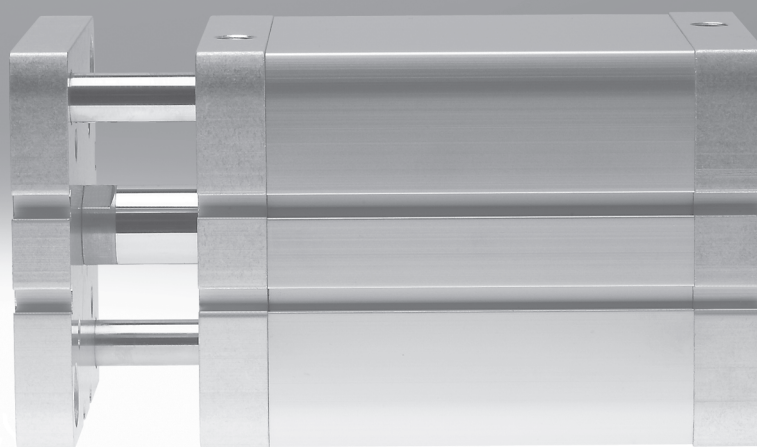


## Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

**FESTO**

**STIASA**

Suministros Industriales del Tajo, S.A.



**Nuevo**  
**ADNGF-...-PPS**

## Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

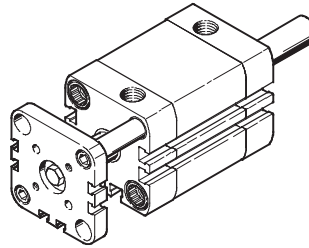
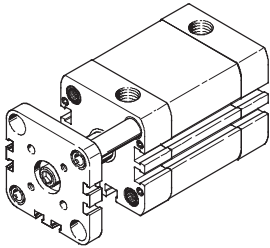
**FESTO**

Características y referencias

### 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
<b>Funcionamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El actuador está provisto de un elemento elástico amortiguante de material sintético</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El actuador está provisto de un amortiguador neumático de ajuste automático</li> </ul>
<b>Aplicaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Masas pequeñas</li> <li>Bajas velocidades</li> <li>Pequeña capacidad de amortiguación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Masas grandes</li> <li>Velocidades altas</li> <li>Mayor capacidad de amortiguación</li> </ul>
<b>Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sin necesidad de ajuste</li> <li>Ahorro de tiempo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sin necesidad de ajuste</li> <li>Capacidad de amortiguación hasta cuatro veces superior que la del ADNGF-...-P</li> <li>Ahorro de tiempo</li> <li>Menor nivel de ruidos</li> </ul>

### 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

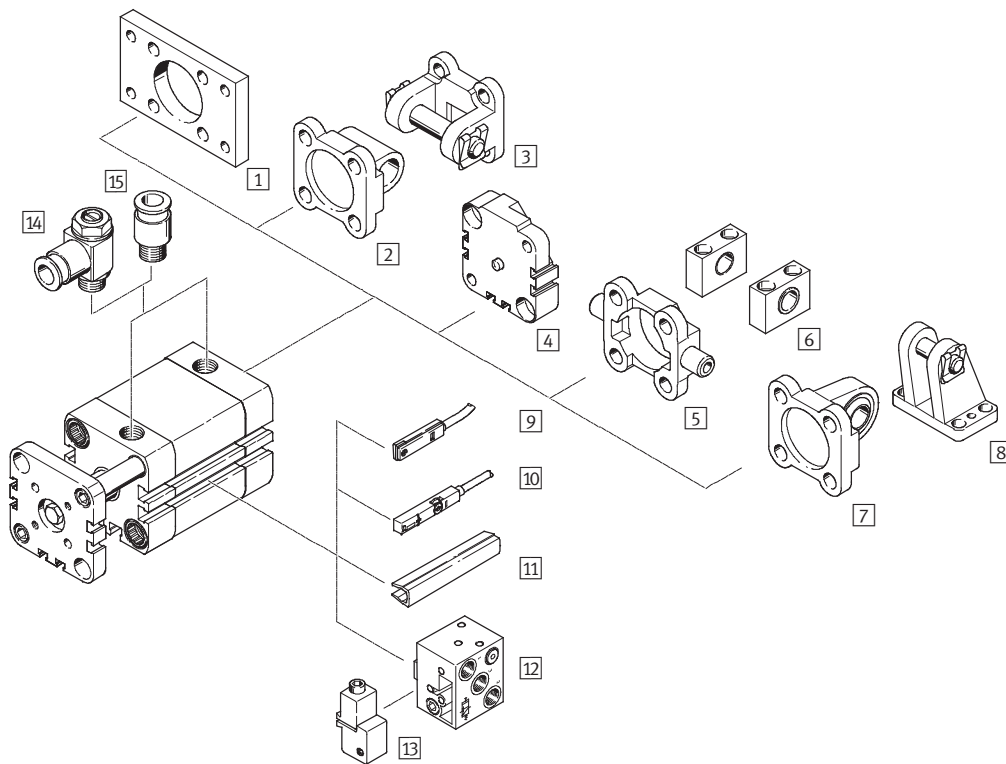
S6 | Juntas termorresistentes hasta máx 120 °C

TL | Placa identificadora imperdible

# Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

Cuadro general de periféricos

FESTO



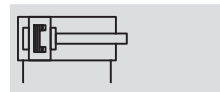
Elementos para el montaje y accesorios		
	Descripción resumida	→ Página/Internet
1	Brida de fijación FNC Para culata posterior	11
2	Brida basculante SNCL Para culata posterior	12
3	Brida basculante SNCB Para culata posterior	15
4	Módulos multiposición DPNA Para unir dos cilindros de émbolos de igual diámetro para formar un cilindro de varias posiciones	14
5	Brida basculante con pivotes ZNCF/CRZNG Para culata posterior	16
6	Apoyo LNZG Para brida basculante ZNCF/CRZNG	17
7	Brida basculante SNCS Para culata posterior	13
8	Caballote LBG Para brida basculante SNCS	13
9	Detectores de posición SME/SMT-8 Integrables en la camisa perfilada del cilindro	19
10	Detectores de posición SME/SMT-8M Integrables en la camisa perfilada del cilindro	19
11	Tapa para ranuras ABP-5-S Para proteger los cables de los detectores y las ranuras frente a la suciedad	19
12	Detectores de posición SMPO-8E Señal de salida neumática	20
13	Piezas de fijación SMB-8E Para detectores de posición SMPO-8E	20
14	Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA/GRLZ Para regular la velocidad	18
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



- Diámetro  
12 ... 100 mm

- Carrera  
1 ... 400 mm

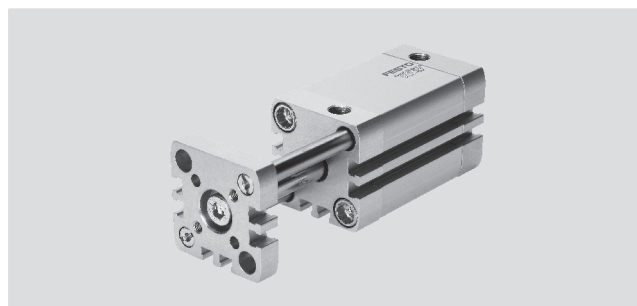
Variantes



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	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 de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]											
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)											
Presión de funcionamiento [bar]												
-	1,5 ... 10			1 ... 10								
PPS	-				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 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

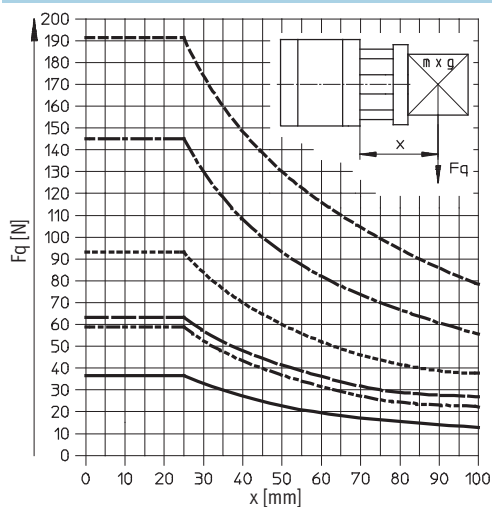
Hoja de datos

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.

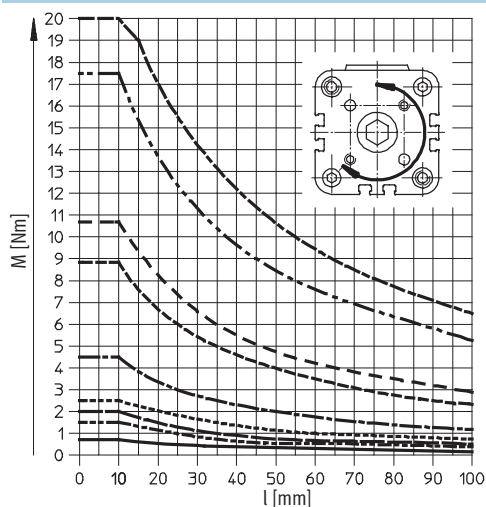
Capacidad máxima de trabajo [J]					
Diámetro del émbolo	32	40	50	63	80
Para amortiguación PPS	1	1,7	2,8	4,8	8

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

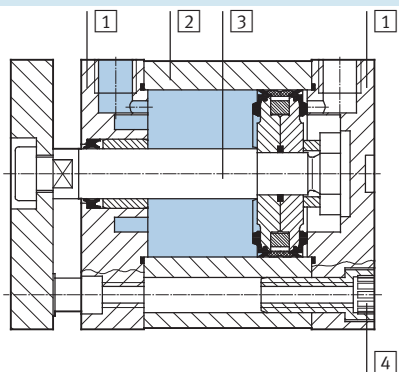
Momento de giro  $M$  admisible en función de la carrera  $l$



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

## Materiales

Vista en sección

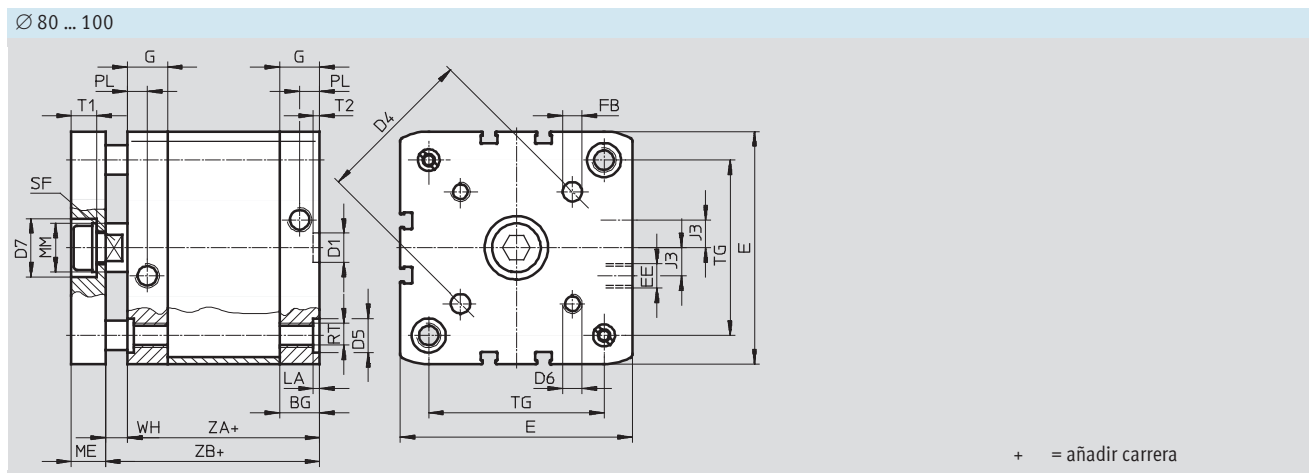
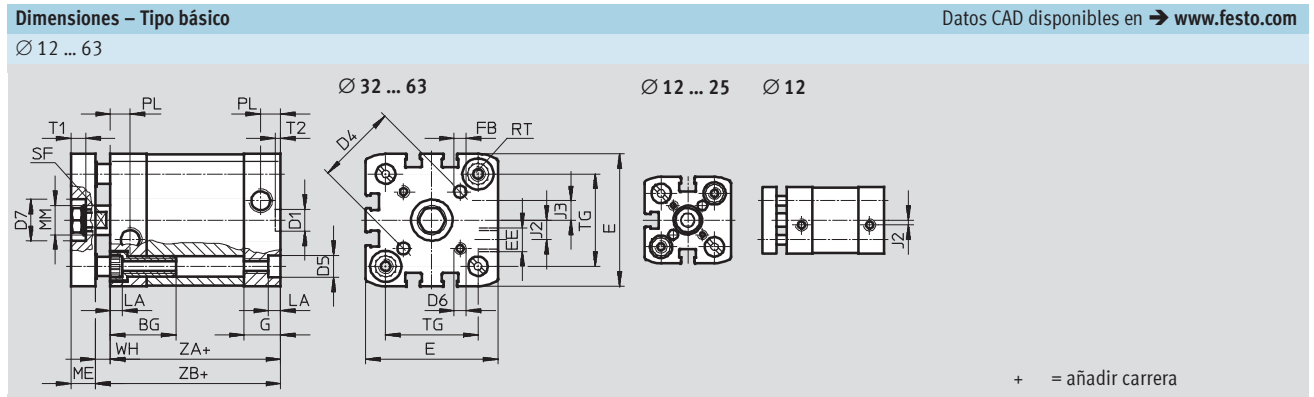


Cilindro compacto	Tipo básico	S6
1 Culata	Aluminio anodizado	
2 Camisa del cilindro	Aluminio anodizado	
3 Vástago	Acero de aleación fina	
4 Tornillos con hexágono y rosca interior	$\varnothing$ 12 ... 16	Acero de aleación fina
	$\varnothing$ 20 ... 63	Acero cincado
	$\varnothing$ 80 ... 100	Tornillos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

# Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado



Hoja de datos



Ø [mm]	BG mín.	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	19,5		17	9	M5	14	35,5 <sup>+0,3</sup>		4	12	2,6	
25	26		22		M6	17	39,5 <sup>+0,3</sup>		5	15		6
32	27	12	28	12	M6	22	47 <sup>+0,3</sup>	6	15		8	
40			33				54,5 <sup>+0,3</sup>					
50	27		42	15	M8	24	65,5 <sup>+0,3</sup>	G <sup>1/8</sup>	8	16,5	11,5	
63	50		75,5 <sup>+0,3</sup>									
80	17	65	80	M10	24	95,5 <sup>+0,6</sup>	10	21,5	20			
100	21,5	80				113,5 <sup>+0,6</sup>						

Ø [mm]	LA +0,2	ME	MM Ø h8	PL +0,2	RT	SF h13	T1	T2	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	5	22		5,5	37	42,5			
25					26		39		44,5					
32	5	10	12	M6	10	6	32,5	6	6,5	45	44	50	50,6	
40					38		6,1	6,6	51,1		51,7			
50	12	16	8,2	M8	13	7,5	2,6	46,5	7,7	8,2	49	52,7	53,2	
63					56,5			7,5	8	56,5	57			
80	2,6	14	20	M10	17	10,5	72	8,9	9,4	54	62,9	63,4		
100					89		9	-	67	76	-			

# Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

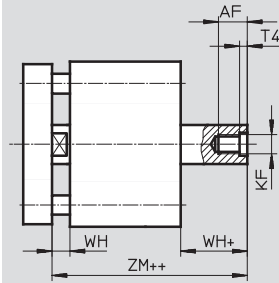


Hoja de datos

## Dimensiones – Variante

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://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 <sup>+0,5</sup>	-
16	10	M4		4,7		45,7 <sup>+0,5</sup>	
20	14	M6	2,6	5,5	-	49,5 <sup>+0,5</sup>	-
25						51,5 <sup>+0,5</sup>	
32	16	M8	3,3	6	6,5	57,5 <sup>+0,5</sup>	58,6 <sup>+0,6</sup>
40				6,1	6,6	58,6 <sup>+0,6</sup>	59,7 <sup>+0,7</sup>
50	20	M10	4,7	8,2	8,2	62,0 <sup>+0,6</sup>	63,1 <sup>+0,7</sup>
63				8,1	8	65,4 <sup>+0,6</sup>	66,5 <sup>+0,7</sup>
80		M12	6,1	8,9	9,4	73,2 <sup>+0,6</sup>	74,3 <sup>+0,7</sup>
100				9	-	86,4 <sup>+0,6</sup>	-

## 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.
	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	
	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	
	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		
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
			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

**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
	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

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								
537 125								
537 126								
537 127								
537 128								
537 129								
537 130								
537 131								
537 132								
<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>537 123</b>	<b>537 124</b>	<b>537 125</b>	<b>537 126</b>	<b>537 127</b>	<b>537 128</b>	<b>537 129</b>	<b>537 130</b>	<b>537 131</b>	<b>537 132</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/placas de amortiguación elásticos en ambos lados										<b>-P</b>		
						Amortiguación neumática autorregulable en ambos lados					<b>[1]</b>	<b>-PPS</b>	
Detección de posiciones	Para detectores de proximidad										<b>-A</b>	-A	
O Tipo de vástago	Doble vástago										<b>-S2</b>		
Termorresistente	Juntas termorresistentes hasta máx 120 °C										<b>[2]</b>	<b>-S6</b>	
Placa imperdible, identificadora de tipo	Placa de tipo grabada con láser										<b>-TL</b>		

[1] PPS No con versión termorresistente S6

[2] S6 Carrera máx.: 250 mm

Continúa: código de pedido

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

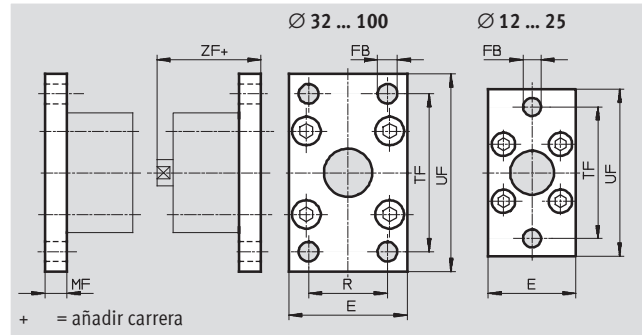
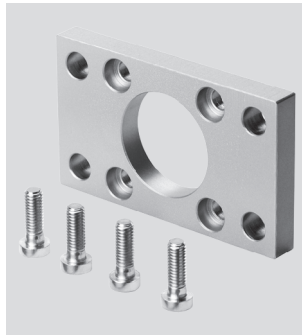
# Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado



Accesorios

## Brida de fijación FNC

Material:  
Acero cincado  
No contiene cobre ni PTFE  
Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias											
Para diámetro [mm]	E	FB Ø	MF	R	TF	UF ±1	ZF	CRC <sup>1)</sup>	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

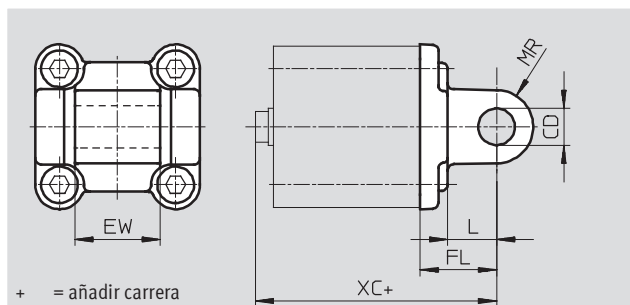
Material:

SNCL: Fundición inyectada de aluminio

SNCL-...-R3: Aluminio de fundición inyectada con recubrimiento protector

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias						
Para diámetro [mm]	CD	EW	FL	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	12	26 <sub>-0,2/-0,6</sub>	22	13	10	76
40		28 <sub>-0,2/-0,6</sub>	25			80
50		32 <sub>-0,2/-0,6</sub>	27			89
63	16	40 <sub>-0,2/-0,6</sub>	32	21	16	99
80		50 <sub>-0,2/-0,6</sub>	36			117
100	20	60 <sub>-0,2/-0,6</sub>	41	27	20	

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

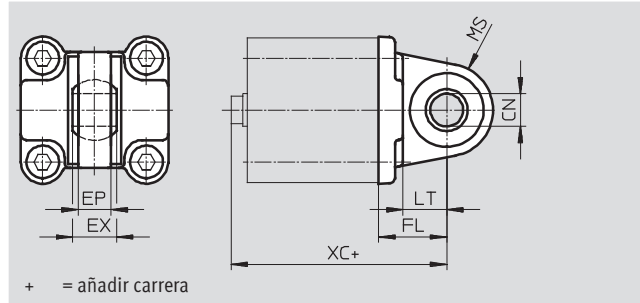
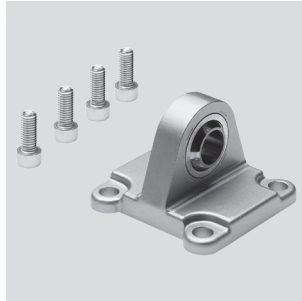
# Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

FESTO

Accesorios

## Brida basculante SNCS

Material:  
Fundición inyectada de aluminio  
No contiene cobre ni PTFE  
Conformidad con RoHS



+ = añadir carrera

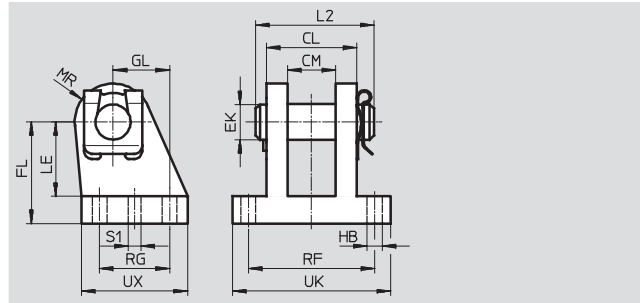
Dimensiones y referencias											
Para diámetro [mm]	CN ∅ H7	EP ±0,2	EX ±0,2	FL ±0,2	LT	MS	XC	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Nº art.	Tipo
32	10	10,5	14	22	13	15	66	2	85	174 397	SNCS-32
40	12	12	16	25	16	17	70	2	125	174 398	SNCS-40
50	16	15	21	27	16	20	72	2	210	174 399	SNCS-50
63	16	15	21	32	21	22	81	2	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  
No contiene cobre ni PTFE  
Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias																		
Para diámetro [mm]	CL ±0,2	CM	EK ∅	FL	GL	HB ∅	L2	LE	MR	RF	RG	S1 ∅	UK	UX	CRC <sup>1)</sup>	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

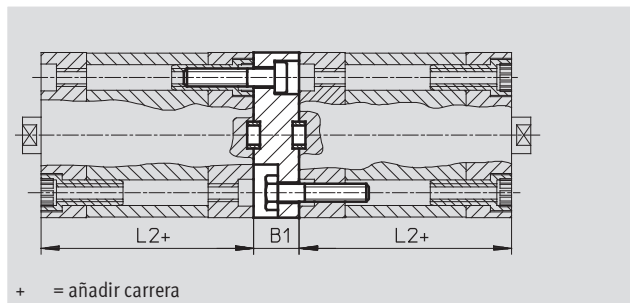
Material:

Brida: Aluminio

Tornillos: Acero cincado

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



**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			600	2	537 265	DPNA-20
25			600	2	537 266	DPNA-25
32	44	15	800	2	537 267	DPNA-32
40	45		800	2	537 268	DPNA-40
50			800	2	537 269	DPNA-50
63	49	17	800	2	537 270	DPNA-63
80	54		1 000	2	537 271	DPNA-80
100	67		19,5	1 000	2	537 272

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

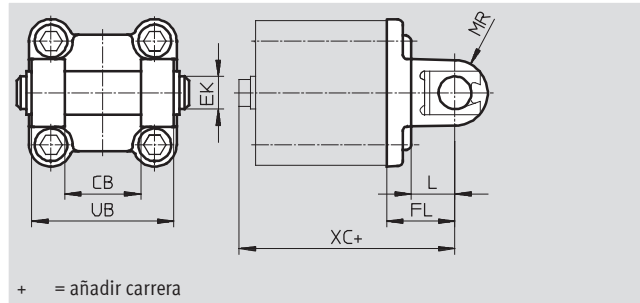
Material:

SNCB: Fundición inyectada de aluminio

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

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



+ = añadir carrera

Dimensiones y referencias							
Para diámetro [mm]	CB	EK ∅ e8	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 <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

FESTO

Accesorios

## Articulación ZNCF/CRZNG

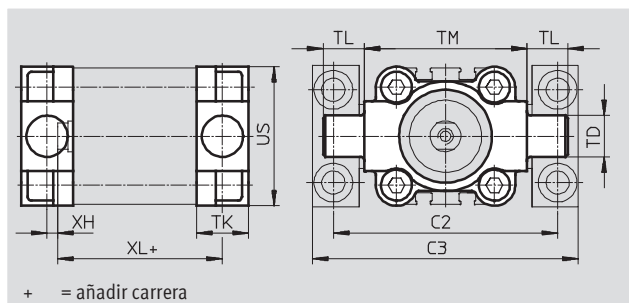
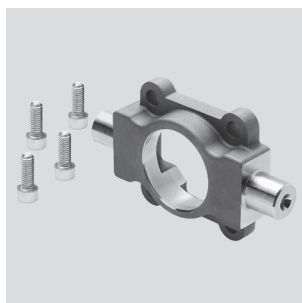
Material:

ZNCF: Fundición de acero inoxidable

CRZNG: Acero inoxidable fundido,  
pulimentación electrolítica

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



+ = 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	150	<b>174 411</b>	<b>ZNCF-32</b>	4	150	<b>161 852</b>	<b>CRZNG-32</b>
40	2	285	<b>174 412</b>	<b>ZNCF-40</b>	4	285	<b>161 853</b>	<b>CRZNG-40</b>
50	2	473	<b>174 413</b>	<b>ZNCF-50</b>	4	473	<b>161 854</b>	<b>CRZNG-50</b>
63	2	687	<b>174 414</b>	<b>ZNCF-63</b>	4	687	<b>161 855</b>	<b>CRZNG-63</b>
80	2	1 296	<b>174 415</b>	<b>ZNCF-80</b>	4	1 296	<b>161 856</b>	<b>CRZNG-80</b>
100	2	2 254	<b>174 416</b>	<b>ZNCF-100</b>	4	2 254	<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



# Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

FESTO

Accesorios

## Caballote LNZG

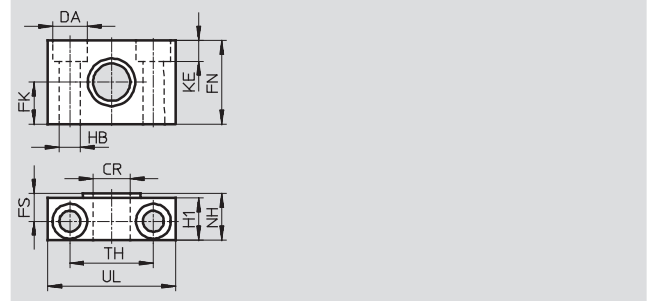
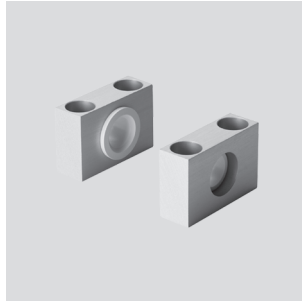
Material:

Caballote: Aluminio anodizado

Guía deslizante: Material sintético

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias															
Para diámetro [mm]	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Nº art.	Tipo
	∅ D11	∅ H13	∅ ±0,1				∅ H13			±0,2					
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	83	<b>32 959</b>	<b>LNZG-32</b>
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	<b>32 960</b>	<b>LNZG-40/50</b>
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	178	<b>32 961</b>	<b>LNZG-63/80</b>
100	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	306	<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

Accesorios

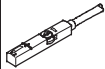

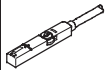
**FESTO**

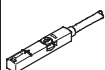


Referencias: válvulas reguladoras			Hojas de datos → Internet: grl				
Conexión	Material		Nº art.	Tipo			
	Para diámetro	Para tubo de diámetro exterior					
<b>Para el aire de escape</b>							
	12, 16, 20, 25	3	Ejecución en metal	193 137	GRLA-M5-QS-3-D		
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D		
		6		193 139	GRLA-M5-QS-6-D		
	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			



# Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

FESTO

Accesorios

Referencias: detectores de posición para ranura en T, magnetoresistivos					Hojas de datos → Internet: smt	
	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
		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

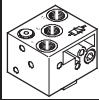
Referencias: detectores de posición para ranura en T, Reed magnéticos					Hojas de datos → Internet: sme	
	Tipo de fijación	Salida digital	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
<b>Contacto normalmente abierto</b>						
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil 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 → 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

FESTO


Accesorios

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





# Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)

Telf: (34) 925 23 22 00

Fax: (34) 925 23 21 47

[sitasa@sitasa.com](mailto:sitasa@sitasa.com)

[www.sitasa.com](http://www.sitasa.com)

