

Cilindros tándem/cilindros de gran fuerza

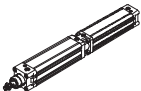
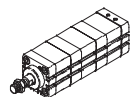
FESTO



Cilindros tándem/cilindros de gran fuerza

FESTO

Cuadro general de productos

Función	Ejecución	Tipo	Diámetro del émbolo	Carrera	Detección de posiciones	Vástago	
			[mm]	[mm]		A	Con rosca exterior
Doble efecto	Cilindros tándem						
		DNCT	32, 40, 50	2 ... 500	■	■	—
			63, 80, 100, 125	3 ... 500			
	Cilindros de gran fuerza						
		ADNH	2x 25, 3x 25, 4x 25	1 ... 150	■	■	■
			2x 40, 3x 40, 4x 40	1 ... 150			
			2x 63, 3x 63, 4x 63	1 ... 150			
2x 100, 3x 100, 4x 100			1 ... 150				

Características especiales

Informaciones generales	DNCT	ADNH
La unión de 2, 3 ó 4 cilindros de igual diámetro y carrera permite duplicar, triplicar o cuadruplicar la fuerza de avance en comparación con la fuerza de un solo cilindro.	• Como máximo combinar 2 cilindros • La fuerza en retroceso, al igual que la fuerza en avance, duplica la fuerza de un solo cilindro con émbolo de igual diámetro	• Como máximo combinar 4 cilindros • Únicamente necesita dos conexiones para aplicar presión a todos los cilindros • La fuerza en retroceso es igual a la de un solo cilindro con émbolo de igual diámetro

Cilindros tándem/cilindros de gran fuerza

FESTO

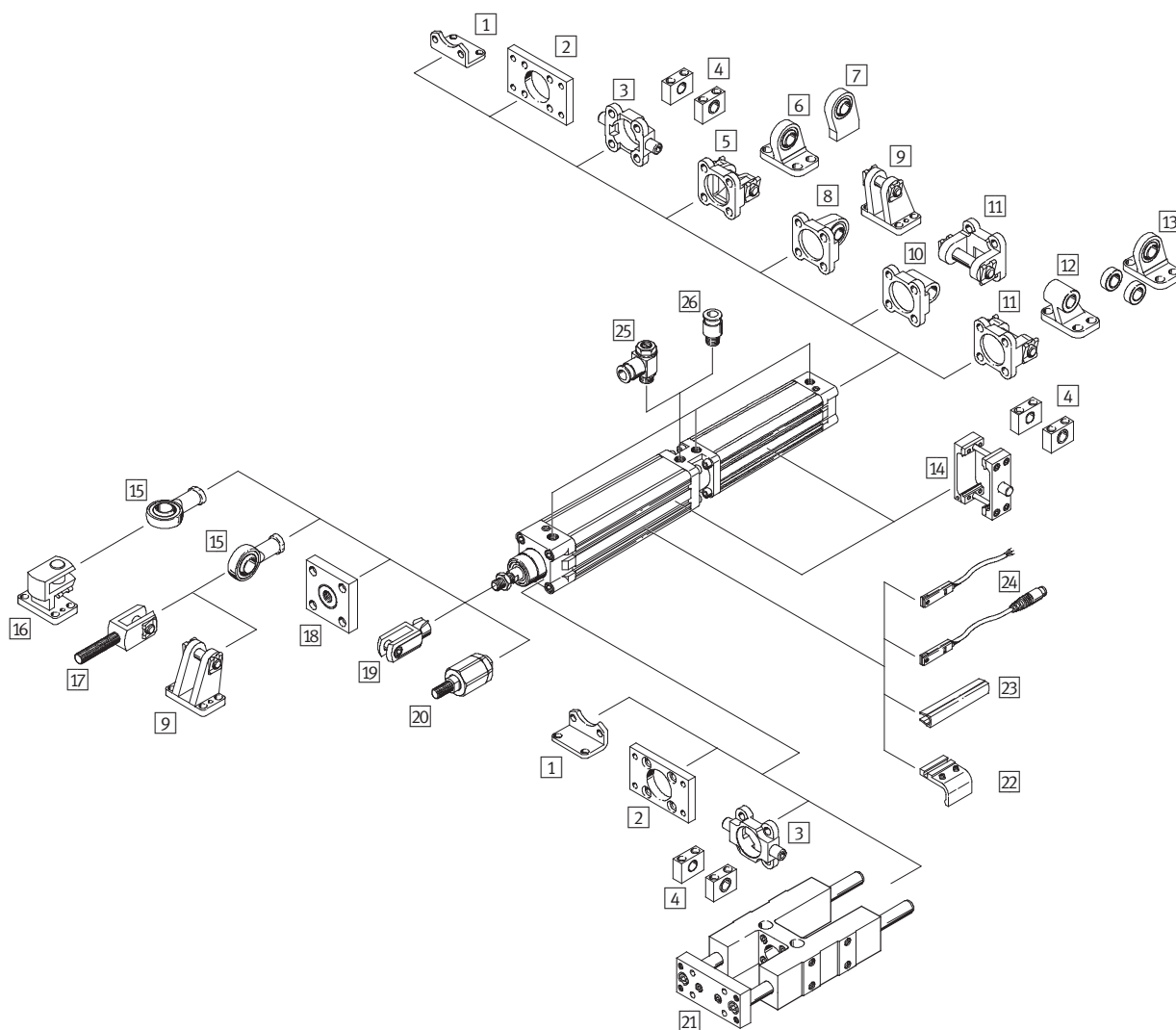
Cuadro general de productos

Tipo	Amortiguación		Prolongación de la rosca exterior	Especial	Prolongación del vástago	Resistente a temperaturas de hasta 120 °C	➔ Página/Internet
	No regulable	Regulable					
	P	PPV	K2	K5	K8	S6	
Cilindros tándem							
DNCT	—	■	—	—	—	■	4
Cilindros de gran fuerza							
ADNH	■	—	■	■	■	■	20

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Cuadro general de periféricos

FESTO



Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Cuadro general de periféricos

Elementos de fijación y accesorios		
	Descripción resumida	➔ Página/Internet
1	Pies de fijación HNC	Para culatas anterior y posterior
2	Fijación por brida FNC	Para culata anterior o posterior
3	Brida basculante con pivotes ZNCF	Para culata anterior o posterior
4	Caballete LNKG	–
5	Brida basculante SNC	Para culata posterior
6	Caballete LSNG	Con cojinete esférico
7	Caballete LSNSG	Para soldar, con cojinete esférico
8	Brida basculante SNCS	Con cojinete esférico para la culata posterior
9	Caballete LBG	–
10	Brida basculante SNCL	Para culata posterior
11	Brida basculante SNCB	Para culata posterior
12	Caballete LNG	–
13	Caballete LSN	Con cojinete esférico
14	Brida basculante central ZNCM	Para el montaje indistinto en la camisa perfilada del cilindro
15	Cabeza de rótula SGS	Con cojinete esférico
16	Caballete transversal LQG	–
17	Horquilla SGA	Con rosca exterior
18	Placa de acoplamiento KSG	Para compensar desviaciones radiales
19	Horquilla SG	Permite giros del cilindro neumático en un plano
20	Rótula FK	Para compensación de desviaciones radiales y angulares
21	Unidad de guía FENG	Para antigiro de cilindros normalizados al aplicar grandes momentos
22	Piezas de fijación SMB-8-FENG	Para detectores SMT-8 montados en un cilindro en combinación con la unidad de guía FENG
23	Tapa para ranuras ABP-5-S	Para proteger los cables de los detectores y las ranuras frente a la suciedad
24	Detectores de posición SME/SMT-8	Integrables en la camisa perfilada del cilindro
25	Válvula reguladora de caudal GRLA	Para regular la velocidad
26	Racor rápido roscado QS	Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior
		quick star

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Código para el pedido

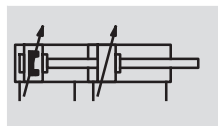
		DNCT	-	40	-	80	-	PPV	-	A	-	S6
Tipo												
Doble efecto												
DNCT	Cilindro tándem											
Diámetro del émbolo [mm]												
Carrera [mm]												
Amortiguación												
PPV	Amortiguación neumática regulable en ambos lados											
Detección de posiciones												
A	Para detectores de proximidad											
Variante												
S6	Termorresistente hasta 120 °C											

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Hoja de datos

Función



-  - Diámetro
32 ... 125 mm

-  - Carrera
Ø 32 ... 50:
2 ... 500 mm

Ø 63 ... 125:
3 ... 500 mm

-  - www.festo.com

Variantes



S6

Basado en las normas

- DIN ISO 6431
- VDMA 24562



Datos técnicos generales							
Diámetro del émbolo	32	40	50	63	80	100	125
Conexión neumática	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2
Rosca del vástago	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27x2
Construcción	Émbolo						
	Vástago						
	Camisa del cilindro						
Amortiguación	Amortiguación neumática regulable en ambos lados						
Carrera de amortiguación [mm]	20	20	22	22	32	32	42
Detección de posiciones	Para detectores de proximidad						
Tipo de fijación	Con rosca interior						
	Con accesorios						
Posición de montaje	Indistinta						

Condiciones de funcionamiento							
Diámetro del émbolo	32	40	50	63	80	100	125
Fluido	Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación						
Presión de funcionamiento [bar]	0,6 ... 10						

Condiciones del entorno		
Cilindro tándem	Tipo básico	S6
Temperatura ambiente ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	0 ... +120
Clase de resistencia a la corrosión ²⁾	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 sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Fuerzas [N] y energía de impacto [J]							
Diámetro del émbolo	32	40	50	63	80	100	125
Fuerza teórica con 6 bar en avance	898	1 387	2 168	3 552	5 737	9 130	14 244
Fuerza teórica con 6 bar en retroceso	830	1 266	1 980	3 364	5 442	8 836	13 762
Energía máx. de impacto en las posiciones finales	0,1	0,2	0,2	0,5	0,9	1,2	5

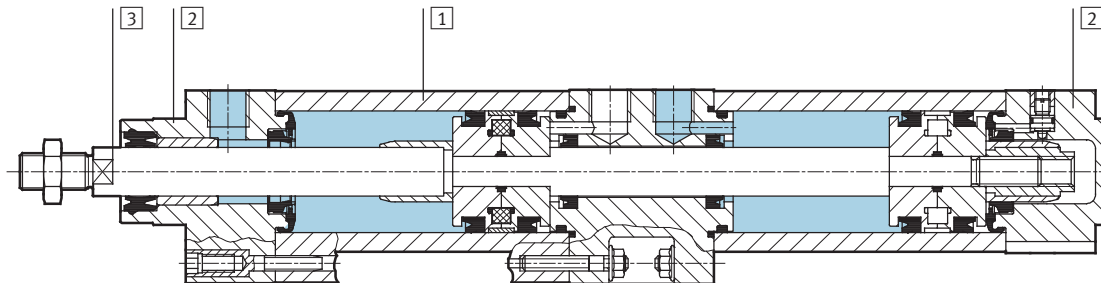
Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Hoja de datos

Materiales

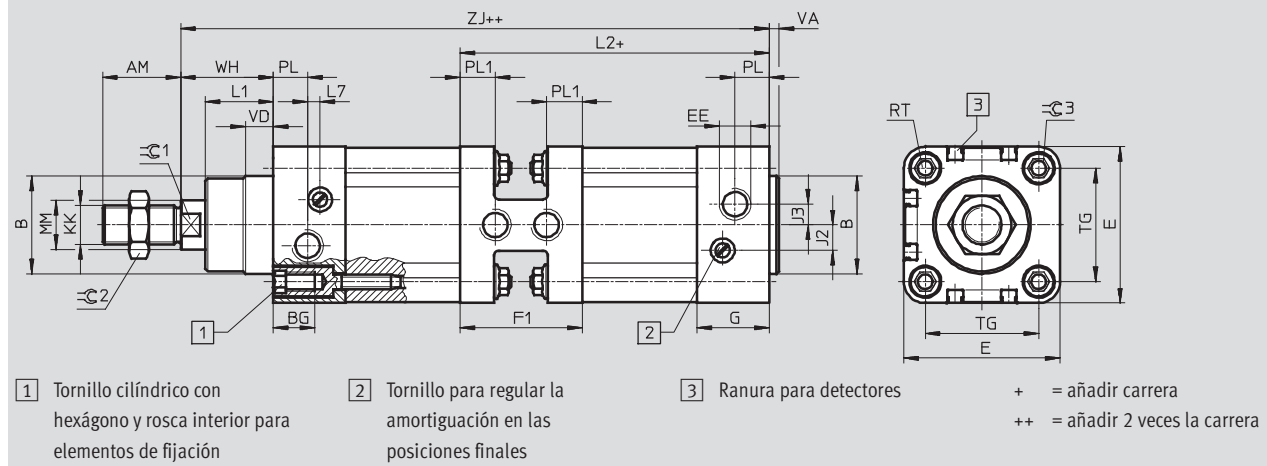
Vista en sección



Cilindro tándem	Tipo básico	S6
1 Camisa del cilindro	Aleación forjada de aluminio anodizado liso	Aleación forjada de aluminio anodizado liso
2 Culatas anterior y posterior	Fundición inyectada de Al	Fundición inyectada de Al
3 Vástago	Acero de aleación fina	Acero de aleación fina
– Juntas	Poliuretano, caucho nitrílico	Caucho fluorado
Calidad del material	Conformidad con RoHS	

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Diámetro [mm]	AM	B Ø d11	BG	E	EE	F1	G	J2	J3	KK	L1	L2	L7
32	22	30	16	45,5	G $\frac{1}{8}$	35	25,1	6	5,2	M10x1,25	18	104,2	3,3
40	24	35	16	54	G $\frac{1}{4}$	47,6	29,6	8	6	M12x1,25	21,5	123,5	3,6
50	32	40	17	64	G $\frac{1}{4}$	50	29,6	10,4	8,5	M16x1,5	28	126,7	5,1
63	32	45	17	75	G $\frac{3}{8}$	64,4	35,6	12,4	10	M16x1,5	28,5	150	6,6
80	40	45	17	93	G $\frac{3}{8}$	68	35,9	12,5	8	M20x1,5	34,7	161,7	10,5
100	40	55	17	110	G $\frac{1}{2}$	75	38,8	12	10	M20x1,5	38,2	178,1	8
125	54	60	22	134	G $\frac{1}{2}$	70	44,7	13	8	M27x2	46	188,5	14

Diámetro [mm]	MM Ø	PL	PL1	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	⌀C1	⌀C2	⌀C3
32	12	15,1	9	M6	32,5	4	10	26,2 ±0,7	199,6 ±0,7	10	16	6
40	16	14	13,3	M6	38	4	10,5	30 +0,7/-0,9	229,4 +0,7/-0,9	13	18	6
50	20	14	14,5	M8	46,5	4	11,5	37,7 +0,7/-0,9	241,1 +0,7/-0,9	17	24	8
63	20	17	17,2	M8	56,5	4	15	38,2 +0,7/-0,9	273,9 +0,7/-0,9	17	24	8
80	25	16,4	19	M10	72	4	15,7	46,2 +0,7/-1,4	301,6 +0,7/-1,4	22	30	6
100	25	18,8	21	M10	89	4	19,2	50,1 +0,7/-1,4	331,3 +0,7/-1,4	22	30	6
125	32	18	18,5	M12	110	6	20,5	65,3 +0,7/-1,4	372,3 +0,7/-1,4	27	36	8

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Hoja de datos

Referencias				
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Nº de artículo	Tipo
Tipo básico				
	32	2 ... 500	191 106	DNCT-32-...-PPV-A
	40	2 ... 500	191 107	DNCT-40-...-PPV-A
	50	2 ... 500	191 108	DNCT-50-...-PPV-A
	63	3 ... 500	191 109	DNCT-63-...-PPV-A
	80	3 ... 500	191 110	DNCT-80-...-PPV-A
	100	3 ... 500	191 111	DNCT-100-...-PPV-A
	125	3 ... 500	191 112	DNCT-125-...-PPV-A
S6 – Resistente a temperaturas de hasta 120 °C				
	32	2 ... 500	191 210	DNCT-32-...-PPV-A-S6
	40	2 ... 500	191 211	DNCT-40-...-PPV-A-S6
	50	2 ... 500	191 212	DNCT-50-...-PPV-A-S6
	63	3 ... 500	191 213	DNCT-63-...-PPV-A-S6
	80	3 ... 500	191 214	DNCT-80-...-PPV-A-S6
	100	3 ... 500	191 215	DNCT-100-...-PPV-A-S6
	125	3 ... 500	191 216	DNCT-125-...-PPV-A-S6

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

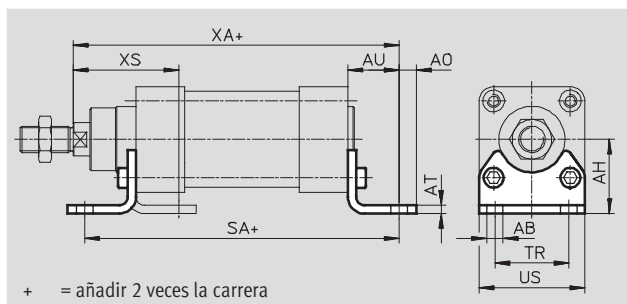
Accesorios

Pies de fijación HNC

Material:

Acero cincado

Sin cobre ni PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias														
Para diámetro	AB	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	CRC ¹⁾	Peso	Nº de artículo	Tipo
[mm]	Ø											[g]		
32	7	32	6,5	4	24	221,4	32	45	223,6	45	2	144	174 369	HNC-32
40	10	36	9	4	28	255,4	36	54	257,4	53	2	193	174 370	HNC-40
50	10	45	9,5	5	32	267,4	45	64	273,1	62	2	353	174 371	HNC-50
63	10	50	12,5	5	32	299,7	50	75	305,9	63	2	436	174 372	HNC-63
80	12	63	15	6	41	337,4	63	93	342,6	81	2	829	174 373	HNC-80
100	14,5	71	17,5	6	41	363,2	75	110	372,3	86	2	1 009	174 374	HNC-100
125	16,5	90	22	8	45	397	90	131	417,3	102	2	1 902	174 375	HNC-125

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

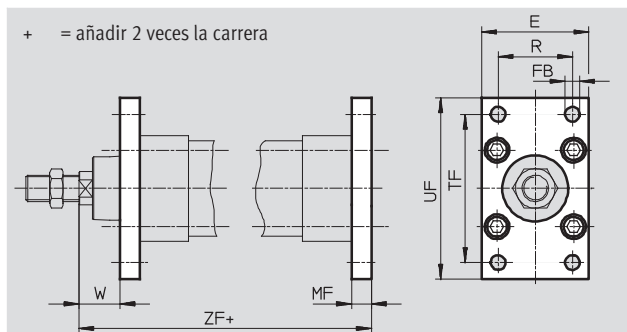
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Brida de fijación FNC

Material:

Acero cincado

Sin cobre ni PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias												
Para diámetro	E	FB Ø	MF	R	TF	UF	W	ZF	CRC ¹⁾	Peso	Nº de artículo	Tipo
[mm]		H13								[g]		
32	45	7	10	32	64	80	16	209,6	2	240	174 376	FNC-32
40	54	9	10	36	72	90	20	239,4	2	280	174 377	FNC-40
50	65	9	12	45	90	110	25	253,1	2	520	174 378	FNC-50
63	75	9	12	50	100	120	25	285,9	2	690	174 379	FNC-63
80	93	12	16	63	126	150	30	317,6	2	1 650	174 380	FNC-80
100	110	14	16	75	150	175	35	347,3	2	2 400	174 381	FNC-100
125	132	16	20	90	180	210	45	392,3	2	3 750	174 382	FNC-125

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

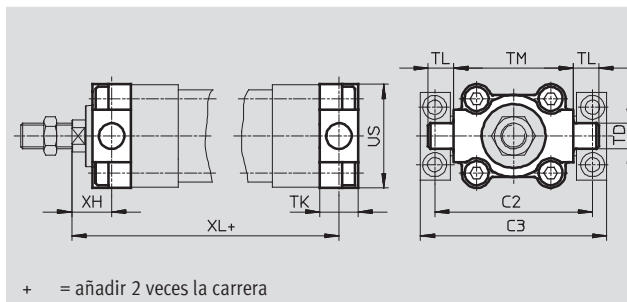
Accesorios

Brida basculante ZNCF

Material:

Fundición de acero inoxidable

Sin cobre ni PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias													
Para diámetro	C2	C3	TD Ø e9	TK	TL	TM	US	XH	XL	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
[mm]													
32	71	86	12	16	12	50	45	18	207,6	2	150	174 411	ZNCF-32
40	87	105	16	20	16	63	54	20	239,4	2	285	174 412	ZNCF-40
50	99	117	16	24	16	75	64	25	253,1	2	473	174 413	ZNCF-50
63	116	136	20	24	20	90	75	25	285,9	2	687	174 414	ZNCF-63
80	136	156	20	28	20	110	93	32	315,6	2	1 296	174 415	ZNCF-80
100	164	189	25	38	25	132	110	32	350,3	2	2 254	174 416	ZNCF-100
125	192	217	25	50	25	160	131	40	397,3	2	3 484	174 417	ZNCF-125

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

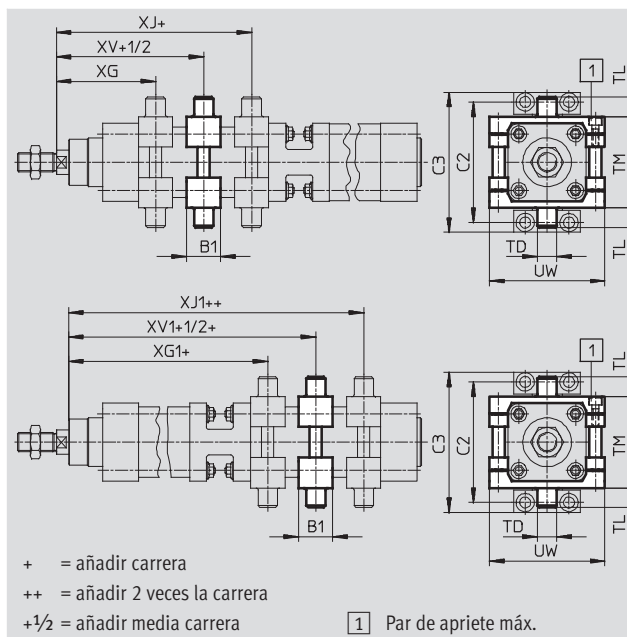
FESTO

Accesorios

Brida basculante central ZNCM

El conjunto puede montarse en posiciones indistintas en el tubo perfilado del cilindro.

Material:
Acero templado



Dimensiones y referencias

Para diámetro [mm]	B1	C2	C3	TD Ø e9	TL	TM	UW	XG	XG1
32	30	71	86	12	12	50	65	66,3	145,4
40	32	87	105	16	16	63	75	75,6	169,5
50	34	99	117	16	16	75	95	84,3	181,4
63	41	116	136	20	20	90	105	94,3	208,8
80	44	136	156	20	20	110	130	104,1	229,9
100	48	164	189	25	25	132	145	112,9	252,2
125	50	192	217	25	25	160	175	135	278,8

Para diámetro [mm]	XJ	XJ1	XV	XV1	Carrera Par de apriete [Nm]	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
32	80,4	159,5	73,4	152,5	4+1	2	210	163 525	ZNCM-32
40	89,9	183,8	82,8	176,7	8+1	2	385	163 526	ZNCM-40
50	97,4	194,5	90,9	188	8+2	2	595	163 527	ZNCM-50
63	103,4	217,8	98,9	213,3	18+2	2	890	163 528	ZNCM-63
80	117,9	243,7	111	236,8	28+2	2	1 450	163 529	ZNCM-80
100	129,2	268,5	121,1	260,4	28+2	2	2 045	163 530	ZNCM-100
125	158,8	302,6	146,9	290,7	40+2	2	2 940	163 531	ZNCM-125

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Accesorios

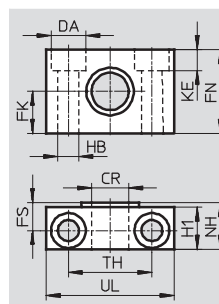
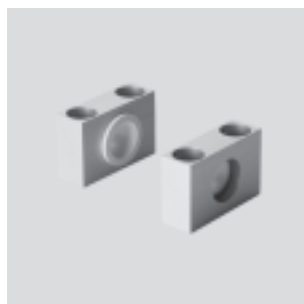
Caballote LN2G

Material:

Caballote: Aluminio anodizado

Cojinete deslizante: Material sintético

Sin cobre ni PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias															
Para diámetro	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	CRC ¹⁾	Peso	Nº de artículo	Tipo
[mm]	Ø D11	Ø H13	Ø ±0,1				Ø H13			±0,2			[g]		
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, 125	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	960	32 962	LNZG-100/125

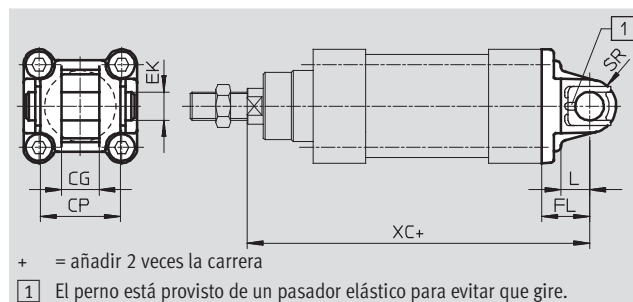
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Brida basculante SNC

Material:

Fundición inyectada de aluminio



Dimensiones y referencias											
Para diámetro	CG	CP	EK Ø	FL	L	SR	XC	CRC ¹⁾	Peso	Nº de artículo	Tipo
[mm]	H14	h14	h9	±0,2					[g]		
32	14	34	10	22	13	10	221,6	2	90	174 383	SNC-32
40	16	40	12	25	16	12	254,4	2	120	174 384	SNC-40
50	21	45	16	27	16	12	268,1	2	240	174 385	SNC-50
63	21	51	16	32	21	16	305,9	2	320	174 386	SNC-63
80	25	65	20	36	22	16	337,6	2	625	174 387	SNC-80
100	25	75	20	41	27	20	372,3	2	830	174 388	SNC-100
125	37	97	30	50	30	25	422,3	2	1 785	174 389	SNC-125

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

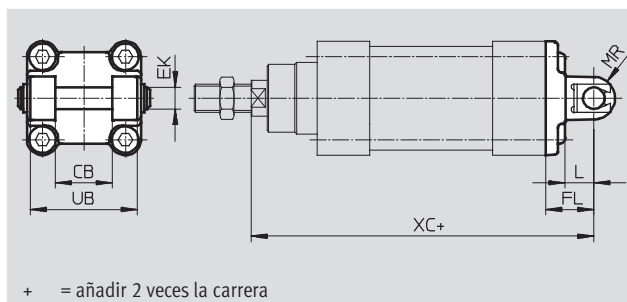
Accesorios

Brida basculante SNCB

Material:

Fundición inyectada de aluminio

Sin cobre ni PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias												
Para diámetro	CB	EK Ø	FL	L	ML	MR	UB	XC	CRC ¹⁾	Peso	Nº de artículo	Tipo
[mm]	H14	e8	±0,2				h14			[g]		
32	26	10	22	13	55	8,5	45	221,6	2	100	174 390	SNCB-32
40	28	12	25	16	63	12	52	254,4	2	150	174 391	SNCB-40
50	32	12	27	16	71	12	60	268,1	2	225	174 392	SNCB-50
63	40	16	32	21	83	16	70	305,9	2	365	174 393	SNCB-63
80	50	16	36	22	103	16	90	337,6	2	610	174 394	SNCB-80
100	60	20	41	27	127	20	110	372,3	2	925	174 395	SNCB-100
125	70	25	50	30	148	25	130	422,3	2	1 785	174 396	SNCB-125

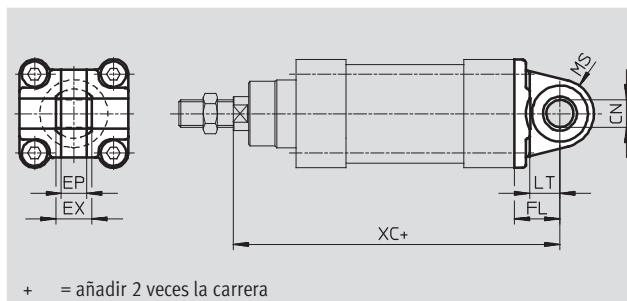
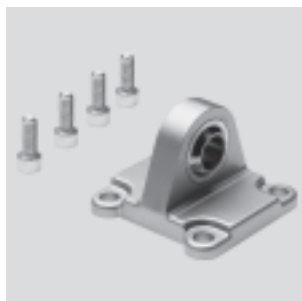
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Brida basculante SNCS

Material:

Fundición inyectada de aluminio



Dimensiones y referencias											
Para diámetro	CN Ø	EP	EX	FL	LT	MS	XC	CRC ¹⁾	Peso	Nº de artículo	Tipo
[mm]	H7	±0,2		±0,2					[g]		
32	10	10,5	14	22	13	15	221,6	2	85	174 397	SNCS-32
40	12	12	16	25	16	17	254,4	2	125	174 398	SNCS-40
50	16	15	21	27	16	20	268,1	2	210	174 399	SNCS-50
63	16	15	21	32	21	22	305,9	2	280	174 400	SNCS-63
80	20	18	25	36	22	27	337,6	2	540	174 401	SNCS-80
100	20	18	25	41	27	29	372,3	2	700	174 402	SNCS-100
125	30	25	37	50	30	39	422,3	2	1 410	174 403	SNCS-125

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

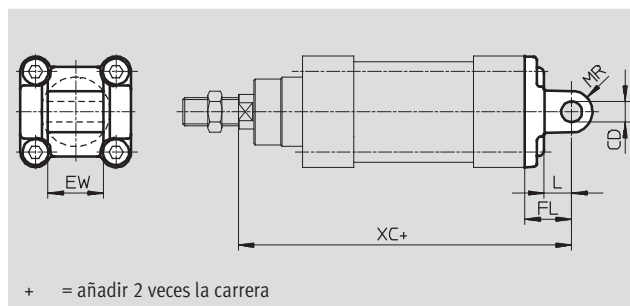
Accesorios

Brida basculante SNCL

Material:

Fundición inyectada de aluminio

Sin cobre ni PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias										
Para diámetro	CD Ø	EW	FL	L	MR	XC	CRC ¹⁾	Peso	Nº de artículo	Tipo
[mm]	H9	-0,2/-0,6	±0,2					[g]		
32	10	26	22	13	10	221,6	2	75	174 404	SNCL-32
40	12	28	25	16	12	254,4	2	100	174 405	SNCL-40
50	12	32	27	16	12	268,1	2	160	174 406	SNCL-50
63	16	40	32	21	16	305,9	2	250	174 407	SNCL-63
80	16	50	36	22	16	337,6	2	405	174 408	SNCL-80
100	20	60	41	27	20	372,3	2	655	174 409	SNCL-100
125	25	70	50	30	25	422,3	2	1 245	174 410	SNCL-125

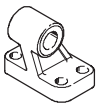
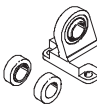
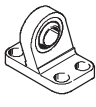
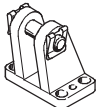
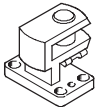
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Accesorios

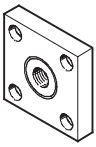
FESTO

Referencias: elementos de fijación				Hojas de datos → Internet: elementos de fijación			
Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo
Caballete LNG				Caballete LSN			
	32	33 890	LNG-32		32	5 561	LSN-32
	40	33 891	LNG-40		40	5 562	LSN-40
	50	33 892	LNG-50		50	5 563	LSN-50
	63	33 893	LNG-63		63	5 564	LSN-63
	80	33 894	LNG-80		80	5 565	LSN-80
	100	33 895	LNG-100		100	5 566	LSN-100
	125	33 896	LNG-125		125	6 987	LSN-125
Caballete LSNG				Caballete LSNSG			
	32	31 740	LSNG-32		32	31 747	LSNSG-32
	40	31 741	LSNG-40		40	31 748	LSNSG-40
	50	31 742	LSNG-50		50	31 749	LSNSG-50
	63	31 743	LSNG-63		63	31 750	LSNSG-63
	80	31 744	LSNG-80		80	31 751	LSNSG-80
	100	31 745	LSNG-100		100	31 752	LSNSG-100
	125	31 746	LSNG-125		125	31 753	LSNSG-125
Caballete LBG				Caballete en escuadra LQG			
	32	31 761	LBG-32		32	31 768	LQG-32
	40	31 762	LBG-40		40	31 769	LQG-40
	50	31 763	LBG-50		50	31 770	LQG-50
	63	31 764	LBG-63		63	31 771	LQG-63
	80	31 765	LBG-80		80	31 772	LQG-80
	100	31 766	LBG-100		100	31 773	LQG-100
	125	31 767	LBG-125		125	31 774	LQG-125

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Accesorios

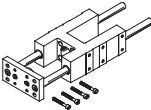
Referencias: cabezales para vástagos				Hojas de datos → Internet: cabezales para vástagos			
Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo
Cabeza de rótula SGS				Horquilla SGA			
	32	9 261	SGS-M10x1,25		32	32 954	SGA-M10x1,25
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	10 767	SGA-M12x1,25
	50	9 263	SGS-M16x1,5		50	10 768	SGA-M16x1,5
	63				63		
	80	9 264	SGS-M20x1,5		80	10 769	SGA-M20x1,5
	100				100		
	125	10 774	SGS-M27x2		125	10 770	SGA-M27x2
Horquilla SG				Rótula FK			
	32	6 144	SG-M10x1,25		32	6 140	FK-M10x1,25
	40	6 145	SG-M12x1,25		40	6 141	FK-M12x1,25
	50	6 146	SG-M16x1,5		50	6 142	FK-M16x1,5
	63				63		
	80	6 147	SG-M20x1,5		80	6 143	FK-M20x1,5 ¹⁾
	100				100		
	125	14 987	SG-M27x2-B		125	10 485	FK-M27x2
Placa de acoplamiento KSG				 Importante ¹⁾ Al utilizar estos cabezales para vástagos, no deberá superarse la fuerza máxima de 10 000 N.			
	32	32 963	KSG-M10x1,25				
	40	32 964	KSG-M12x1,25				
	50	32 965	KSG-M16x1,5				
	63						
	80	32 966	KSG-M20x1,5				
	100						
	125	32 967	KSG-M27x2				

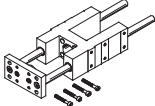
Referencias: válvulas reguladoras de caudal			Hojas de datos → Internet: grla	
	Conexión		Material	Nº de artículo
	Rosca	Para tubo de diámetro exterior		Tipo
	G ¹ / ₈	3	Ejecución en metal	193 142 GRLA- ¹ / ₈ -QS-3-D
		4		193 143 GRLA- ¹ / ₈ -QS-4-D
		6		193 144 GRLA- ¹ / ₈ -QS-6-D
		8		193 145 GRLA- ¹ / ₈ -QS-8-D
	G ¹ / ₄	6		193 146 GRLA- ¹ / ₄ -QS-6-D
		8		193 147 GRLA- ¹ / ₄ -QS-8-D
		10		193 148 GRLA- ¹ / ₄ -QS-10-D
	G ³ / ₈	6		193 149 GRLA- ³ / ₈ -QS-6-D
		8		193 150 GRLA- ³ / ₈ -QS-8-D
		10		193 151 GRLA- ³ / ₈ -QS-10-D
	G ¹ / ₂			
		12		193 152 GRLA- ¹ / ₂ -QS-12-D

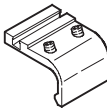
Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Accesorios

Referencias: unidades de guía para carreras fijas (sólo guía de rodamiento de bolas)				Hojas de datos → Internet: feng			
	Carrera [mm]	Nº de artículo	Tipo		Carrera [mm]	Nº de artículo	Tipo
	Para diámetro de 32 mm				Para diámetro de 40 mm		
	10 ... 50	34 493	FENG-32-50-KF		10 ... 50	34 499	FENG-40-50-KF
	10 ... 100	34 494	FENG-32-100-KF		10 ... 100	34 500	FENG-40-100-KF
	10 ... 160	34 495	FENG-32-160-KF		10 ... 160	34 501	FENG-40-160-KF
	10 ... 200	34 496	FENG-32-200-KF		10 ... 200	34 502	FENG-40-200-KF
	10 ... 250	150 289	FENG-32-250-KF		10 ... 250	34 503	FENG-40-250-KF
	10 ... 320	34 497	FENG-32-320-KF		10 ... 320	34 504	FENG-40-320-KF
	10 ... 400	150 290	FENG-32-400-KF		10 ... 400	150 291	FENG-40-400-KF
	10 ... 500	34 498	FENG-32-500-KF		10 ... 500	34 505	FENG-40-500-KF
	Para diámetro de 50 mm				Para diámetro de 63 mm		
	10 ... 50	34 506	FENG-50-50-KF		10 ... 50	34 513	FENG-63-50-KF
	10 ... 100	34 507	FENG-50-100-KF		10 ... 100	34 514	FENG-63-100-KF
	10 ... 160	34 508	FENG-50-160-KF		10 ... 160	34 515	FENG-63-160-KF
	10 ... 200	34 509	FENG-50-200-KF		10 ... 200	34 516	FENG-63-200-KF
	10 ... 250	34 510	FENG-50-250-KF		10 ... 250	34 517	FENG-63-250-KF
	10 ... 320	34 511	FENG-50-320-KF		10 ... 320	34 518	FENG-63-320-KF
	10 ... 400	150 292	FENG-50-400-KF		10 ... 400	34 519	FENG-63-400-KF
	10 ... 500	34 512	FENG-50-500-KF		10 ... 500	34 520	FENG-63-500-KF
	Para diámetro de 80 mm				Para diámetro de 100 mm		
	10 ... 50	34 521	FENG-80-50-KF		10 ... 50	34 529	FENG-100-50-KF
	10 ... 100	34 522	FENG-80-100-KF		10 ... 100	34 530	FENG-100-100-KF
	10 ... 160	34 523	FENG-80-160-KF		10 ... 160	34 531	FENG-100-160-KF
	10 ... 200	34 524	FENG-80-200-KF		10 ... 200	34 532	FENG-100-200-KF
	10 ... 250	34 525	FENG-80-250-KF		10 ... 250	34 533	FENG-100-250-KF
	10 ... 320	34 526	FENG-80-320-KF		10 ... 320	34 534	FENG-100-320-KF
10 ... 400	34 527	FENG-80-400-KF		10 ... 400	34 535	FENG-100-400-KF	
10 ... 500	34 528	FENG-80-500-KF		10 ... 500	34 536	FENG-100-500-KF	

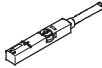
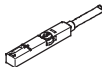
Referencias: unidades de guía para carreras variables				Hojas de datos → Internet: feng	
	Para diámetro [mm]	Carrera [mm]	Con guía de rodamiento de bolas Nº de artículo Tipo		Con guía de deslizamiento Nº de artículo Tipo
	32	10 ... 500	34 487 FENG-32-...-KF		34 481 FENG-32-...
	40	10 ... 500	34 488 FENG-40-...-KF		34 482 FENG-40-...
	50	10 ... 500	34 489 FENG-50-...-KF		34 483 FENG-50-...
	63	10 ... 500	34 490 FENG-63-...-KF		34 484 FENG-63-...
	80	10 ... 500	34 491 FENG-80-...-KF		34 485 FENG-80-...
	100	10 ... 500	34 492 FENG-100-...-KF		34 486 FENG-100-...

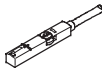
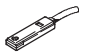
Referencias: elementos de fijación para detectores de posición SME/SMT-8			Hojas de datos → Internet: smb	
	Para diámetro [mm]	Nº de artículo Tipo		
	32	175 705 SMB-8-FENG-32/40		
	40			
	50	175 706 SMB-8-FENG-50/63		
	63			
	80	175 707 SMB-8-FENG-80/100		
	100			

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

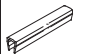
FESTO

Accesorios

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

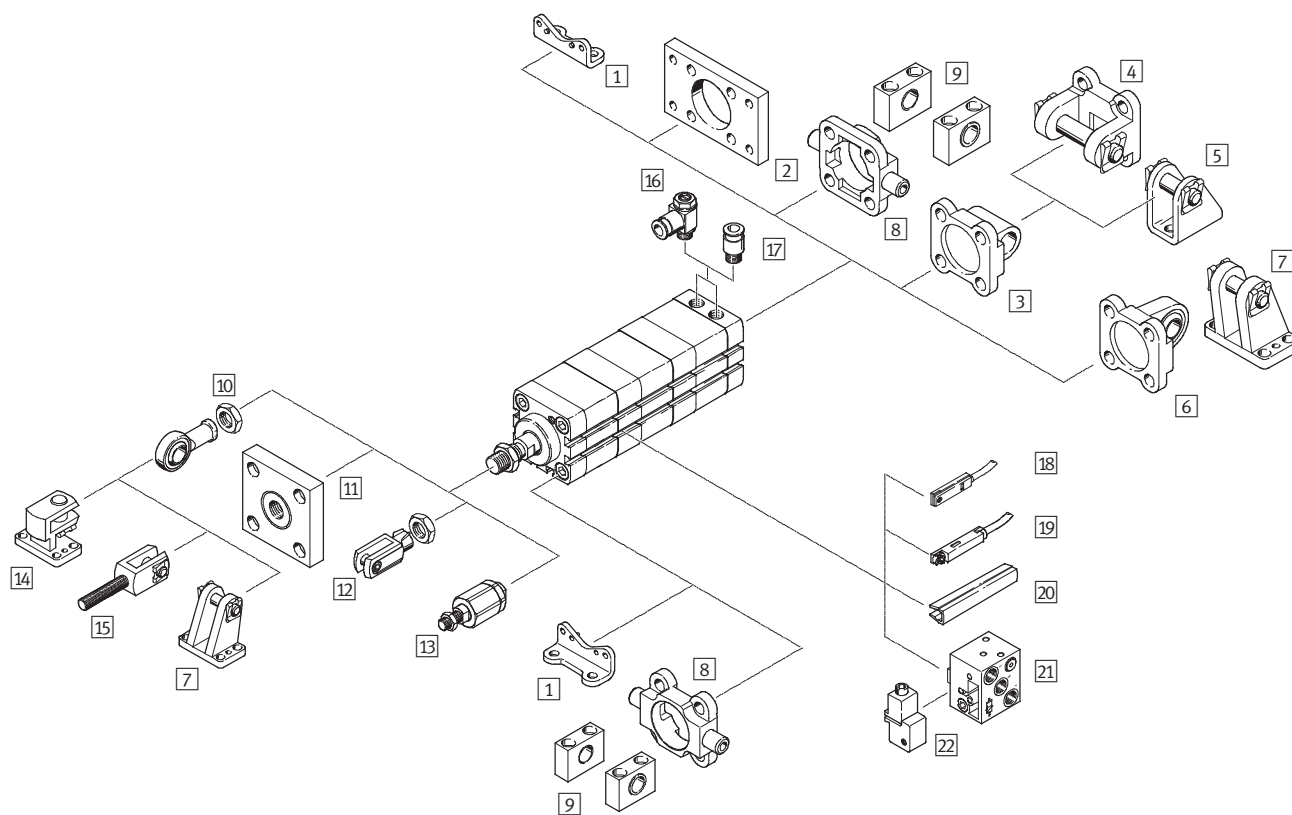
Referencias : cables				Hojas de datos ➔ Internet: nebu	
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
	Conector recto tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	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: tapa de ranura en T					
	Montaje	Longitud [m]	Nº de artículo		Tipo
	Enchufable	2x 0,5	151 680		ABP-5-S

Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

Cuadro general de periféricos

FESTO



Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

FESTO

Cuadro general de periféricos

Elementos de fijación y accesorios				
	Descripción resumida	Ø 25	Ø 40, 63, 100	→ Página/Internet
1	Pies de fijación HNA	■	■	30
2	Fijación por brida FNC	■	■	31
3	Brida basculante SNCL	■	■	32
4	Brida basculante SNCB	–	■	34
5	Caballete LBN/CRLBN	■	–	33
6	Brida basculante SNCS	–	■	32
7	Caballete LBG	–	■	36
8	Brida basculante con pivotes ZNCF/CRZNG	–	■	35
9	Caballete LNKG	–	■	35
10	Cabeza de rótula SGS/CRSGS	■	■	36
11	Placa de acoplamiento KSG	■	■	36
12	Horquilla SG/CRSG	■	■	36
13	Rótula FK	■	■	36
14	Caballete transversal LQG	–	■	36
15	Horquilla SGA	–	■	36
16	Válvula reguladora de caudal GRLA	■	■	36
17	Racor rápido roscado QS	■	■	quick star
18	Detectores de posición SME/SMT-8	■	■	37
19	Detectores de posición SME/SMT-8F	■	■	37
20	Tapa para ranuras ABP-5-S	■	■	38
21	Detectores de posición SMPO-8E	■	■	38
22	Piezas de fijación SMB-8E	■	■	38

Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

FESTO

Código del producto

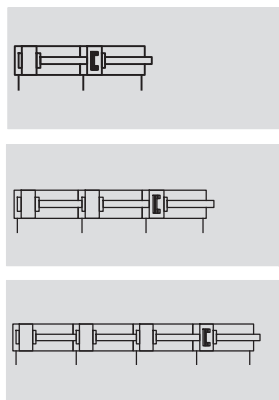
		ADNH	-	40	-	80	-	A	-	P	-	A	-	2N	-	K2
Tipo																
Doble efecto																
ADNH	Cilindro de gran fuerza															
Diámetro del émbolo [mm]																
Carrera [mm]																
Rosca del vástago																
A	Rosca exterior															
I	Rosca interior															
Amortiguación																
P	Anillos y discos elásticos en ambos lados															
Detección de posiciones																
A	Para detectores de posición															
Cantidad de cilindros																
2N	2 cilindros para duplicar la fuerza															
3N	3 cilindros para triplicar la fuerza															
4N	4 cilindros para cuadruplicar la fuerza															
Variante																
K2	Vástago prolongado con rosca exterior															
K5	Vástago con rosca especial															
K8	Prolongación del vástago															
S6	Juntas termorresistentes hasta máx 120 °C															
TL	Placa identificadora imperdible															

Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

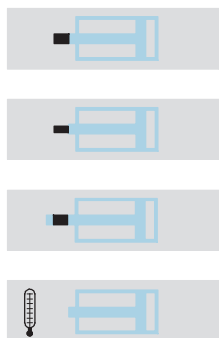
FESTO

Hoja de datos

Función



Variantes

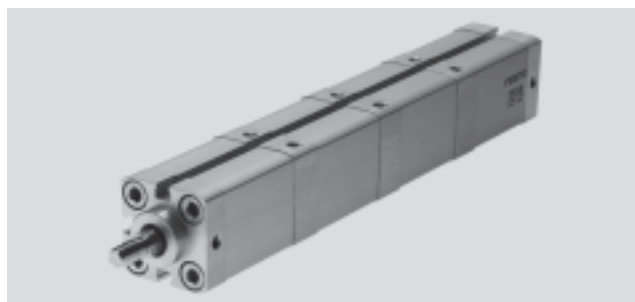


K2

K5

K8

S6



-  - Diámetro
25 ... 100 mm

-  - Carrera
1 ... 150 mm

Datos técnicos generales				
Diámetro de émbolo	25	40	63	100
Conexión neumática	M5	M5	G1/8	G1/8
Rosca del vástago	interior	M6	M10	M12
	exterior	M8	M12x1,25	M16x1,5
Construcción	Émbolo			
	Vástago			
	Camisa del cilindro			
Amortiguación	Anillos y discos elásticos en ambos lados			
Detección de posiciones	Para detectores de posición			
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		Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación			
Presión de funcionamiento [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⁾ [°C]	S6	-20 ... +80			
		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 sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

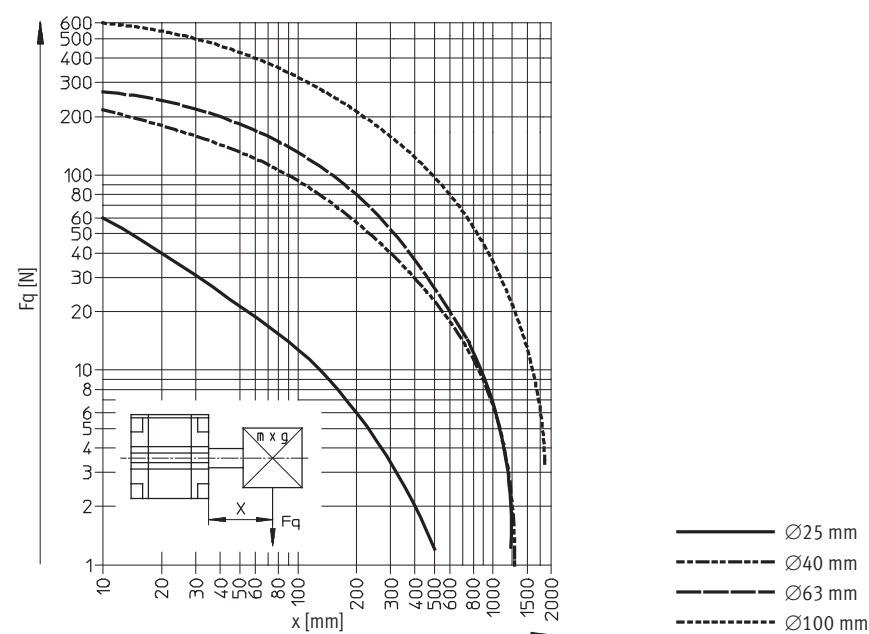
FESTO

Hoja de datos

Fuerzas [N] y energía de impacto [J]					
Diámetro de émbolo		25	40	63	100
Fuerza teórica con 6 bar en avance	2 cilindros	542	1 440	3 619	9 235
	3 cilindros	789	2 126	5 369	13 758
	4 cilindros	1 036	2 812	7 120	18 281
Fuerza teórica con 6 bar en retroceso ¹⁾		247	633	1 681	4 417
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) Al retroceder, sólo se dispone de la fuerza normal

Fuerza transversal máxima admisible F_q en función del voladizo x



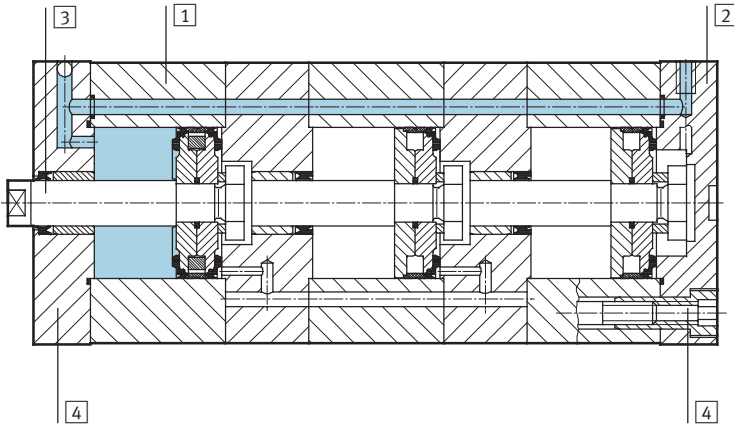
Cilindros de gran fuerza ADN^H, patrón de taladros normalizado

FESTO

Hoja de datos

Materiales

Vista en sección



Cilindro de gran fuerza	Tipo básico	S6
1 Camisa del cilindro	Aluminio anodizado	Aluminio anodizado
2 Culata	Aluminio anodizado	Aluminio anodizado
3 Vástago	Acero de aleación fina	Acero de aleación fina
4 Tornillos con hexágono y rosca interior	Acero cincado	Acero cincado
– Juntas	Poliuretano, caucho nitrílico	Caucho fluorado
Calidad del material	Conformidad con RoHS	

Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

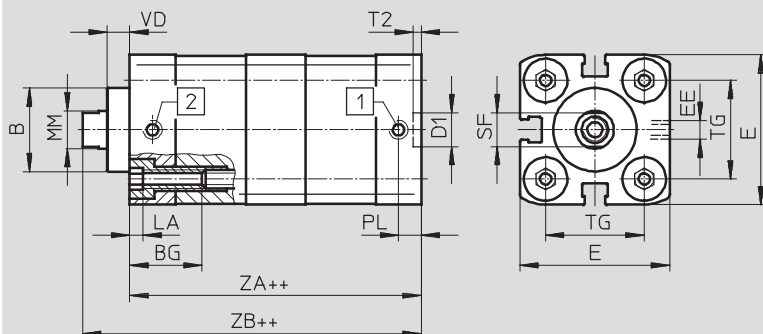
FESTO

Hoja de datos

Dimensiones: Tipo básico

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

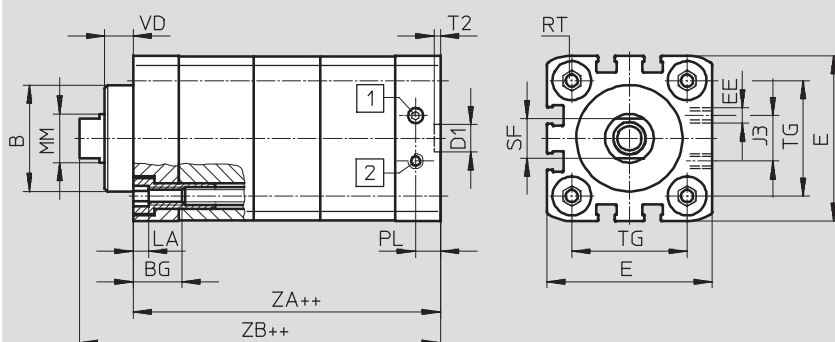
Ø 25/2N: 2 cilindros



- 1 Cilindro en avance
- 2 Cilindro en retroceso

++ = añadir 2 veces la carrera

Ø 40 ... 100/2N: 2 cilindros

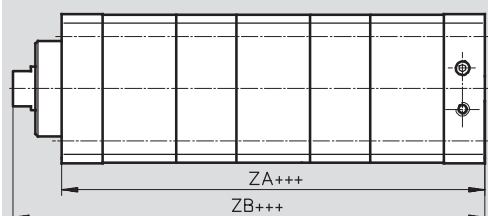


- 1 Cilindro en avance
- 2 Cilindro en retroceso

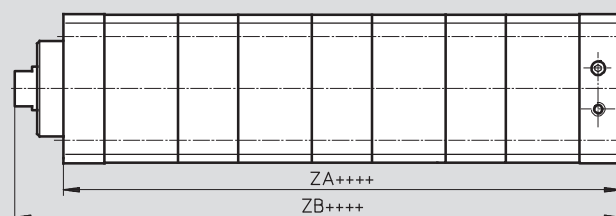
++ = añadir 2 veces la carrera

3N: 3 cilindros

4N: 4 cilindros



+++ = añadir 3 veces la carrera



++++ = añadir 4 veces la carrera

Ø	B	BG	D1	E	EE	J3	LA	MM	PL	RT
[mm]	Ø f8	mín.	Ø H9	+0,3			+0,2	Ø h9	+0,2	
25	22	15	9	39,5	M5	—		10	6	M5
40	35	16		54,5		15	5	16	8,2	M6
63	42		12	75,5	G1/8	23		20		M8
100	55	17		113,5		40		25	10,5	M10

Ø	SF	T2	TG	VD	ZA			ZB		
[mm]		+0,1	±0,2		Cantidad de cilindros			Cantidad 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		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	2,6	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}

Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

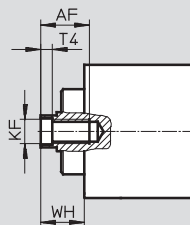
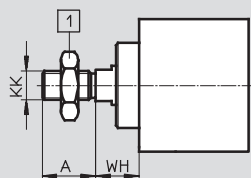
FESTO

Hoja de datos

Dimensiones: Variantes

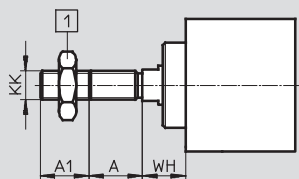
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Tipo básico



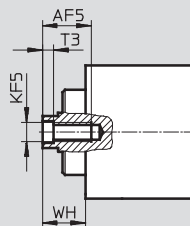
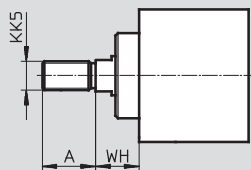
1 Tuerca hexagonal DIN 439-B
sólo con Ø 40 ... 100

K2: Prolongación de la rosca exterior del vástago

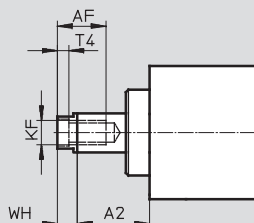
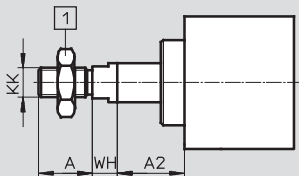


1 Tuerca hexagonal DIN 439-B
sólo con Ø 40 ... 100

K5: Vástago con rosca especial



K8: Prolongación del vástago



1 Tuerca hexagonal DIN 439-B
sólo con Ø 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

Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

FESTO

Referencias: producto modular

M Indicaciones mínimas →							
Nº de artículo	Función	Tamaño	Carrera	Tipo de rosca	Amortiguación	Detección de posiciones	Cantidad de cilindros
539 691	ADNH	25	1 ... 150	A	P	A	2N
539 692		40		I			3N
539 693		63					4N
539 694		100					
Ejemplo de pedido							
539 694	ADNH	- 100	- 120	- A	- P	- A	- 4N

Tablas para realizar los pedidos								
Tamaño	25	40	63	100	Condiciones	Código	Entrada código	
M Nº de artículo	539 691	539 692	539 693	539 694				
Función	Cilindro tándem compacto, según ISO 21287					ADNH	ADNH	
Tamaño [mm]	25	40	63	100		-...		
Carrera [mm]	1 ... 150					-...		
Tipo de rosca	Rosca exterior					-A		
	Rosca interior					-I		
Amortiguación	Anillos y discos elásticos en ambos lados					-P	-P	
Detección de posiciones	Para detectores de posición					-A	-A	
Cantidad de cilindros	2 cilindros para duplicar la fuerza					-2N	- ...N	
	3 cilindros para triplicar la fuerza					-3N		
	4 cilindros para cuadruplicar la fuerza					-4N		

Continúa: código de pedido

	ADNH	-		-		-	P	-	A	-	...N
--	------	---	--	---	--	---	---	---	---	---	------

Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

FESTO

Referencias: producto modular

0 Opcional				
Rosca exterior prolongada	Especial	Prolongación del vástago	Termorresistente	Placa imperdible, identificadora de tipo
...K2	"..."K5	...K8	S6	TL
- 25K2	- "M16x1,5"K5	-	- S6	-

Tablas para realizar los pedidos							
Tamaño	25	40	63	100	Condiciones	Código	Entrada código
0 Rosca exterior prolongada	Vástago prolongado con rosca exterior					-...K2	
[mm]	1 ... 20	1 ... 20	1 ... 20	1 ... 30		-...K5	
Vástago con rosca especial	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	1		
	M10	M12	M16	M20	2		
	M5	M8	M10	-	3		
Prolongación del vástago	Prolongación del vástago					-...K8	
[mm]	1 ... 150	1 ... 150	1 ... 150	1 ... 150		-S6	
Termorresistente	Juntas termorresistentes hasta máx. 120 °C					-TL	
Placa imperdible, identificadora de tipo	Placa de tipo grabada con láser						

- 1 K5 Sólo con rosca de vástago A (vástago con rosca exterior)
- 2 K5 Sólo con rosca de vástago I (vástago con rosca interior)

- 3 K8 La carrera y la prolongación de vástago juntas no deben superar la carrera máxima admisible.

Continúa: código de pedido

- - - - -

Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

FESTO

Accesorios

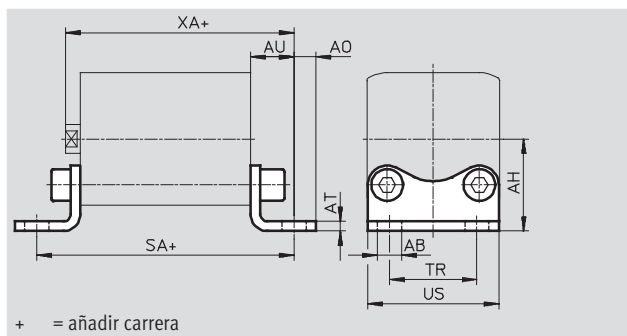
Pies de fijación HNA

Material:

HNA: Acero cincado

HNA-...-R3: Acero con capa protectora

Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias									
Para diámetro [mm]	AB Ø H14	AH JS14	AO	AT ±0,5	AU ±0,2	SA	TR ±0,2	US -0,5	XA
25	10	29	6,25	4	16	71	26	38,5	61
40		38	9		18	81	36	54	69
63		50	8	5	21	91	50	75	78
100	14,5	74	12,5	6	27	121	75	110	103

Para diámetro [mm]	Tipo básico				R3: Alto nivel de protección contra la corrosión			
	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
25	2	55	537 240	HNA-25	3	55	537 255	HNA-25-R3
40	2	90	537 242	HNA-40	3	90	537 257	HNA-40-R3
63	2	180	537 244	HNA-63	3	180	537 259	HNA-63-R3
100	2	470	537 250	HNA-100	3	470	537 261	HNA-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 de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

FESTO

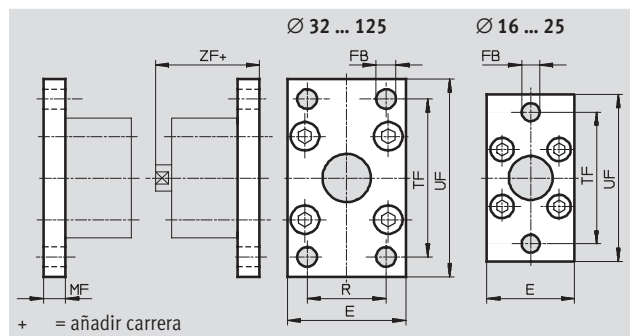
Accesorios

Brida de fijación FNC

Material:

Acero cincado

Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias											
Para diámetro [mm]	E	FB Ø	MF	R	TF	UF ±1	ZF	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
25	40	6,6	8	–	60	76	53	2	–	537 248	FNC-25
40	54	9	10	36	72	90	61	2	280	174 377	FNC-40
63	75		12	50	100	120	69	2	690	174 379	FNC-63
100	110	14	16	75	150	175	92	2	2 400	174 381	FNC-100

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

FESTO

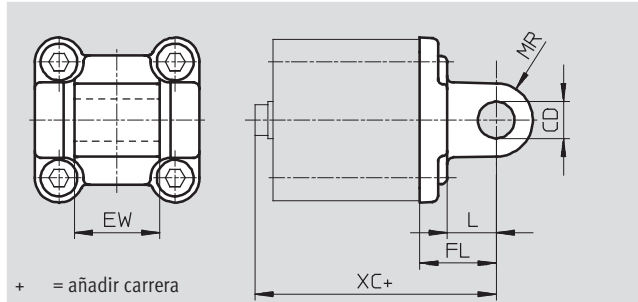
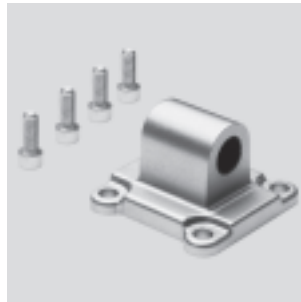
Accesorios

Brida basculante SNCL

Material:

SNCL: Fundición inyectada de aluminio

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



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

Para diámetro [mm]	Tipo básico				R3: Alto nivel de protección contra la corrosión			
	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
25	2	45	537 793	SNCL-25	3	45	537 797	SNCL-25-R3
40	2	115	174 405	SNCL-40	-	-	-	-
63	2	270	174 407	SNCL-63	-	-	-	-
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.

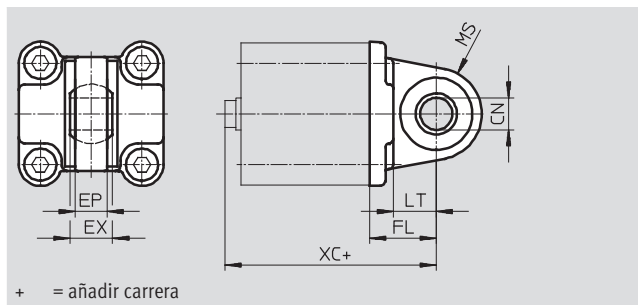
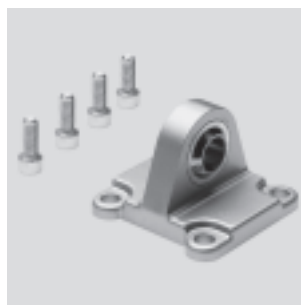
Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

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

Brida basculante SNCS

Material:

Fundición inyectada de aluminio



Dimensiones y referencias											
Para diámetro [mm]	CN Ø H7	EP ±0,2	EX	FL ±0,2	LT	MS	XC	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
40	12	12	16	25	16	17	70	2	125	174 398	SNCS-40
63	16	15	21	32	21	22	81	2	280	174 400	SNCS-63
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

Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

FESTO

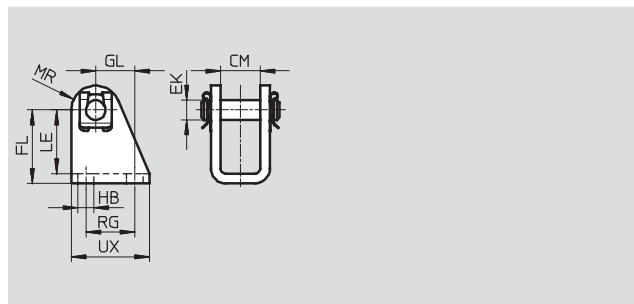
Accesorios

Caballote LBN

Material:

Acero cincado

Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias													
Para diámetro [mm]	CM	EK Ø	FL	GL	HB Ø	LE	MR	RG	UX	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	2	81	6 059	LBN-20/25

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

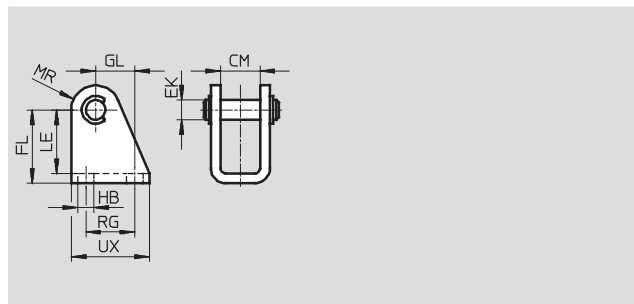
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Caballote CRLBN, acero inoxidable

Material:

Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias													
Para diámetro [mm]	CM	EK Ø	FL	GL	HB Ø	LE	MR	RG	UX	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	4	62	161 863	CRLBN-20/25

1) 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 de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

FESTO

Accesorios

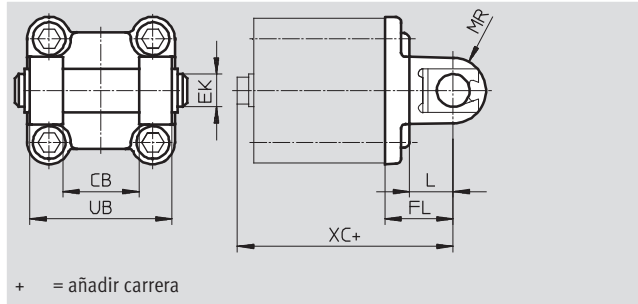
Brida basculante SNCB/SNCB-...-R3

Material:

SNCB: Fundición inyectada de aluminio

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

Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias							
Para diámetro [mm]	CB	EK Ø	FL ±0,2	L	MR	UB h14	XC
40	28	12	25	16	12	52	76
63	40	16	32	21	16	70	89
100	60	20	41	27	20	110	117

Para diámetro [mm]	Tipo básico				R3: Alto nivel de protección contra la corrosión			
	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
40	2	150	174 391	SNCB-40	3	150	176 945	SNCB-40-R3
63	2	365	174 393	SNCB-63	3	365	176 947	SNCB-63-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 de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

FESTO

Accesorios

Articulación ZNCF/CRZNG

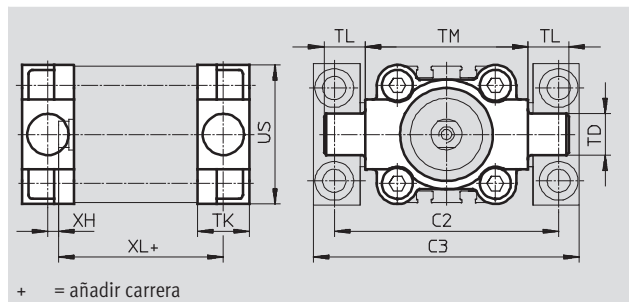
Material:

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 Ø e9	TK	TL	TM	US	XH	XL
40	87	105	16	20	16	63	54	4	55
63	116	136	20	24	20	90	75	4	61
100	164	189	25	38	25	132	110	10	86

Para diámetro [mm]	Tipo básico				R3: Alto nivel de protección contra la corrosión			
	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
40	2	285	174 412	ZNCF-40	4	285	161 853	CRZNG-40
63	2	687	174 414	ZNCF-63	4	687	161 855	CRZNG-63
100	2	2 254	174 416	ZNCF-100	4	2 254	161 857	CRZNG-100

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070

Piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las sustancias presentes en estas aplicaciones

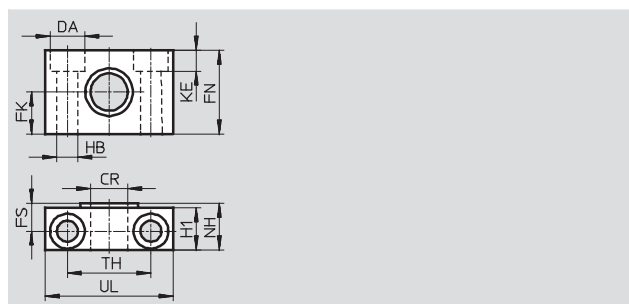
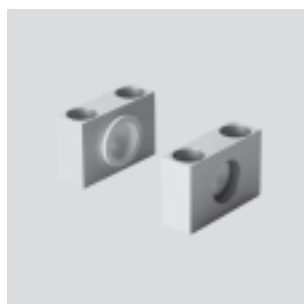
Caballote LNKG

Material:

Caballote: Aluminio anodizado

Guía deslizante: Material sintético

Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias															
Para diámetro [mm]	CR Ø D11	DA Ø H13	FK Ø ±0,1	FN	FS	H1	HB Ø H13	KE	NH	TH ±0,2	UL	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	400	32 960	LNKG-40/50
63	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	480	32 961	LNKG-63/80
100	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	960	32 962	LNKG-100/125

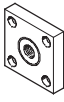
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

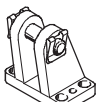
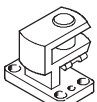
Accesorios

FESTO

Referencias: cabezales para vástagos				Hojas de datos → Internet: cabezales para vástagos			
Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo
Cabeza de rótula SGS				Horquilla SGA para cabeza de rótula SGS			
	25	9 255	SGS-M8		25	–	
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	10 767	SGA-M12x1,25
	63	9 263	SGS-M16x1,5		63	10 768	SGA-M16x1,5
	100	9 264	SGS-M20x1,5		100	10 769	SGA-M20x1,5
Horquilla SG				Rótula FK			
	25	3 111	SG-M8		25	2 062	FK-M8
	40	6 145	SG-M12x1,25		40	6 141	FK-M12x1,25
	63	6 146	SG-M16x1,5		63	6 142	FK-M16x1,5 ¹⁾
	100	6 147	SG-M20x1,5		100	6 143	FK-M20x1,5 ¹⁾
Placa de acoplamiento KSG				 Importante ¹⁾ Al utilizar estos cabezales para vástagos, no deberá superarse la fuerza máxima de 10 000 N.			
	25	–					
	40	32 964	KSG-M12x1,25				
	63	32 965	KSG-M16x1,5				
	100	32 966	KSG-M20x1,5				

Referencias: cabezales para vástagos, resistentes a la corrosión y a los ácidos				Hojas de datos → Internet: cabezales para vástagos			
Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo
Cabeza de rótula CRSGS				Horquilla CRSG			
	25	195 581	CRSGS-M8		25	13 568	CRSG-M8
	40	195 583	CRSGS-M12x1,25		40	13 570	CRSG-M12x1,25
	63	195 584	CRSGS-M16x1,5		63	13 571	CRSG-M16x1,5
	100	195 585	CRSGS-M20x1,5		100	13 572	CRSG-M20x1,5

 Importante
 Cabezales para cilindros con vástagos con rosca especial (variante K5)
 → www.festo.com

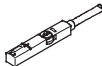
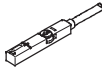
Referencias: elementos de fijación				Hojas de datos → Internet: elementos de fijación			
Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo
Caballote LBG para cabeza de rótula SGS				Caballote transversal LQG para cabeza de rótula SGS			
	25	–			25	–	
	40	31 762	LBG-40		40	31 769	LQG-40
	63	31 764	LBG-63		63	31 771	LQG-63
	100	31 766	LBG-100		100	31 773	LQG-100

Referencias: válvulas reguladoras					Hojas de datos ➔ Internet: grla	
	Conexión		Material	Nº art.	Tipo	
	Para diámetro	Para tubo de diámetro exterior				
Para el aire de escape						
	25, 40	3	Ejecución en metal	193 137	GRLA-M5-QS-3-D	
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D	
	63, 100	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	

Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

FESTO

Accesorios

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

Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

Accesorios

FESTO

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

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

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