	76		
40	12	28 <sub>-0,2/-0,6</sub>	25	16	12	80		
50						32 <sub>-0,2/-0,6</sub>	27	89
63						40 <sub>-0,2/-0,6</sub>	32	21
80	16	50 <sub>-0,2/-0,6</sub>	36	22	16	117		
100						20	60 <sub>-0,2/-0,6</sub>	41

Para diámetro [mm]	Tipo básico				R3: Alto nivel de protección contra la corrosión			
	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Nº art.	Tipo	CRC <sup>1)</sup>	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

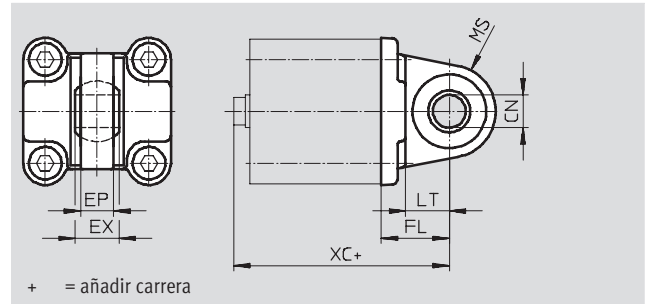
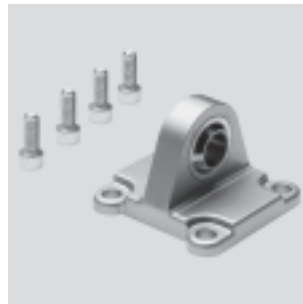
# Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado



Accesorios

## Brida basculante SNCS

Material:  
Fundición inyectada de aluminio



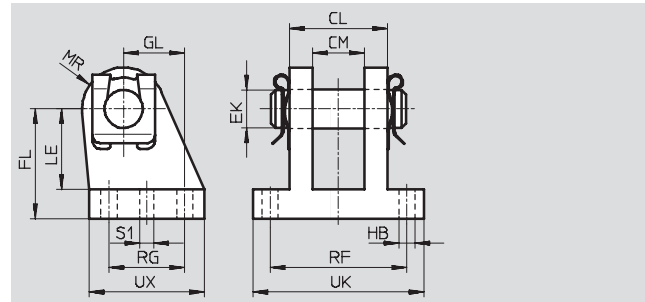
Dimensiones y referencias																
Para diámetro [mm]	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Nº art.	Tipo					
	∅ H7	±0,2		±0,2												
32	10	10,5	14	22	13	15	66	2	85	174 397	SNCS-32					
40	12	12	16	25	16	17	70	2	125	174 398	SNCS-40					
50	16	15	21	27	16	20	72	2	210	174 399	SNCS-50					
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

## Caballete 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	CM	EK	FL	GL	HB	LE	MR	RF	RG	S1	UK	UX	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Nº art.	Tipo
			∅			∅					∅						
32	28	14,1	10	32	16	6,8	24	12	42	20	4,8	56	36	2	220	31 761	LBG-32
40	30	16,1	12	36	20	6,8	26	14	44	26	5,8	58	41,5	2	300	31 762	LBG-40
50	40	21,1	16	45	25	9,2	33	15	56	31	5,8	70	47	2	540	31 763	LBG-50
63	40	21,1	16	50	25	9	38	17	56	31	7,8	70	47	2	580	31 764	LBG-63
80	50	25,1	20	63	30	11	49	18	70	36	7,8	89	57	2	1 050	31 765	LBG-80
100	50	25,1	20	71	41	11	56	22	70	46	9,8	89	67,5	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

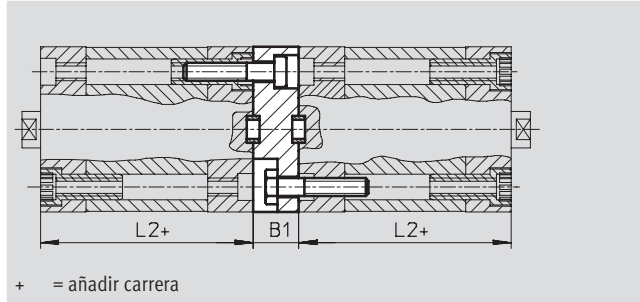
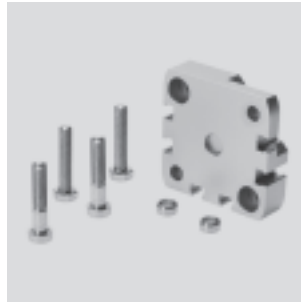
# Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado



Accesorios

## Módulos multiposición DPNA

Material:  
 Brida: Aluminio  
 Tornillos: Acero cincado  
 Sin cobre, PTFE ni silicona



+ = añadir carrera

Actuadores con guía lineal  
Con barra de guía

### 6.2

- 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 <sup>1)</sup>	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
50		800		2	537 269	DPNA-50
63		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



Accesorios

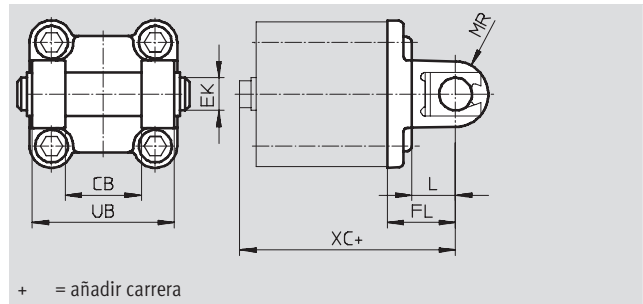
## Brida basculante SNCB/SNCB-...-R3

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



+ = añadir carrera

Dimensiones y referencias							
Para diámetro [mm]	CB	EK ∅ e8	FL ±0,2	L	MR	UB	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 <sup>1)</sup>	Peso [g]	Nº art.	Tipo	CRC <sup>1)</sup>	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

## Articulación ZNCF/CRZNG

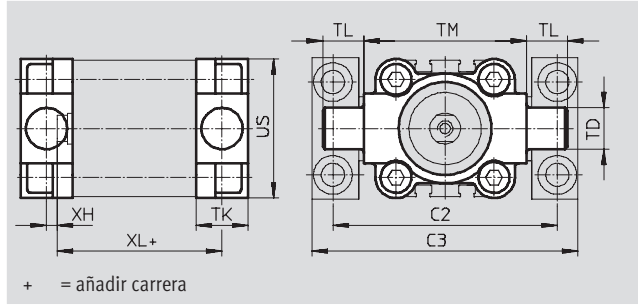
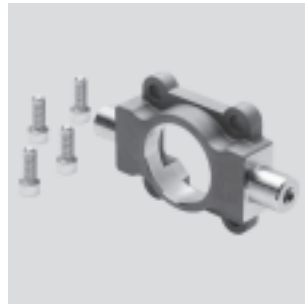
Material:

ZNCF: Fundición de acero inoxidable

CRZNG: Acero inoxidable fundido,

pulimentación electrolítica

Sin cobre, PTFE ni silicona



+ = añadir carrera

Dimensiones y referencias									
Para diámetro [mm]	C2	C3	TD ∅ 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 <sup>1)</sup>	Peso [g]	Nº art.	Tipo	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Nº art.	Tipo
32	2	130	<b>174 411</b>	<b>ZNCF-32</b>	4	150	<b>161 852</b>	<b>CRZNG-32</b>
40	2	240	<b>174 412</b>	<b>ZNCF-40</b>	4	260	<b>161 853</b>	<b>CRZNG-40</b>
50	2	390	<b>174 413</b>	<b>ZNCF-50</b>	4	430	<b>161 854</b>	<b>CRZNG-50</b>
63	2	600	<b>174 414</b>	<b>ZNCF-63</b>	4	640	<b>161 855</b>	<b>CRZNG-63</b>
80	2	1 150	<b>174 415</b>	<b>ZNCF-80</b>	4	1 300	<b>161 856</b>	<b>CRZNG-80</b>
100	2	2 030	<b>174 416</b>	<b>ZNCF-100</b>	4	2 400	<b>161 857</b>	<b>CRZNG-100</b>

- 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

Actuadores con guía lineal  
Con barra de guía

6.2



# Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

Accesorios

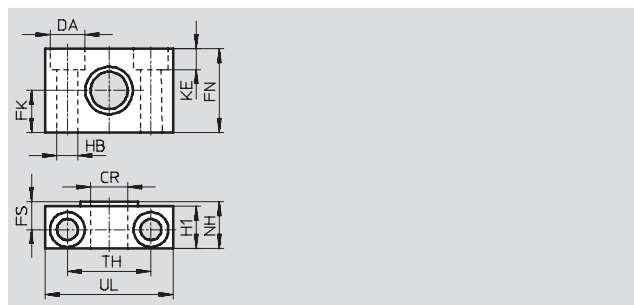
## Caballote LNZG

Material:

Caballote: Aluminio anodizado

Guía deslizante: Material sintético

Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias														Peso [g]	N° art.	Tipo
Para diámetro [mm]	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	CRC <sup>1)</sup>				
	∅ D11	∅ H13	∅ ±0,1				∅ H13			±0,2						
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	125	<b>32 959</b>	<b>LNZG-32</b>	
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	400	<b>32 960</b>	<b>LNZG-40/50</b>	
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	480	<b>32 961</b>	<b>LNZG-63/80</b>	
100	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	960	<b>32 962</b>	<b>LNZG-100/125</b>	



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

Referencias: válvulas reguladoras				Hojas de datos → Tomo 2				
	Conexión		Material	Nº art.	Tipo			
	Para diámetro	Para tubo de diámetro exterior						
<b>Para el aire de escape</b>								
	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			
		<b>Para el aire de alimentación</b>						
				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				

Actuadores con guía lineal  
Con barra de guía

6.2

# Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

FESTO

Accesorios

Referencias: detectores de posición para ranura en T, magnetorresistivos						Hojas de datos → <a href="http://www.festo.com/catalogue/sm">www.festo.com/catalogue/sm</a>	
	Tipo de fijación	Salida digital	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
<b>Contacto normalmente abierto</b>							
	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	
		NPN	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			
	Introducción a lo largo de la ranura, a ras con el perfil del cilindro	PNP	Cable, trifilar	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B	
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B	
<b>Contacto normalmente cerrado</b>							
	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 → <a href="http://www.festo.com/catalogue/sm">www.festo.com/catalogue/sm</a>	
	Tipo de fijación	Salida digital	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
<b>Contacto normalmente abierto</b>							
	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	
<b>Contacto normalmente cerrado</b>							
	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 → <a href="http://www.festo.com/catalogue/nebu">www.festo.com/catalogue/nebu</a>		
	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	




Actuadores con guía lineal  
Con barra de guía

6.2

# Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

FESTO

Accesorios

Referencias: detector de posición rectangular, neumático			Hojas de datos → <a href="http://www.festo.com/catalogue/sm">www.festo.com/catalogue/sm</a>	
	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 → <a href="http://www.festo.com/catalogue/smb">www.festo.com/catalogue/smb</a>	
	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

Actuadores con guía lineal  
Con barra de guía

6.2