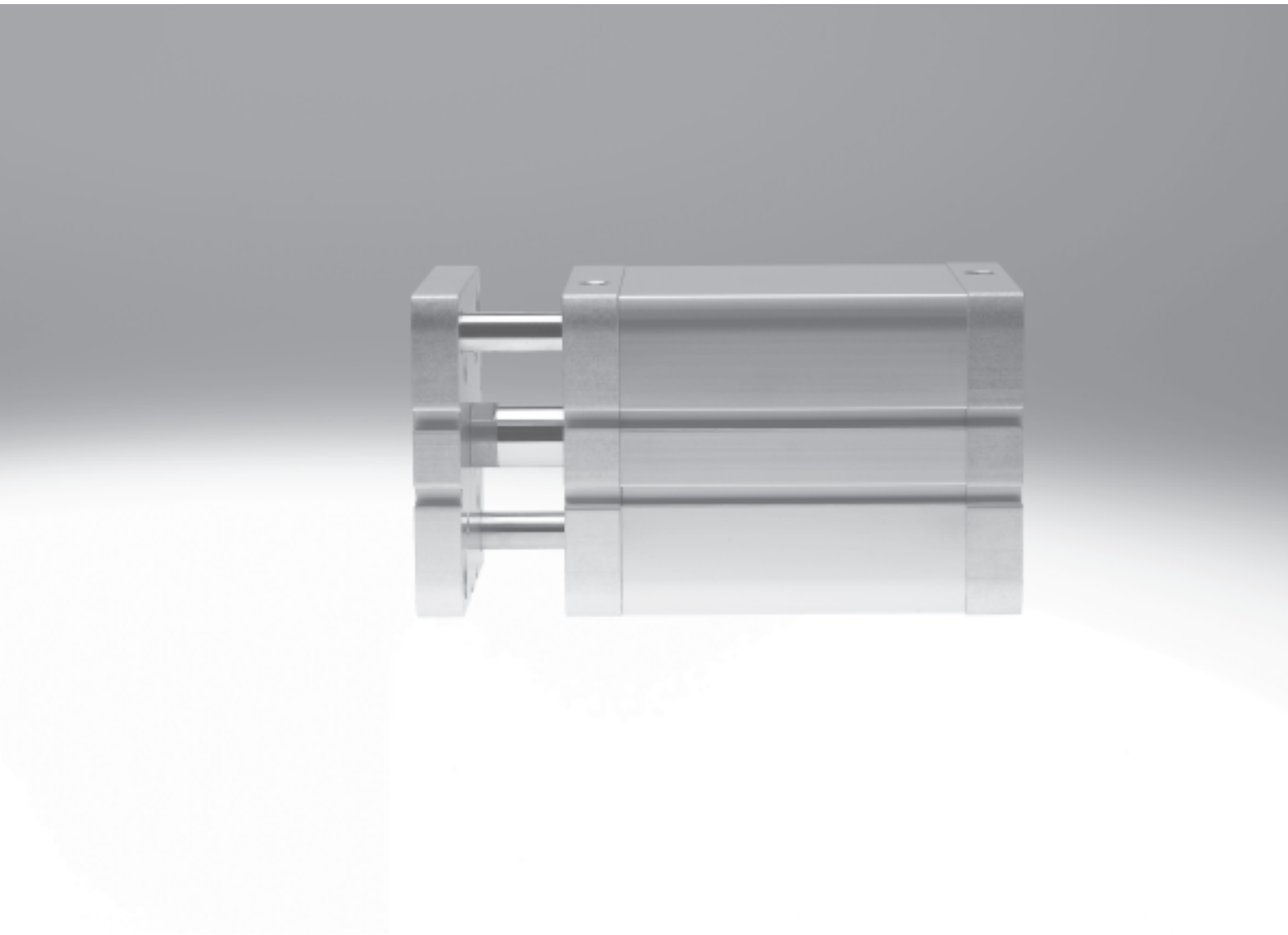
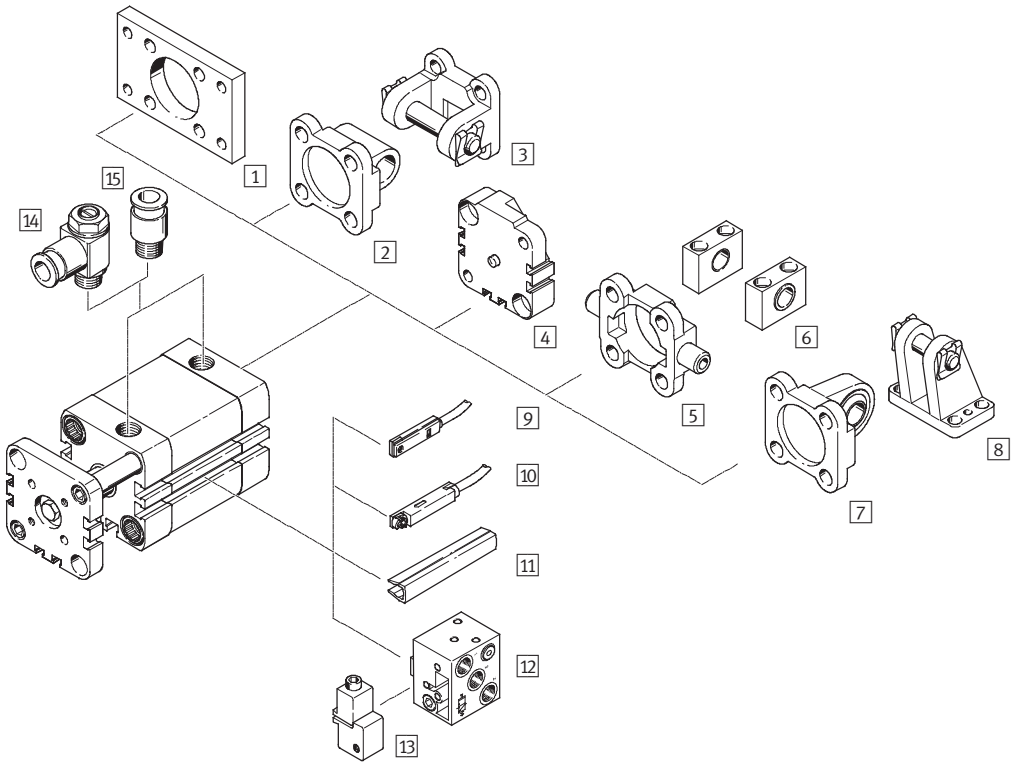
Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

FESTO



Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

Cuadro general de periféricos



Elementos de fijación y accesorios			
		Descripción resumida	**➔ Página/Internet**
1	Fijación por brida 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	Caballete LNZG	Para brida basculante ZNCF/CRZNG	17
7	Brida basculante SNCS	Para culata posterior	13
8	Caballete 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-8F	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 reguladora de caudal 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

Código del producto

ADNGF	–	50	–	25	–	P	–	A	–	S6

Tipo	
Doble efecto	
ADNGF	Cilindros compactos

Diámetro del émbolo [mm]

Carrera [mm]

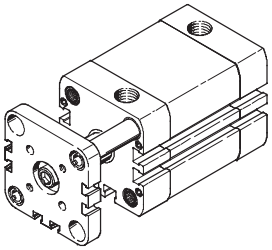
Amortiguación	
P	Anillos y discos elásticos en ambos lados

Detección de posiciones	
A	Para detectores de posición

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

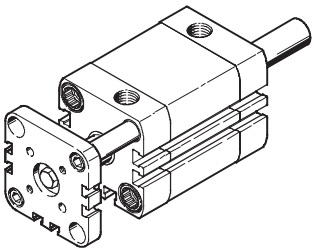
Con barras de guía y placa

ADNGF-...



Con barras de guía, placa y doble vástago

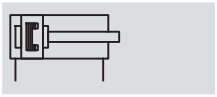
ADNGF-...-S2



Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

Hoja de datos

Función



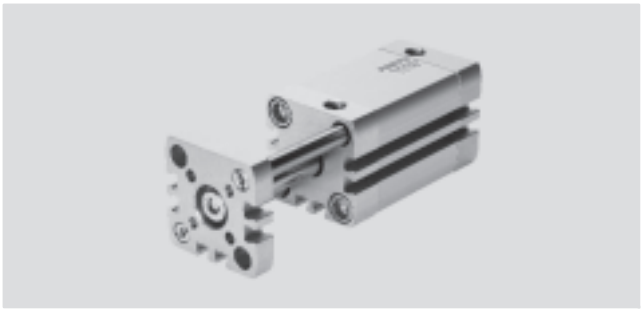
Diámetro
12 ... 100 mm

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	G1⁄8	G1⁄8	G1⁄8	G1⁄8	G1⁄8	G1⁄8
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		1,5 ... 10			1 ... 10						
[bar]	S2	1,5 ... 10				1 ... 10					
Temperatura ambiente[1]		–20 ... +80									
[°C]	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 gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

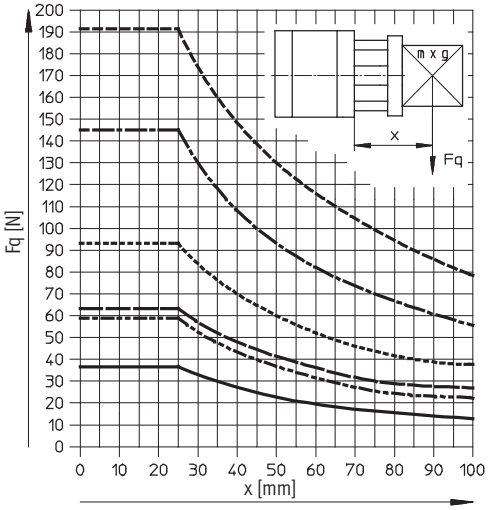
Fuerzas [N] y energía de impacto [J]											
Diámetro de émbolo		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Fuerza teórica con 6 bar en		68	121	188	295	483	754	1 178	1 870	3 016	4 712
avance	S2	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 524
Fuerza teórica con 6 bar en		51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4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

Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

Hoja de datos

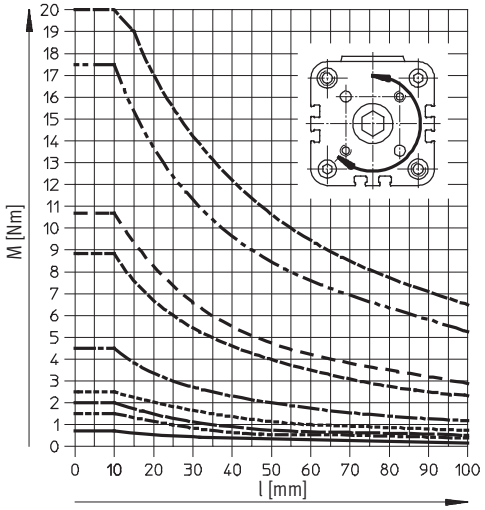
FESTO

Fuerza transversal máxima admisible Fq en función del voladizo x



- ∅ 12/16
- ∅ 20/25
- ∅ 32
- ∅ 40
- ∅ 50/63
- ∅ 80/100

Momento de giro M admisible en función de la carrera l

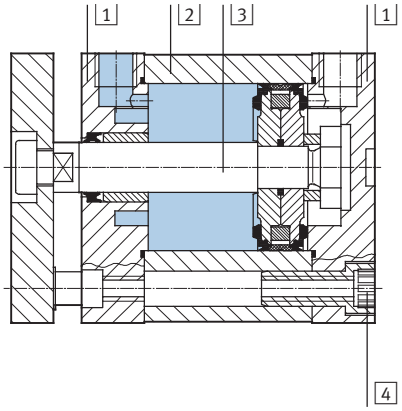


- ∅ 12/16
- ∅ 20
- ∅ 25
- ∅ 32
- ∅ 40
- ∅ 50
- ∅ 63
- ∅ 80
- ∅ 100

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	∅ 12 ... 16	Acero de aleación fina	
	hexágono y rosca	∅ 20 ... 63	Acero cincado	
	interior	∅ 80 ... 100	Tornillos normalizados de acero galvanizado	
–	Juntas		Poliuretano	Caucho fluorado

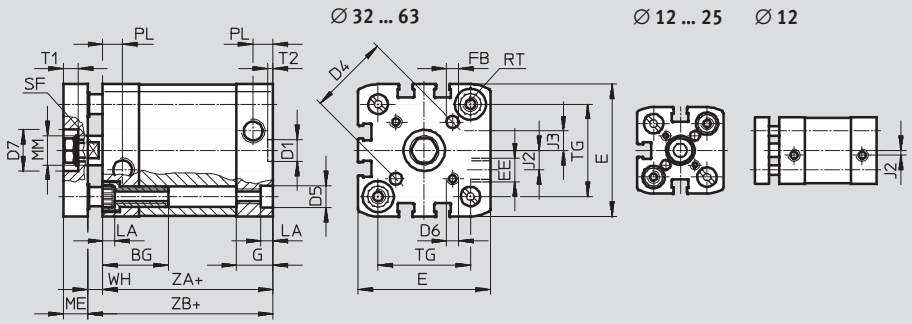
Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

Hoja de datos

FESTO

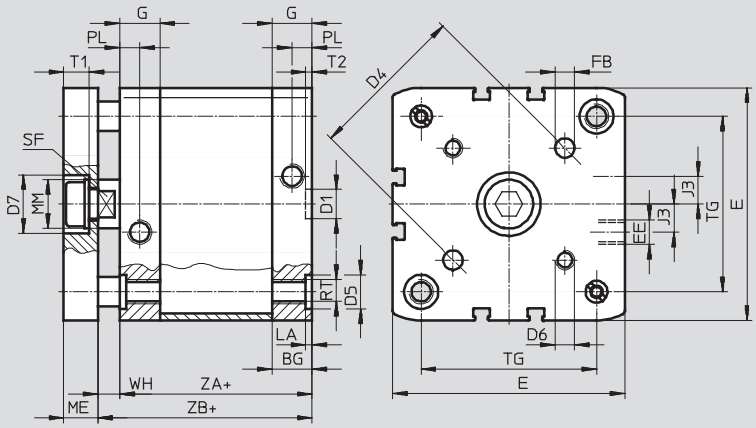
Dimensiones: Tipo básico Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

∅ 12 ... 63



\+ = añadir carrera

∅ 80 ... 100



\+ = añadir carrera

∅ [mm]	BG mín.	D1 ∅ H9	D4 ∅	D5 ∅ F9	D6	D7 ∅ H9	E	EE	FB ∅ H8	G	J2	J3
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	9	M4		35,5 +0,3		4	12		
25			22		M5	14	39,5 +0,3		5	15	6	
32	26		28			17	47 +0,3	G⅛			8	
40			33				54,5 +0,3				11,5	
50	27	12	42	12	M6	22	65,5 +0,3		6			
63			50				75,5 +0,3					
80	17		65	15	M8	24	95,5 +0,6		8	16,5		
100	21,5		80		M10		113,5 +0,6		10	21,5	20	

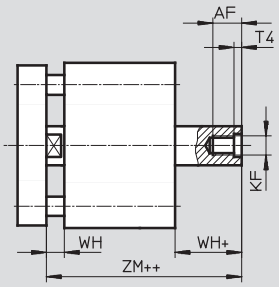
∅ [mm]	LA +0,2	ME	MM ∅ h8	PL +0,2	RT	SF h13	T1	T2 +0,1	TG ±0,2	WH +1,3	ZA ±0,3	ZB +1,2
12	3,5	6	6	6	M4	5	–	2,1	16	4,2	35	39,2
16			8			7			18	4,7		39,7
20	5	8	10		M5	9	5		22	5,5	37	42,5
25									26		39	44,5
32		10	12	8,2	M6	10	6		32,5	6	44	50
40									38	6,1	45	51,1
50		12	16		M8	13	7,5	2,6	46,5	8,2		53,2
63									56,5	8,1	49	57,1
80	2,6	14	20		M10	17	10,5		72	8,9	54	62,9
100				10,5					89	9	67	76

Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

Hoja de datos

Dimensiones: Variantes Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

S2: Doble vástago



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

∅ [mm]	AF mín.	KF	T4	WH +1,3	ZM
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	57,5 $^{+0,5}$
40				6,1	58,6 $^{+0,6}$
50	20	M10	4,7	8,2	62,8 $^{+0,6}$
63				8,1	66,6 $^{+0,6}$
80		M12	6,1	8,9	73,2 $^{+0,6}$
100				9	86,4 $^{+0,6}$

Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

Hoja de datos

FESTO

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

Hoja de datos

FESTO

Referencias				
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Antigiro con yugo	
			N° 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	**554 276**	**ADNGF-63-80-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**

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		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	Condiciones	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 y discos elásticos en ambos lados											**-P**		-P
	Detección de posiciones	Para detectores de posición											**-A**		-A
O	Tipo de vástago	Doble vástago											**-S2**		
	Termorresistente	Juntas termorresistentes hasta máx. 120 °C										1	**-S6**		
	Placa imperdible, identificadora de tipo	Placa de tipo grabada con láser											**-TL**		

1 **S6** Carrera máx.: 250 mm

Continúa: código de pedido

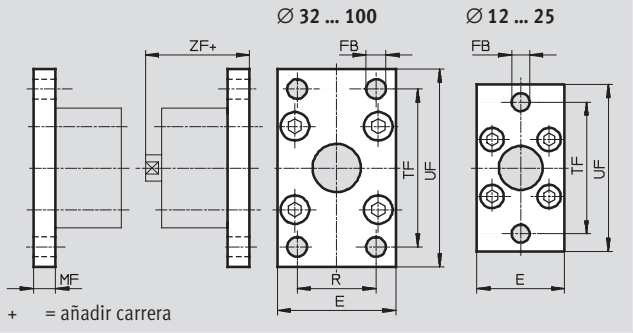
	ADNGF	–		–		–	**P**	–	**A**	–		–		–

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[1)]	Peso [g]	N° 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**

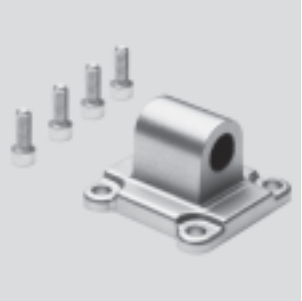
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

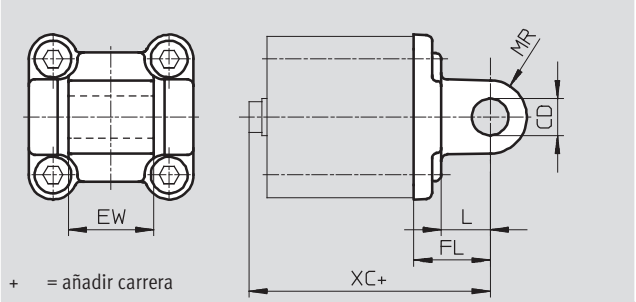
Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

Accesorios

Brida basculante SNCL

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





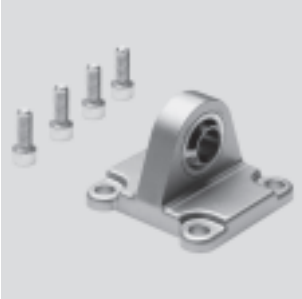
Dimensiones y referencias						
Para diámetro [mm]	CD ∅ H9	EW h12	FL ±0,2	L	MR	XC
12	6	12_{h12}	16	10	6	56
16						
20	8	16_{h12}	20	14	8	63
25						65
32	10	$26_{-0,2/-0,6}$	22	13	10	72
40	12	$28_{-0,2/-0,6}$	25	16	12	76
50		$32_{-0,2/-0,6}$	27			80
63	16	$40_{-0,2/-0,6}$	32	21	16	89
80		$50_{-0,2/-0,6}$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

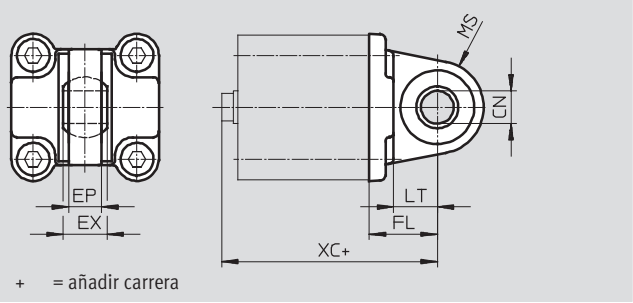
Para diámetro [mm]	Tipo básico				R3: Alto nivel de protección contra la corrosión			
	CRC[1)]	Peso [g]	N° art.	Tipo	CRC[1)]	Peso [g]	N° art.	Tipo
12	2	20	**537 790**	**SNCL-12**	3	20	**537 794**	**SNCL-12-R3**
16	2	25	**537 791**	**SNCL-16**	3	25	**537 795**	**SNCL-16-R3**
20	2	40	**537 792**	**SNCL-20**	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 substancias 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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales

Brida basculante SNCS

Material:
Fundición inyectada de aluminio





Dimensiones y referencias

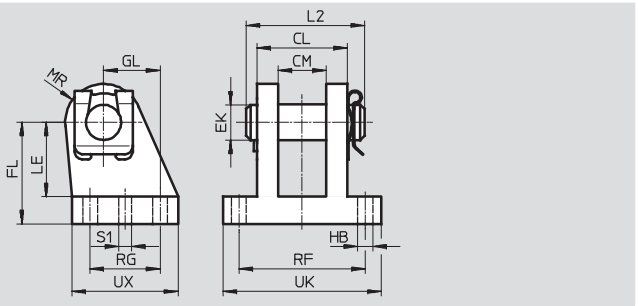
Para diámetro [mm]	CN ∅ H7	EP ±0,2	EX	FL ±0,2	LT	MS	XC	CRC[1]	Peso [g]	N° art.	Tipo
32	10	10,5	14	22	13	15	66	2	85	**174 397**	**SNCS-32**
40	12	12	16	25	16	17	70	2	125	**174 398**	**SNCS-40**
50	16	15	21	27	16	20	72	2	210	**174 399**	**SNCS-50**
63	16	15	21	32	21	22	81	2	280	**174 400**	**SNCS-63**
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 substancias 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



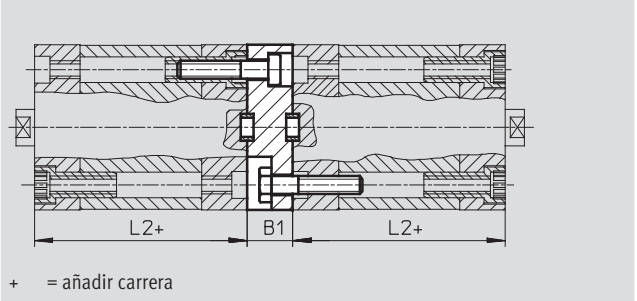
Dimensiones y referencias

Para diámetro [mm]	CL ±0,2	CM	EK ∅	FL	GL	HB ∅	L2	LE	MR	RF	RG	S1 ∅	UK	UX	CRC[1]	Peso [g]	N° 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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Módulos multiposición DPNA

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



\+ = añadir carrera

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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

- Importante

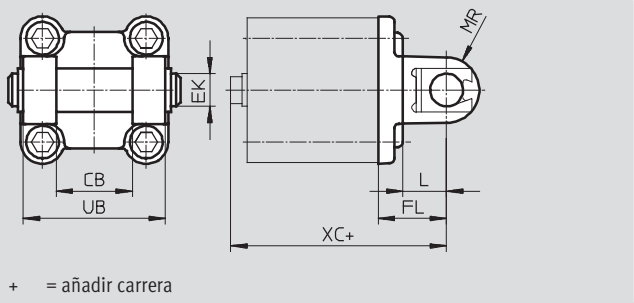
Al combinar cilindros y conjuntos de posiciones múltiples debe respetarse la carrera máxima.

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 H14	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[1)]	Peso [g]	N° art.	Tipo	CRC[1)]	Peso [g]	N° 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**

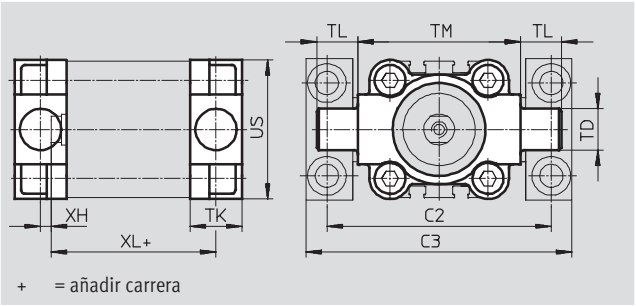
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.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



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[1)]	Peso [g]	N° art.	Tipo	CRC[1)]	Peso [g]	N° 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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.
Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070
Piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas expuestas a substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las substancias presentes en estas aplicaciones

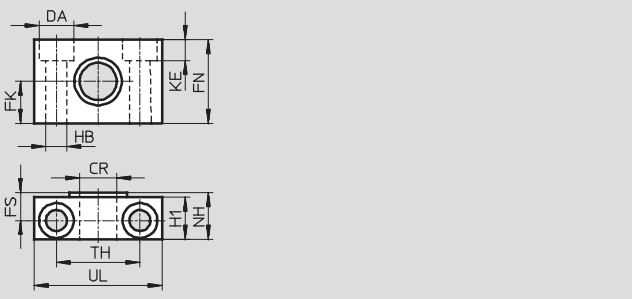
Cilindros compactos ADNGF, patrón de taladros normalizado

Accesorios

Caballete LNZG

Material:
Caballete: Aluminio anodizado
Guía deslizante: Material sintético

Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias

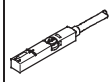
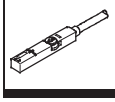
Para diámetro [mm]	CR ∅ D11	DA ∅ H13	FK ∅ ±0,1	FN	FS	H1	HB ∅ H13	KE	NH	TH ±0,2	UL	CRC[1)]	Peso [g]	N° art.	Tipo
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	125	**32 959**	**LNZG-32**
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	400	**32 960**	**LNZG-40/50**
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	480	**32 961**	**LNZG-63/80**
100	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	960	**32 962**	**LNZG-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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

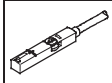
Referencias: válvulas reguladoras — Hojas de datos ➔ Internet: grl

	Conexión		Material	N° 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-⅛-QS-3-D**
		4		**193 143**	**GRLA-⅛-QS-4-D**
		6		**193 144**	**GRLA-⅛-QS-6-D**
		8		**193 145**	**GRLA-⅛-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-⅛-QS-3-D**
		4		**193 157**	**GRLZ-⅛-QS-4-D**
		6		**193 158**	**GRLZ-⅛-QS-6-D**
		8		**193 159**	**GRLZ-⅛-QS-8-D**

Referencias: detectores de posición para ranura en T, magnetorresistivos — Hojas de datos ➔ Internet: smt

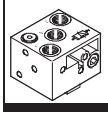
	Tipo de fijación	Salida digital	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
Contacto normalmente abierto						
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	PNP	Cable, trifilar	2,5	**543 867**	**SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE**
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	**543 866**	**SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D**
			Conector M12x1, 3 contactos	0,3	**543 869**	**SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12**
		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**
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

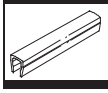
	Tipo de fijación	Salida digital	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
Contacto normalmente abierto						
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable, trifilar	2,5	**543 862**	**SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE**
				5,0	**543 863**	**SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE**
			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**

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**