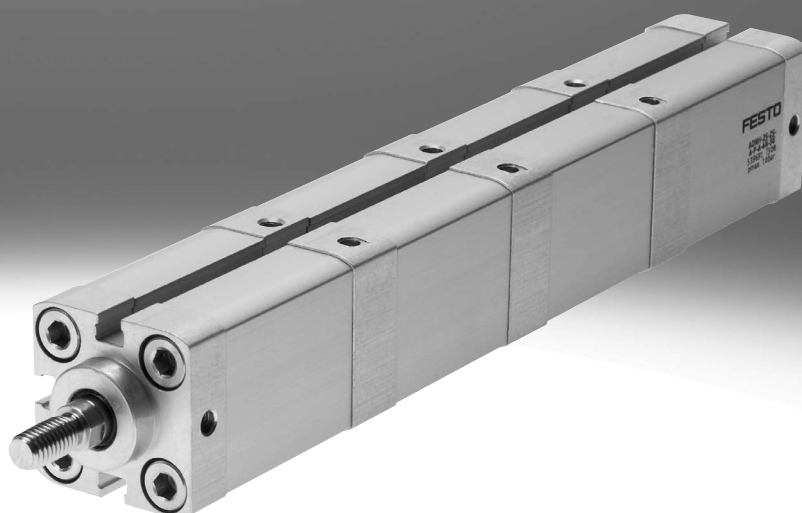


Cilindros tándem/de gran fuerza

FESTO



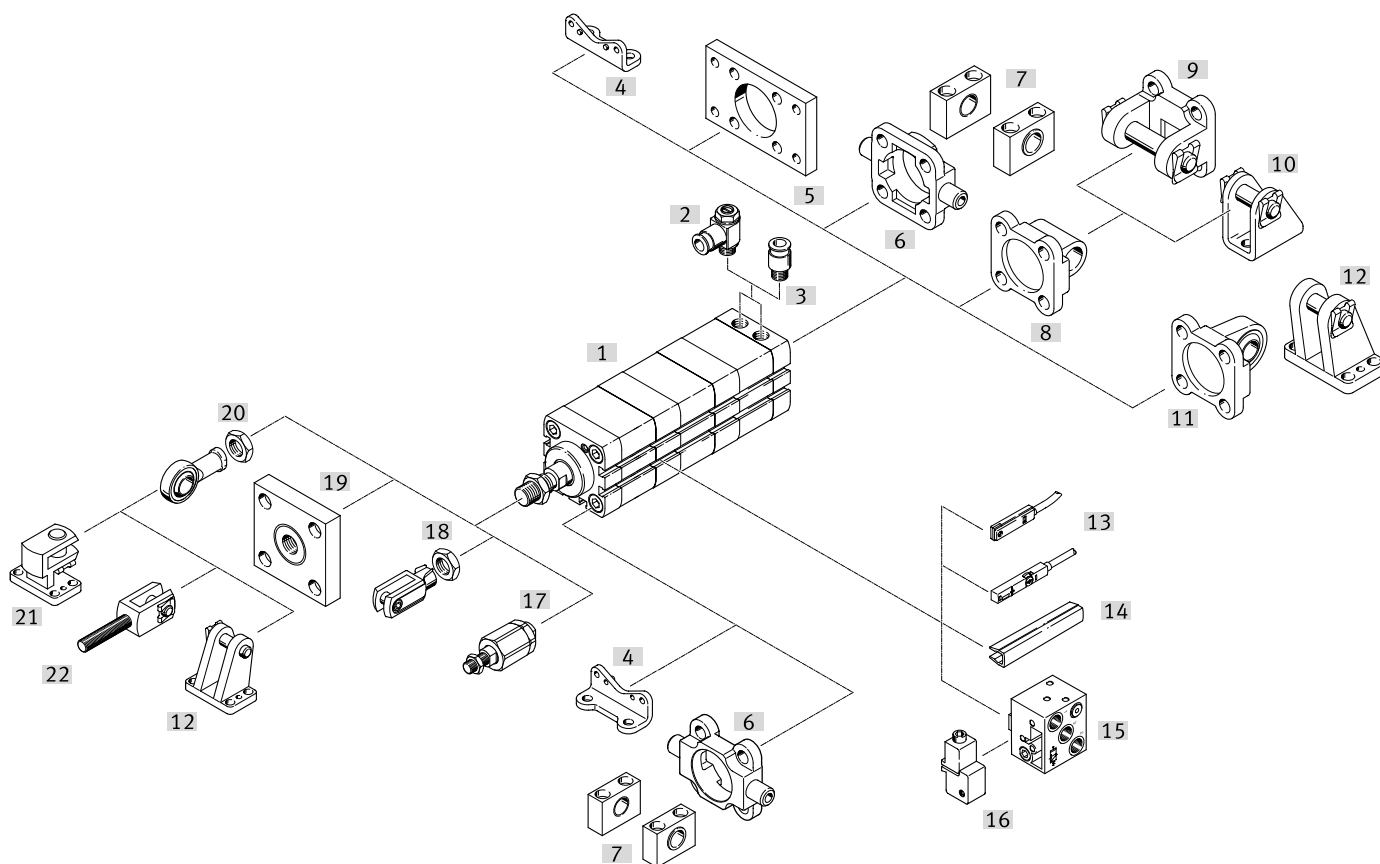
Cuadro general de periféricos

Principio de funcionamiento

Información general

La unión de 2, 3 o 4 cilindros de igual diámetro de émbolo y carrera permite duplicar, triplicar o cuadruplicar la fuerza de avance (fuerza de empuje) en comparación con un solo cilindro convencional.

- Puede combinarse un máximo de 4 cilindros
- En estos cilindros, gracias a la distribución interna del aire comprimido solo se necesitan 2 conexiones para presurizar todos los cilindros.
- La fuerza durante el retroceso corresponde a la de un solo cilindro con el diámetro de émbolo correspondiente.
- Funcionamiento solo con tope externo. El cilindro no debería retraerse a la posición final delantera.



Cuadro general de periféricos

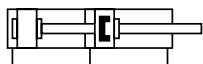
Elementos de fijación y accesorios		Descripción	Ø 25	Ø 40, 63, 100	→ Página/Internet
[1]	- Cilindro de gran fuerza ADNH				5
[2]	Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA	Para regular la velocidad	■	■	20
[3]	Racor rápido roscado QS	Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias externas	■	■	qs
[4]	Fijación por pies HNA/HNA-...-R3	Para culata delantera y posterior	■	■	12
[5]	Fijación por brida FNC	Para culata posterior	■	■	13
[6]	Brida basculante con pivotes ZNCF/CRZNG	Para culata posterior	—	■	18
[7]	Brida basculante central LNKG	Para brida basculante con pivotes ZNCF/CRZNG	—	■	18
[8]	Brida basculante SNCL/SNCL-...-R3	Para culata posterior	■	■	14
[9]	Brida basculante SNCB/SNCB-...-R3	Para brida basculante SNCL	—	■	17
[10]	Caballote LBN/CRLBN	Para brida basculante SNCL	■	—	16
[11]	Brida basculante SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3	Para culata posterior	—	■	15
[12]	Caballote LBG/LBG-...-R3	Para brida basculante SNCS	—	■	16
[13]	Sensor de proximidad SME/SMT-8M	Integrable en la camisa perfilada del cilindro	■	■	20
[14]	Tapa de la ranura ABP-5-S	Para la protección contra el ensuciamiento de los cables para sensor y las ranuras para sensor	■	■	21
[15]	Sensor de proximidad SMPO-8E	Señal de salida neumática	■	■	21
[16]	Kit de fijación SMB-8E	Para sensores de proximidad SMPO-8E	■	■	21
[17]	Rótula FK/CRFK	Para compensar desviaciones radiales y angulares	■	■	19
[18]	Horquilla SG/CRSG	Permite el movimiento giratorio del cilindro en un plano	■	■	19
[19]	Placa de acoplamiento KSG	Para compensar desviaciones radiales	■	■	19
[20]	Cabeza de rótula SGS/CRSGS	Con cojinete esférico	■	■	19
[21]	Caballote transversal LQG	Para cabeza de rótula SGS	—	■	16
[22]	Horquilla SGA	Con rosca exterior	—	■	19

Códigos del producto

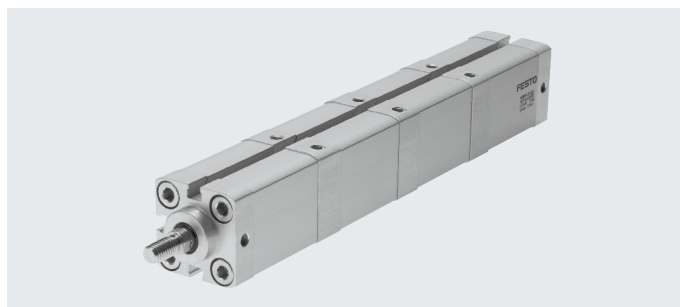
001	Serie	
ADNH	Cilindro de gran fuerza, de doble efecto, basado en ISO 21287	
002	Diámetro del émbolo [mm]	
25	25	
40	40	
63	63	
100	100	
003	Margen de carrera [mm]	
...	5 ... 150	
004	Tipo de rosca	
I	Rosca interior	
A	Rosca exterior	
005	Amortiguación	
P	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	
006	Detección de posiciones	
A	Para sensor de proximidad	
007	Cantidad de cilindros	
2N	2 cilindros para duplicar la fuerza	
3N	3 cilindros para triplicar la fuerza	
4N	4 cilindros para cuadruplicar la fuerza	

008	Prolongación de la rosca del vástago	
	Sin	
...K2	1 ... 30 mm	
009	Rosca especial	
„M5“K5	M5	
„M8“K5	M8	
„M10“K5	M10	
„M10x1,25“K5	M10x1,25	
„M12“K5	M12	
„M12 x1,25“K5	M12x1,25	
„M16“K5	M16	
„M16x1,5“K5	M16x1,5	
„M20“K5	M20	
010	Prolongación del vástago	
	Sin	
...K8	1 ... 150 mm	
011	Resistencia térmica	
	Estándar	
S6	Juntas termorresistentes hasta máx. 120 °C	
012	Placa de características imperdible	
	Placa de características pegada	
TL	Placa de características grabada con láser	

Hoja de datos



- Ø - Diámetro
25 ... 100 mm
- L - Longitud de carrera
5 ... 150 mm



Especificaciones técnicas generales

Diámetro del émbolo		25	40	63	100
Conexión neumática		M5	M5	G1/8	G1/8
Rosca del vástago	Interior	M6	M10	M12	M16
	Exterior	M8	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5
Forma constructiva		Émbolo			
		Vástago			
		Camisa del cilindro			
Amortiguación		Placas/anillos amortiguadores elásticos en ambos lados			
Detección de posiciones		Para sensor de proximidad			
Tipo de fijación		Con rosca interior			
		Con accesorios			
Posición de montaje		Indistinta			

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Diámetro del émbolo		25	40	63	100
Fluido de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando		Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado)			
Presión de funcionamiento					
en [MPa]	2 cilindros	0,08 ... 1		0,06 ... 1	
	3 cilindros	0,11 ... 1		0,09 ... 1	
	4 cilindros	0,14 ... 1		0,12 ... 1	
en [bar]	2 cilindros	0,8 ... 10		0,6 ... 10	
	3 cilindros	1,1 ... 10		0,9 ... 10	
	4 cilindros	1,4 ... 10		1,2 ... 10	
Temperatura ambiente ¹⁾		-20 ... +80			
[°C]		S6 0 ... +120			
Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾		2			

1) Debe tenerse en cuenta el ámbito de aplicación de los sensores de proximidad

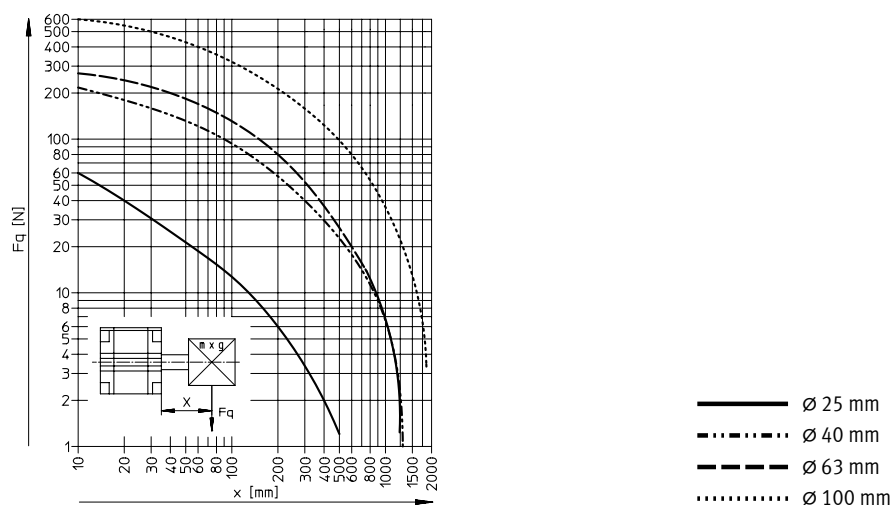
2) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Hoja de datos

Fuerzas [N] y energía de impacto [J]					
Diámetro del émbolo		25	40	63	100
Fuerza teórica a 6 bar, avance	2 cilindros	542	1440	3619	9235
	3 cilindros	789	2126	5369	13758
	4 cilindros	1036	2812	7120	18281
Fuerza teórica a 6 bar, retroceso ¹⁾		247	633	1681	4417
Margen de fuerza		≥ 5 mm antes de alcanzar la posición final			
Energía máx. de impacto en las posiciones finales		0,3	0,7	1,3	2,5
	S6	0,15	0,35	0,65	1,25

1) Durante la retracción solo está disponible la fuerza simple

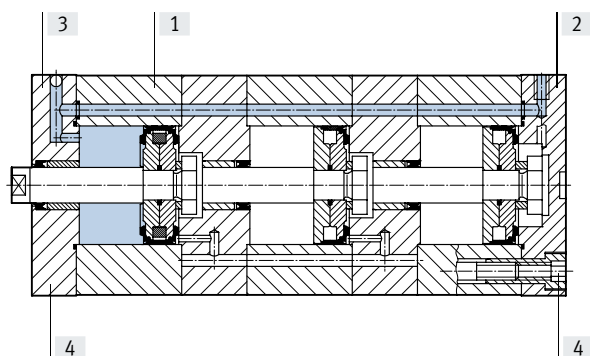
Carga transversal máxima F_q en función del voladizo x



Hoja de datos

Materiales

Vista en sección



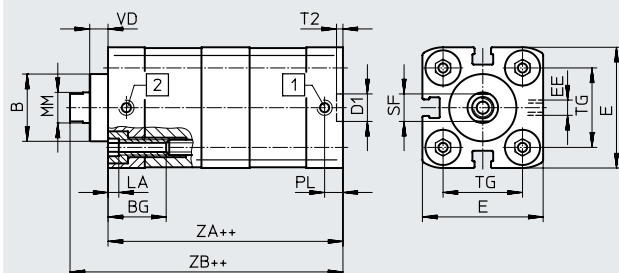
- Cilindro de gran fuerza	Tipo básico	S6
[1] Camisa del cilindro	Aluminio anodizado	Aluminio anodizado
[2] Tapa	Aluminio anodizado	Aluminio anodizado
[3] Vástago	Acero de alta aleación	Acero de alta aleación
[4] Tornillos con collar	Acero, galvanizado	Acero, galvanizado
- Juntas	Poliuretano, caucho nitrílico	Caucho fluorado
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L	
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	

Hoja de datos

Dimensiones: tipo básico

Descarga de datos CAD → www.festo.com

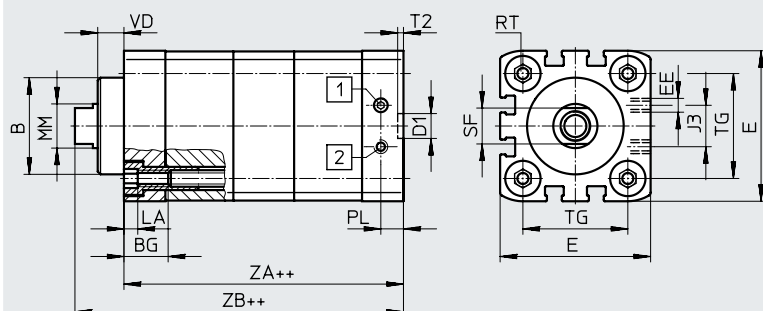
Ø 25/2N – 2 cilindros



- [1] Cilindro en avance
- [2] Cilindro en retroceso

++ = añadir 2 veces la longitud de carrera

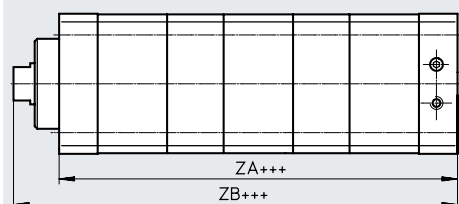
Ø 40 ... 100/2N – 2 cilindros



- [1] Cilindro en avance
- [2] Cilindro en retroceso

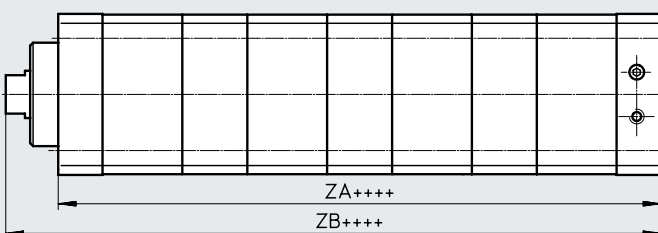
++ = añadir 2 veces la longitud de carrera

3N – 3 cilindros



+++ = añadir 3 veces la carrera

4N – 4 cilindros



++++ = añadir 4 veces la carrera

Ø	B	BG	D1	E	EE	J3	LA	MM	PL	RT
[mm]	Ø	mín.	Ø					Ø		
25	22	15	9	+0,3	M5	–	5	10	6	M5
40	35	16	12	54,5	G1/8	15		16	8,2	M6
63	42			75,5		23		20		M8
100	55	17		113,5		40		25	10,5	M10

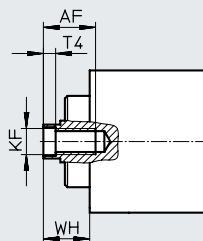
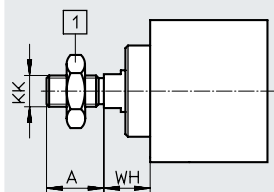
Ø	SF	T2	TG	VD	ZA			ZB		
[mm]					Número de cilindros			Número de cilindros		
					2	3	4	2	3	4
25	9	2,1	26	6	76,3 ^{+1,2}	110,5 ^{+1,8}	144,7 ^{+2,4}	88,5 ^{+1,6}	122,7 ^{+2,2}	156,9 ^{+2,8}
40	13		38	9,5	86,2 ^{+1,2}	125,5 ^{+1,8}	164,8 ^{+2,4}	104,6 ^{+1,6}	143,9 ^{+2,2}	183,2 ^{+2,8}
63	17	2,6	56,5	12	93,3 ^{+1,2}	135,7 ^{+1,8}	178,1 ^{+2,4}	114,6 ^{+1,6}	157 ^{+2,2}	199,4 ^{+2,8}
100	21		89	15,5	120,9 ^{+1,2}	172,8 ^{+1,8}	224,7 ^{+2,4}	147,9 ^{+1,6}	199,8 ^{+2,2}	251,7 ^{+2,8}

Hoja de datos

Dimensiones: variantes

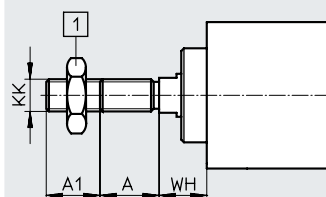
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Tipo básico



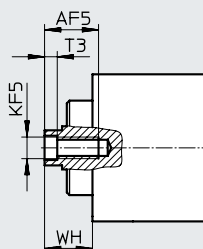
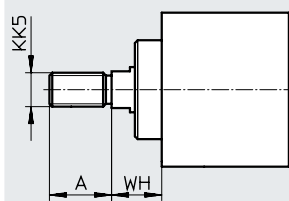
[1] Tuerca hexagonal DIN 439-B
Solo con @ 40 ... 100

K2 – Vástago reforzado con rosca exterior prolongada

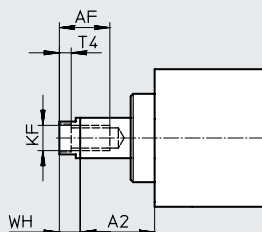
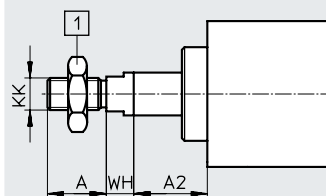


[1] Tuerca hexagonal DIN 439-B
Solo con @ 40 ... 100

K5 – Vástago reforzado con rosca especial



K8 – Vástago reforzado prolongado



[1] Tuerca hexagonal DIN 439-B
Solo con @ 40 ... 100

Ø	A	A1	A2	AF	AF5	KF	KF5	KK	KK5	T3	T4	WH
[mm]	-0,5			mín.	mín.							+1,3
25	16	1 ... 20	1 ... 150	14	12	M6	M5	M8	M10x1,25 M10	2	2,6	11,8
40	22			20	16	M10	M8	M12x1,25	M10x1,25 M12	3,3	4,7	18
63	28				20	M12	M10	M16x1,5	M12x1,25 M16	4,7	6,1	21
100	40	1 ... 30		25	–	M16	–	M20x1,5	M16x1,5 M20	–	7	26,5

Referencias de pedido: producto modular

Tabla de pedidos							
Tamaño	25	40	63	100	Condicio- nes	Código	Código a introducir
Referencia básica	539691	539692	539693	539694			
Función	Cilindro tandem Compact, de conformidad con ISO 21287					ADNH	ADNH
Tamaño [mm]	25	40	63	100		-...	
Carrera [mm]	5 ... 150					-...	
Tipo de rosca	Rosca exterior					-A	
	Rosca interior					-I	
Amortiguación	Placas/anillos amortiguadores elásticos en ambos lados					-P	-P
Detección de posiciones	Para sensor de proximidad					-A	-A
Número de cilindros	2 cilindros para duplicar la fuerza					-2N	- ... N
	3 cilindros para triplicar la fuerza					-3N	
	4 cilindros para cuadruplicar la fuerza					-4N	

Referencias de pedido: producto modular

Tabla de pedidos							
Tamaño	25	40	63	100	Condicio- nes	Código	Código a introducir
Rosca exterior prolongada	Rosca exterior del vástago prolongada						
[mm]	1 ... 20	1 ... 20	1 ... 20	1 ... 30		-...K2	
Rosca especial en el vástago	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	[1]	-“...”K5	
	M10	M12	M16	M20			
	M5	M8	M10	—	[2]		
Vástago prolongado	Vástago prolongado						
[mm]	1 ... 150	1 ... 150	1 ... 150	1 ... 150	[3]	-...K8	
Resistencia térmica	Juntas termorresistentes hasta 120 °C					-S6	
Placa de características imperdible	Placa de características grabada con láser					-TL	

[1] K5 Solo con rosca del vástago A (rosca exterior)

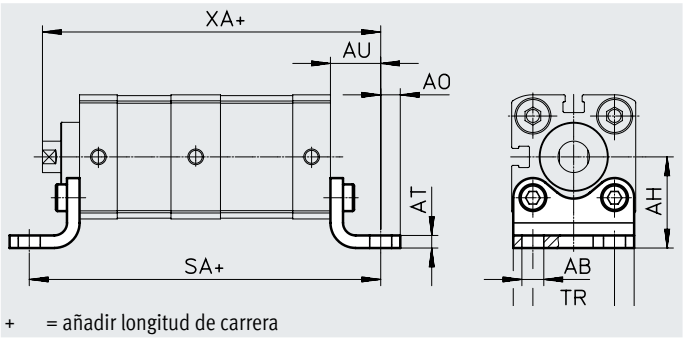
[2] K5 Solo con rosca del vástago I (rosca interior)

[3] K8 La suma de la longitud de carrera y la prolongación del vástago no debe superar la longitud de carrera máxima admisible

Accesorios

Fijación por pies HNA

Material:
HNA: acero galvanizado
HNA-...-R3: acero con cubierta protectora
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones y referencias de pedido									
Para diámetro [mm]	AB Ø H14	AH	AO	AT	AU	SA ¹⁾			
						2	3	4	5
25	7	29	6,3	4	16	108,3	142,5	176,7	210,9
40	10	38	9		18	122,2	161,5	202,9	245,9
63		50	8	5	21	135,3	177,7	222,2	268,3
100	14,5	74	12,5	6	27	174,9	226,8	281	336,8

Para diámetro [mm]	TR	US -0,5	XA ¹⁾			
			2	3	4	5
25	26	38,5	104,5	138,7	172,9	207,1
40	36	54	122,6	161,9	203,2	246,2
63	50	75	135,6	178,0	222,4	268,5
100	75	110	174,9	226,8	280,9	336,7

Para diámetro [mm]	Tipo básico				R3 – Protección elevada contra la corrosión			
	CRC ²⁾	Peso [g]	N.º art.	Código de producto	CRC ²⁾	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
25	1	90	537240	HNA-25	3	90	537255	HNA-25-R3
40	1	157	537242	HNA-40	3	157	537257	HNA-40-R3
63	1	328	537244	HNA-63	3	328	537259	HNA-63-R3
100	1	814	537250	HNA-100	3	814	537261	HNA-100-R3

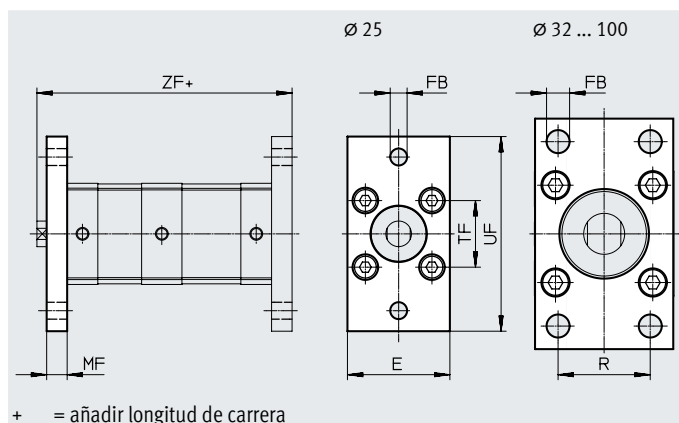
1) Número de carreras
2 = 2 veces la carrera
3 = 3 veces la carrera
4 = 4 veces la carrera

2) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Accesorios

Fijación por brida FNC

Material:
Acero galvanizado
En conformidad con la Directiva
2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones y referencias de pedido

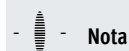
Para diámetro	E	FB Ø	MF	R	TF	UF
[mm]						
25	40	6,6	8	–	60	76
40	54	9	10	36	72	90
63	75		12	50	100	120
100	110	14	16	75	150	175

Para diámetro	ZF ¹⁾				CRC ²⁾	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
	2	3	4	5				
[mm]								
25	96,5	130,7	164,9	199,1	1	165	537248	FNC-25
40	114,6	153,9	195,2	238,2	1	291	174377	FNC-40
63	126,6	169,0	213,4	259,4	1	679	174379	FNC-63
100	163,9	215,8	269,9	325,7	1	2041	174381	FNC-100

1) Número de carreras

- 2 = 2 veces la carrera
- 3 = 3 veces la carrera
- 4 = 4 veces la carrera
- 5 = 5 veces la carrera

2) Más información en www.festo.com/x/topic/crc



Nota

Para efectuar el montaje del diámetro de 100 mm se necesitan tornillos con una longitud especial.

Ø 100: M10x25

Accesorios

Brida basculante SNCL/SNCL-...-R3

Material:

SNCL 25:

aleación forjada de aluminio

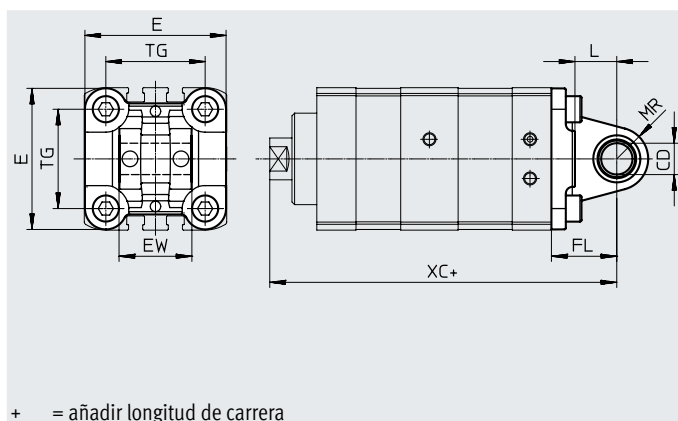
SNCL 40 ... 63:

fundición inyectada de aluminio

SNCL-...-R3:

aleación forjada de aluminio con
capa protectora

En conformidad con la Directiva
2002/95/CE (RoHS)



+ = añadir longitud de carrera

Dimensiones y referencias de pedido

Para diámetro [mm]	CD Ø H9	E	EW	FL ±0,2	L	MR	TG	XC ¹⁾			
								2	3	4	5
25	8	38,5 _{-0,6}	16 h12	20	14	8	26	108,5	142,7	176,9	211,1
40	12	54 _{-0,5}	28 -0,2/-0,6	25	16	12	38	129,6	168,9	210,2	253,2
63	16	75 _{-0,6}	40 -0,2/-0,6	32	21	16	56,5	146,6	189,0	231,4	279,5
100	20	110 +0,3/-0,8	60 -0,2/-0,6	41	27	20	89	188,9	240,8	294,9	350,7

Para diámetro [mm]	Tipo básico				R3 – Protección elevada contra la corrosión			
	CRC ²⁾	Peso [g]	N.º art.	Código de producto	CRC ²⁾	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
25	2	41	537793	SNCL-25	3	41	537797	SNCL-25-R3
40	1	95	174405	SNCL-40	–	–	–	–
63	1	225	174407	SNCL-63	–	–	–	–
100	1	606	174409	SNCL-100	–	–	–	–

1) Número de carreras

2 = 2 veces la carrera

3 = 3 veces la carrera

4 = 4 veces la carrera

5 = 5 veces la carrera

2) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Accesorios

Brida basculante

SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3

Material:

SNCS 40:

fundición inyectada de aluminio

SNCS 63 ... 100:

aleación forjada de aluminio

CRSNCS 40 ... 63:

acero inoxidable de alta aleación

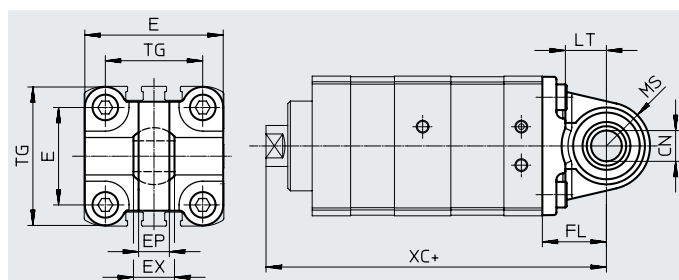
SNCS-...-R3 100:

aleación forjada de aluminio con

capa protectora

En conformidad con la Directiva

2002/95/CE (RoHS)



+ = añadir longitud de carrera

Dimensiones y referencias de pedido

Para diámetro	CN Ø		E		EP	EX	FL	LT
[mm]	ADNH-...	ADNH-...-R3	ADNH-...	ADNH-...-R3	±0,2		±0,2	
40	12 ^{+0,015}	12 ^{+0,018/-0,04}	54 _{-0,5}	54 _{-0,5}	12	16	25	16
63	16 ^{+0,015}	16 ^{+0,018/-0,04}	74,5 _{±0,5}	75 _{-0,6}	15	21	32	21
100	20 ^{+0,018}	20 ^{+0,021/-0,04}	109 ^{+1/-0,7}	109 ^{+1/-0,7}	18	25	41	27

Para diámetro	MS		TG	XC ¹⁾			
[mm]	ADNH-...	ADNH-...-R3		2	3	4	5
40	17 ^{+0,5}	17 ^{+0,5}	38	129,6	168,9	210,2	253,2
63	23 _{-0,5}	22 ^{+0,5}	56,5	146,6	189,0	233,4	279,5
100	30 _{±0,5}	30 _{±0,5}	89	188,9	240,8	294,9	350,7

Para diámetro	Tipo básico				Alta protección contra la corrosión			
	CRC ²⁾	Peso [g]	N.º art.	Código de producto	CRC ²⁾	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
40	1	122	174398	SNCS-40	4	239	2895921	CRSNCS-40
63	2	281	174400	SNCS-63	4	576	2895923	CRSNCS-63
100	2	683	174402	SNCS-100	3	684	2895925	SNCS-100-R3

1) Número de carreras

2 = 2 veces la carrera

3 = 3 veces la carrera

4 = 4 veces la carrera

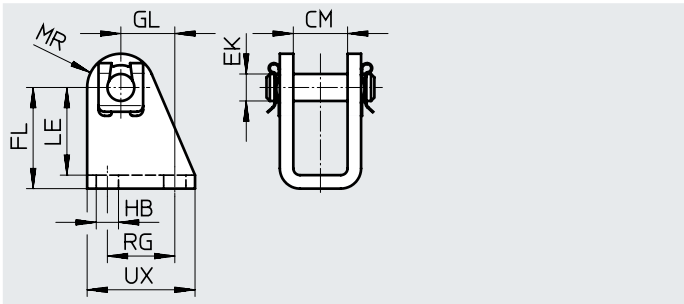
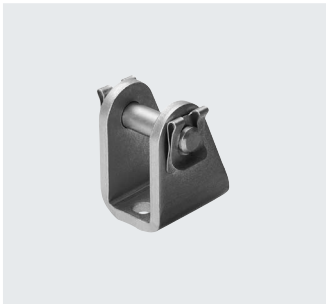
5 = 5 veces la carrera

2) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Accesorios

Caballote LBN

Material:
acero, galvanizado
En conformidad con la Directiva
2002/95/CE (RoHS)

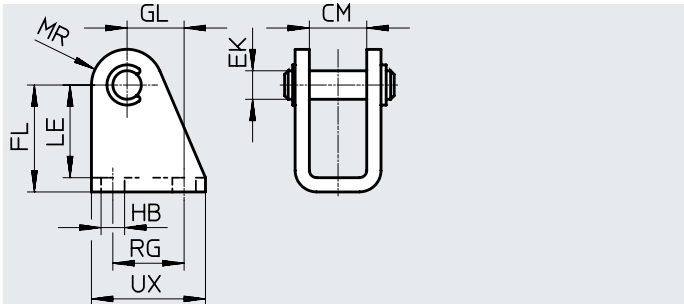
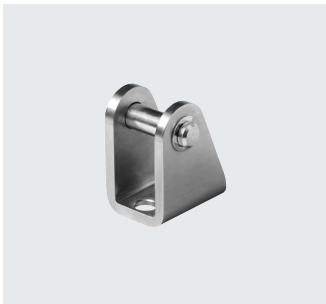


Dimensiones y referencias de pedido													
Para diámetro [mm]	CM	EK Ø	FL	GL	HB Ø	LE	MR	RG	UX	CRC ¹⁾	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	1	84	6059	LBN-2 0/25

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Caballote CRLBN, acero inoxidable

Material:
Acero de alta aleación
En conformidad con la Directiva
2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones y referencias de pedido													
Para diámetro [mm]	CM	EK Ø	FL	GL	HB	LE	MR	RG	UX	CRC ¹⁾	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	4	82	161863	CRLBN-2 0/25

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Accesorios

Brida basculante SNCB/SNCB-...-R3

Material:

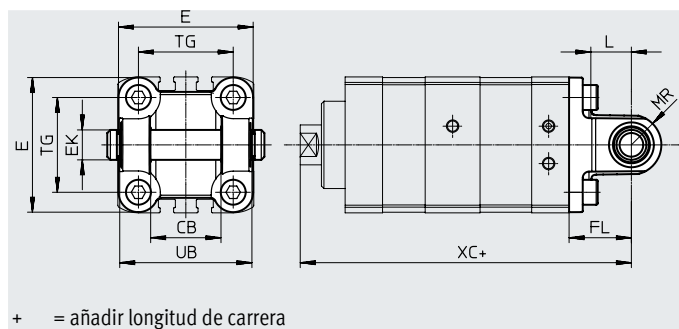
SNCB: fundición inyectada de aluminio

SNCB-...-R3: fundición inyectada de

aluminio con capa protectora

En conformidad con la Directiva

2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones y referencias de pedido

Para diámetro	CB	E	EK Ø H9/e8	FL ±0,2	L	MR -0,5	TG	UB h14	XC ¹⁾			
[mm]	H14								2	3	4	5
40	28	54	12	25	16	12	38	52	129,6	168,9	210,2	253,2
63	40	75	16	32	21	16	56,5	70	146,6	189,0	233,4	279,5
100	60	110	20	41	27	20	89	110	188,9	240,8	294,9	350,7

Para diámetro [mm]	Tipo básico				R3 – Protección elevada contra la corrosión			
	CRC ²⁾	Peso [g]	N.º art.	Código de producto	CRC ²⁾	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
40	1	155	174391	SNCB-40	3	151	176945	SNCB-40-R3
63	1	375	174393	SNCB-63	3	371	176947	SNCB-63-R3
100	1	1035	174395	SNCB-100	3	986	176949	SNCB-100-R3

1) Número de carreras

2 = 2 veces la carrera

3 = 3 veces la carrera

4 = 4 veces la carrera

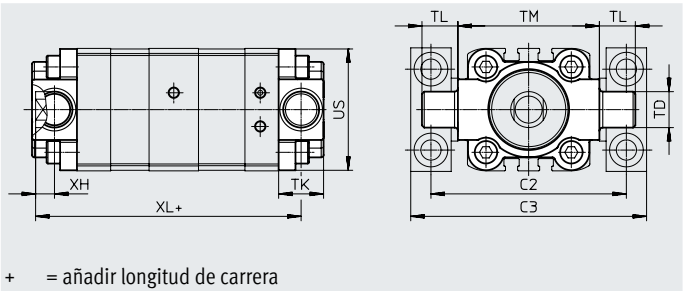
5 = 5 veces la carrera

2) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Accesorios

Brida basculante con pivotes ZNCF/CRZNG

Material:
ZNCF: acero inoxidable fundido
CRZNG: acero inoxidable fundido, electrolítico
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)



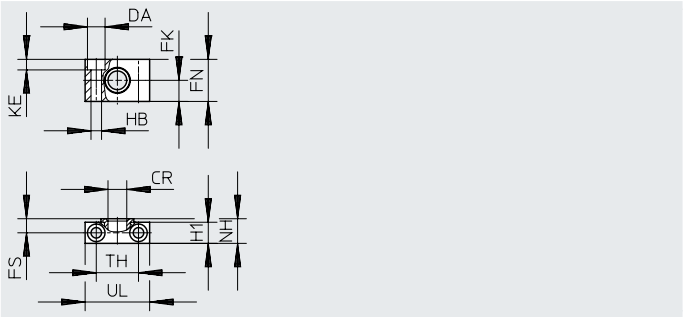
Dimensiones y referencias de pedido												
Para diámetro	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL ¹⁾			
[mm]			Ø e9	máx.		h14			2	3	4	5
40	87	105	16	20	16 h14	63	54	8,4±1	114,6	153,9	195,2	238,2
63	116	136	20	24	20 h14	90	75	9,3±1,2	126,6	169,0	213,4	259,5
100	164	189	25	38	24,5 +0,5/-0,7	132	110	8±1,2	166,9	218,8	272,9	328,7

Para diámetro	Tipo básico				Resistente a la corrosión			
	CRC ²⁾	Peso [g]	N.º art.	Código de producto	CRC ²⁾	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
[mm]								
40	2	285	174412	ZNCF-40	4	285	161853	CRZNG-40
63	2	687	174414	ZNCF-63	4	687	161855	CRZNG-63
100	2	2254	174416	ZNCF-100	4	2254	161857	CRZNG-100

- 1) Número de carreras
2 = 2 veces la carrera
3 = 3 veces la carrera
4 = 4 veces la carrera
5 = 5 veces la carrera
- 2) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Brida basculante central LNZZ






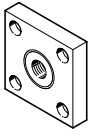
Material:
Brida basculante central: aluminio anodizado
Cojinete de deslizamiento: plástico
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)







Dimensiones y referencias de pedido													
Para diámetro	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	CRC ¹⁾	Peso
[mm]	Ø D11	Ø H13	Ø ±0,1				Ø H13			±0,2			[g]
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129
63	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	178
100	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	306



- 1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc


Accesorios

Referencias de pedido: cabezales para vástagos				Hojas de datos → Internet: cabezal para vástago			
Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto	Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Cabeza de rótula SGS				Horquilla SGA para cabeza de rótula SGS			
	25	9255	SGS-M8		25	—	
	40	9262	SGS-M12x1,25		40	10767	SGA-M12x1,25
	63	9263	SGS-M16x1,5		63	10768	SGA-M16x1,5
	100	9264	SGS-M20x1,5		100	10769	SGA-M20x1,5
Horquilla SG				Rótula FK			
	25	3111	SG-M8		25	2062	FK-M8
	40	6145	SG-M12x1,25		40	6141	FK-M12x1,25
	63	6146	SG-M16x1,5		63	6142	FK-M16x1,5 ¹⁾
	100	6147	SG-M20x1,5		100	6143	FK-M20x1,5 ¹⁾
Placa de acoplamiento KSG				<div>  Nota 1) En caso de utilizar estos cabezales para vástagos, no debe superarse la fuerza máx. de 10 000 N </div>			
	25	—					
	40	32964	KSG-M12x1,25				
	63	32965	KSG-M16x1,5				
	100	32966	KSG-M20x1,5				


Referencias de pedido: cabezales para vástagos resistentes a la corrosión				Hojas de datos → Internet: cabezal para vástago			
Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto	Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Cabeza de rótula CRSGS				Horquilla CRSG			
	25	195581	CRSGS-M8		25	13568	CRSG-M8
	40	195583	CRSGS-M12x1,25		40	13570	CRSG-M12x1,25
	63	195584	CRSGS-M16x1,5		63	13571	CRSG-M16x1,5
	100	195585	CRSGS-M20x1,5		100	13572	CRSG-M20x1,5
Rótula CRFK							
	40	2305779	CRFK-M12x1,25				
	63	2490673	CRFK-M16x1,5				
	100	2545677	CRFK-M20x1,5				




Nota
 Cabezales para vástagos para cilindros con rosca especial en el vástago (variante K5) → www.festo.com



Referencias de pedido: elementos de fijación				Hojas de datos → Internet: caballete			
Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto	Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Caballete LBG para cabeza de rótula SGS				Caballete lateral LQG para cabeza de rótula SGS			
	25	—			25	—	
	40	31762	LBG-40		40	31769	LQG-40
	63	31764	LBG-63		63	31771	LQG-63
	100	31766	LBG-100		100	31773	LQG-100

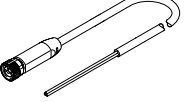
Referencias de pedido: elementos de fijación, protección elevada contra la corrosión				Hojas de datos → Internet: caballete			
Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto	Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Caballete LBG-R3 para cabeza de rótula SGS							
	40					2078792	LBG-40-R3
	63					2078795	LBG-63-R3
	100					2078799	LBG-100-R3

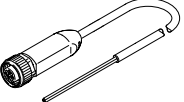
Accesorios

Referencias de pedido: válvulas de estrangulación y antirretorno					Hojas de datos → Internet: grla	
	Conexión		Material	N.º art.	Código de producto	
	Para diámetro	Para diámetro exterior del tubo flexible				
Para aire de escape						
	25, 40	3	Ejecución en metal	193137	GRLA-M5-QS-3-D	
		4		193138	GRLA-M5-QS-4-D	
	63, 100	4		193143	GRLA-1/8-QS-4-D	
		6		193144	GRLA-1/8-QS-6-D	
		8		193145	GRLA-1/8-QS-8-D	

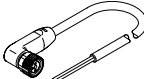
Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en T, magnetorresistivo					Hojas de datos → Internet: smt	
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código de producto
contacto normalmente abierto						
	Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro, diseño corto	PNP	Cable trifilar	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Conector M8x1, 3 pines	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Conector M12x1, 3 pines	0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	Cable trifilar	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Conector M8x1, 3 pines	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Contacto normalmente cerrado						
	Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro, diseño corto	PNP	Cable trifilar	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

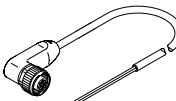
Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en T, Reed magnético					Hojas de datos → Internet: sme	
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código de producto
contacto normalmente abierto						
	Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable trifilar	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Cable bifilar	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			Conector M8x1, 3 pines	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	Se puede insertar en la ranura longitudinalmente, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable trifilar	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
			Conector M8x1, 3 pines	0,3	150857	SME-8-S-LED-24
Contacto normalmente cerrado						
	Se puede insertar en la ranura longitudinalmente, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable trifilar	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24


Cables de conexión NEBA, rectos, conexión M8						
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, número de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Código de producto
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Extremo abierto	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3


Cables de conexión NEBA, rectos, conexión M12						
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, número de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Código de producto
	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	Extremo abierto	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3


Accesorios

Cables de conexión NEBA, acodados, conexión M8						
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, número de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Código de producto
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Extremo abierto	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Cables de conexión NEBA, acodados, conexión M12						
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, número de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Código de producto
	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	Extremo abierto	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

Referencias de pedido: sensor de proximidad de forma cuboide, neumático			Hojas de datos → Internet: smpo	
	Conexión neumática	N.º art.	Código de producto	
Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada				
	Rosca interior M5	178563	SMPO-8E	

Referencias de pedido: kit de fijación para sensores de proximidad SMPO-8E				Hojas de datos → Internet: smb	
	Montaje	N.º art.	Código de producto		
	Bloqueado en ranura en T	178230	SMB-8E		

Referencias de pedido: tapa de la ranura para ranura en T				
	Montaje	Longitud	N.º art.	Código de producto
	Insertable	2x 0,5 m	151680	ABP-5-S