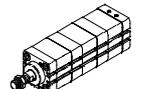


Cilindros tándem/cilindros de gran fuerza



Cilindros tándem/cilindros de gran fuerza

Cuadro general de productos

Función	Ejecución	Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Detección de posiciones A	Vástago	
						Con rosca exterior	Con rosca interior
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

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.

DNCT

- 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

ADNH

- 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

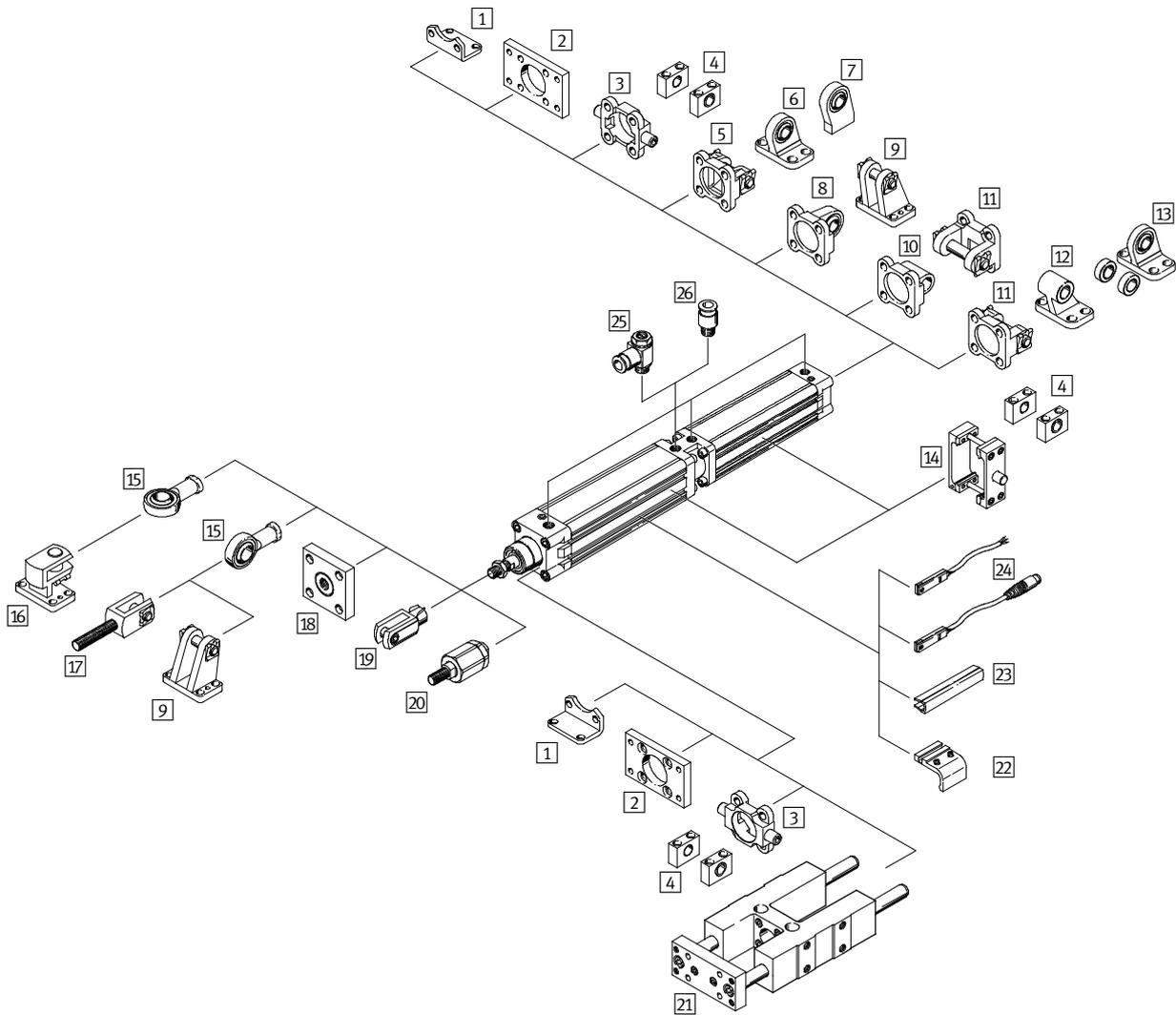
Cuadro general de productos

Tipo	Amortiguación		Prolongación de la rosca exterior	Especial	Prolongación del vástago	Resistente a temperaturas de hasta 120 °C	→ Página/Internet
	No regulable P	Regulable PPV					
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	10
2	Fijación por brida FNC	Para culata anterior o posterior	10
3	Brida basculante con pivotes ZNCF	Para culata anterior o posterior	11
4	Caballote LNZG	–	13
5	Brida basculante SNC	Para culata posterior	13
6	Caballote LSNG	Con cojinete esférico	16
7	Caballote LSNSG	Para soldar, con cojinete esférico	16
8	Brida basculante SNCS	Con cojinete esférico para la culata posterior	14
9	Caballote LBG	–	16
10	Brida basculante SNCL	Para culata posterior	15
11	Brida basculante SNCB	Para culata posterior	14
12	Caballote LNG	–	16
13	Caballote LSN	Con cojinete esférico	16
14	Brida basculante central ZNCM/DAMT	Para el montaje indistinto en la camisa perfilada del cilindro	12
15	Cabeza de rótula SGS	Con cojinete esférico	17
16	Caballote transversal LQG	–	16
17	Horquilla SGA	Con rosca exterior	17
18	Placa de acoplamiento KSG	Para compensar desviaciones radiales	17
19	Horquilla SG	Permite giros del cilindro neumático en un plano	17
20	Rótula FK	Para compensación de desviaciones radiales y angulares	17
21	Unidad de guía FENG	Para antigiro de cilindros normalizados al aplicar grandes momentos	18
22	Piezas de fijación SMB-8-FENG	Para detectores SMT-8 montados en un cilindro en combinación con la unidad de guía FENG	18
23	Tapa para ranuras ABP-5-S	Para proteger los cables de los detectores y las ranuras frente a la suciedad	19
24	Detectores de posición SME/SMT-8	Integrables en la camisa perfilada del cilindro	19
25	Válvula reguladora de caudal GRLA	Para regular la velocidad	17
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

Código para el pedido

DNCT - 40 - 80 - PPV - A - S6

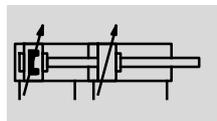
Tipo	
Doble efecto	
DNCT	Cilindro tándem
Diámetro del émbolo [mm]	
40	
Carrera [mm]	
80	
Amortiguación	
PPV	Amortiguación neumática regulable en ambos lados
Detección de posiciones	
A	Para detectores de proximidad
Variante	
S6	Termorresistente hasta 120 °C

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Hoja de datos

Función



- \varnothing - Diámetro
32 ... 125 mm

- | - Carrera
 \varnothing 32 ... 50:
2 ... 500 mm

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

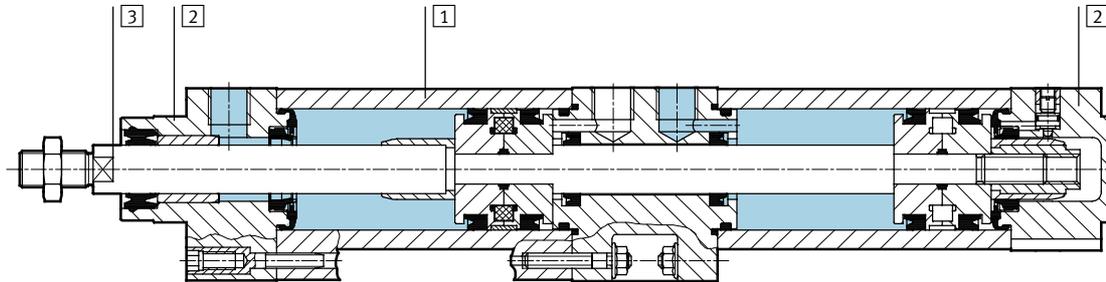
Fuerzas [N] y energía de impacto [J]							
Diámetro del émbolo	32	40	50	63	80	100	125
Fuerza teórica con 6 bar en avance	898	1 387	2 168	3 552	5 737	9 130	14 244
Fuerza teórica con 6 bar en retroceso	830	1 266	1 980	3 364	5 442	8 836	13 762
Energía máx. de impacto en las posiciones finales	0,1	0,2	0,2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

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Hoja de datos

Materiales

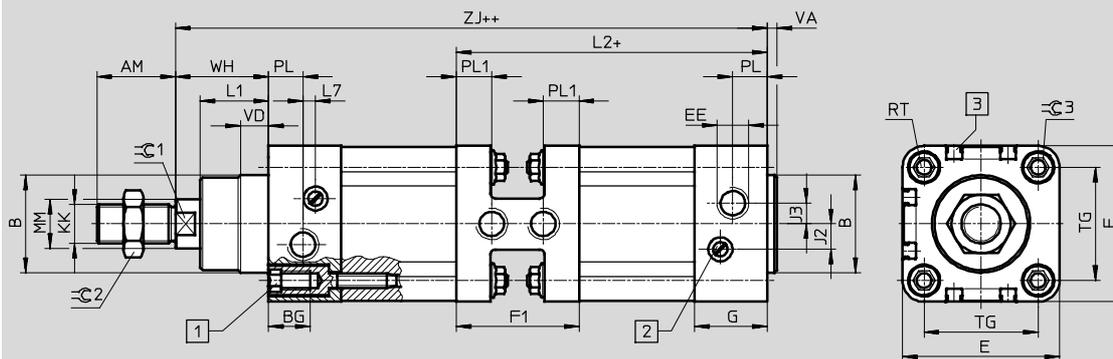
Vista en sección



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



- 1 Tornillo cilíndrico con hexágono y rosca interior para elementos de fijación
 - 2 Tornillo para regular la amortiguación en las posiciones finales
 - 3 Ranura para detectores
- + = añadir carrera
++ = añadir 2 veces la carrera

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

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

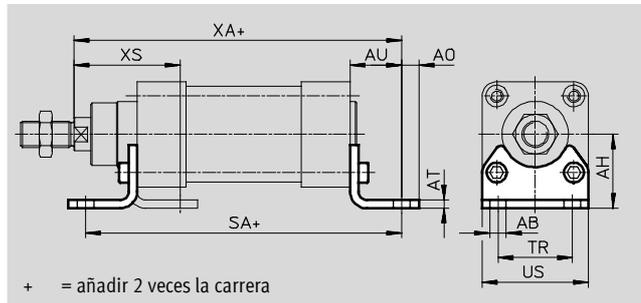
Accesorios

Pies de fijación HNC

Material:

Acero cincado

No contiene cobre ni PTFE



Dimensiones y referencias														
Para diámetro	AB	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	CRC ¹⁾	Peso	Nº de artículo	Tipo
[mm]	∅											[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

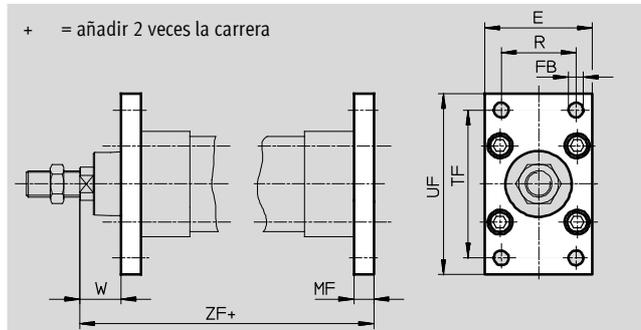
Brida de fijación FNC

Material:

Acero cincado

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias														
Para diámetro	E	FB	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	1	221	174 376	FNC-32		
40	54	9	10	36	72	90	20	239,4	1	291	174 377	FNC-40		
50	65	9	12	45	90	110	25	253,1	1	536	174 378	FNC-50		
63	75	9	12	50	100	120	25	285,9	1	679	174 379	FNC-63		
80	93	12	16	63	126	150	30	317,6	1	1 495	174 380	FNC-80		
100	110	14	16	75	150	175	35	347,3	1	2 041	174 381	FNC-100		
125	132	16	20	90	180	210	45	392,3	1	3 775	174 382	FNC-125		

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

Componentes con moderada exposición al peligro de corrosión. Protección para el transporte y el almacenamiento Componentes con superficies de diseño sin fines decorativos, ya que están montados en el interior no visible o detrás de recubrimientos.

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Accesorios

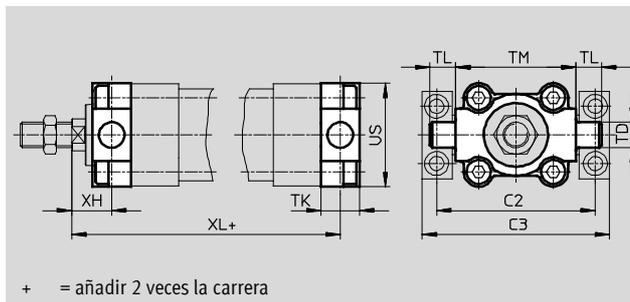
Brida basculante ZNCF

Material:

Fundición de acero inoxidable

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias													
Para diámetro	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL	CRC ¹⁾	Peso	Nº de artículo	Tipo
[mm]			∅ e9								[g]		
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

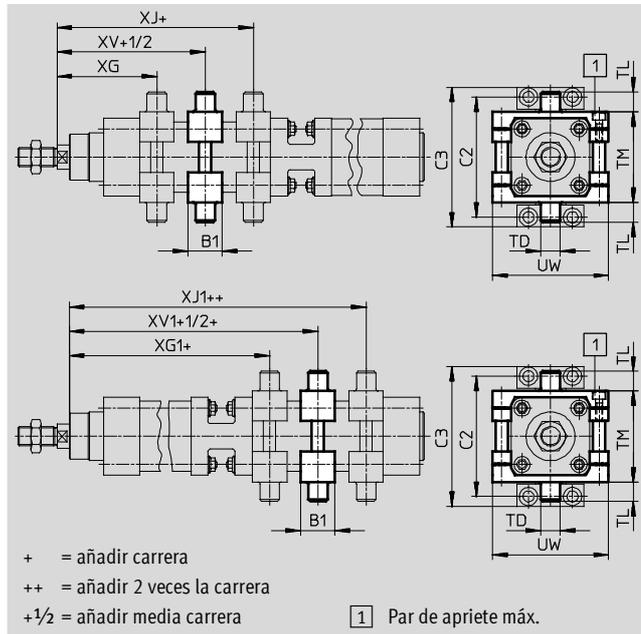


Accesorios

Brida basculante central ZNCM/ DAMT

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

Material:
Acero templado
No contiene cobre ni PTFE



Dimensiones y referencias									
Para diámetro	B1	C2	C3	TD	TL	TM	UW	XG	XG1
[mm]				∅ e9					
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	XJ	XJ1	XV	XV1	Carrera Par de apriete [Nm]	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
[mm]									
32	80,4	159,5	73,4	152,5	4+1	2	224	163 525	ZNCM-32
40	89,9	183,8	82,8	176,7	8+1	2	396	163 526	ZNCM-40
50	97,4	194,5	90,9	188	8+2	2	616	163 527	ZNCM-50
63	103,4	217,8	98,9	213,3	18+2	2	931	163 528	ZNCM-63
80	117,9	243,7	111	236,8	28+2	2	1 494	163 529	DAMT-V1-80-A
100	129,2	268,5	121,1	260,4	28+2	2	2 095	163 530	DAMT-V1-100-A
125	158,8	302,6	146,9	290,7	40+2	2	3 013	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

Accesorios

Caballote LNZG

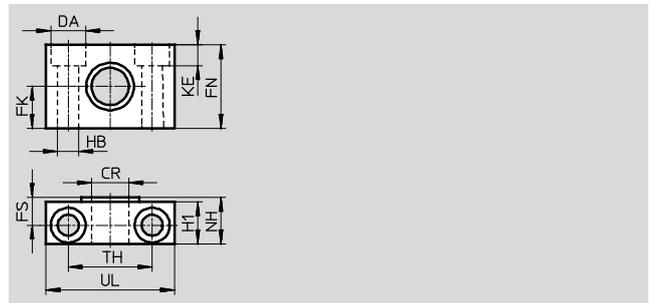
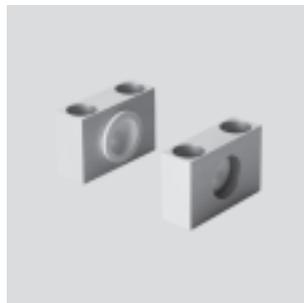
Material:

Caballote: Aluminio anodizado

Cojinete deslizante: Material sintético

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias														Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
Para diámetro [mm]	CR ∅	DA ∅	FK ∅	FN	FS	H1	HB ∅	KE	NH	TH ±0,2	UL	CRC ¹⁾				
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	90	32 959	LNZG-32	
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	140	32 960	LNZG-40/50	
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	190	32 961	LNZG-63/80	
100, 125	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	320	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

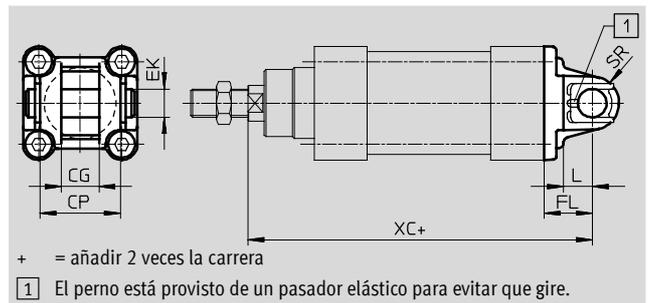
Brida basculante SNC

Material:

Fundición inyectada de aluminio

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias										Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
Para diámetro [mm]	CG H14	CP h14	EK ∅	FL ±0,2	L	SR	XC	CRC ¹⁾				
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

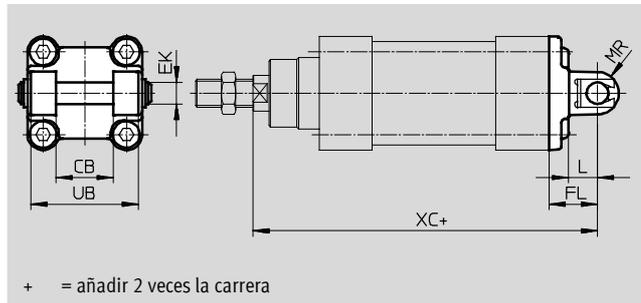
Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Accesorios

Brida basculante SNCB

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

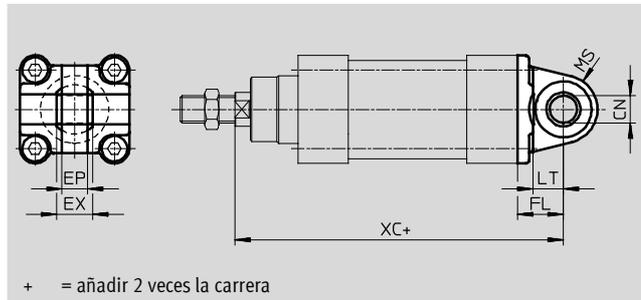
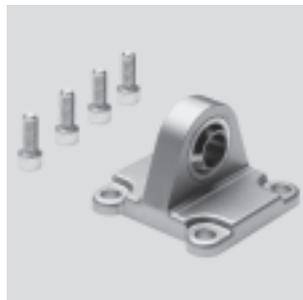


Dimensiones y referencias												
Para diámetro	CB	EK ∅	FL	L	ML	MR	UB	XC	CRC ¹⁾	Peso	Nº de artículo	Tipo
[mm]	H14	e8	±0,2				h14			[g]		
32	26	10	22	13	55	8,5	45	221,6	2	103	174 390	SNCB-32
40	28	12	25	16	63	12	52	254,4	2	155	174 391	SNCB-40
50	32	12	27	16	71	12	60	268,1	2	232	174 392	SNCB-50
63	40	16	32	21	83	16	70	305,9	2	375	174 393	SNCB-63
80	50	16	36	22	103	16	90	337,6	2	636	174 394	SNCB-80
100	60	20	41	27	127	20	110	372,3	2	1 035	174 395	SNCB-100
125	70	25	50	30	148	25	130	422,3	2	1 860	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
No contiene cobre ni PTFE
Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias												
Para diámetro	CN ∅	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	

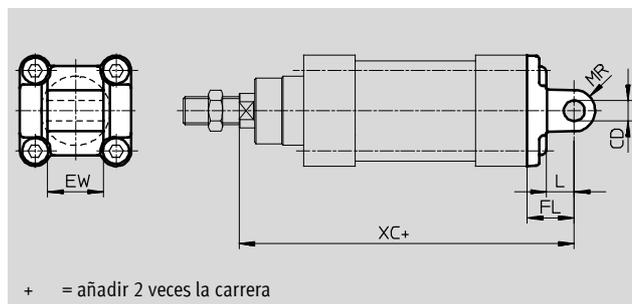
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Accesorios

Brida basculante SNCL

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



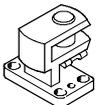
Dimensiones y referencias										
Para diámetro	CD	EW	FL	L	MR	XC	CRC ¹⁾	Peso	Nº de artículo	Tipo
[mm]	∅ H9	-0,2/-0,6	±0,2					[g]		
32	10	26	22	13	10	221,6	2	75	174 404	SNCL-32
40	12	28	25	16	12	254,4	2	100	174 405	SNCL-40
50	12	32	27	16	12	268,1	2	160	174 406	SNCL-50
63	16	40	32	21	16	305,9	2	250	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

FESTO

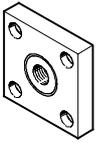
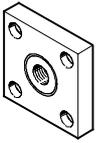
Accesorios

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
Caballote LNG				Caballote 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
Caballote LSNG				Caballote 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
Caballote LBG				Caballote 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				 <p>-  Importante</p> <p>1) Al utilizar estos cabezales para vástagos, no deberá superarse la fuerza máxima de 10 000 N.</p>			
	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				

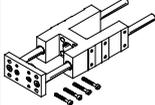
Referencias: válvulas reguladoras de caudal			Hojas de datos → Internet: grla		
	Conexión		Material	Nº de artículo	Tipo
	Rosca	Para tubo de diámetro exterior			
	G ¹ / ₈	3	Ejecución en metal	193 142	GRLA-1/8-QS-3-D
		4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8		193 145	GRLA-1/8-QS-8-D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

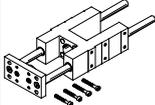
FESTO

Accesorios

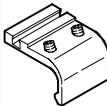
Referencias: unidades de guía para carreras fijas (sólo guía de rodamiento de bolas) Hojas de datos → Internet: feng

	Carrera fija			Carrera fija		
	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		Con guía de deslizamiento	
			Nº de artículo	Tipo	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, corto	PNP	Cable, trifilar	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Conector M12x1, 3 contactos	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 contactos	0,3		574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D		
Contacto normalmente cerrado						
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro, corto	PNP	Cable, trifilar	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-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
			Cable, bifilar	5,0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Cable, trifilar	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

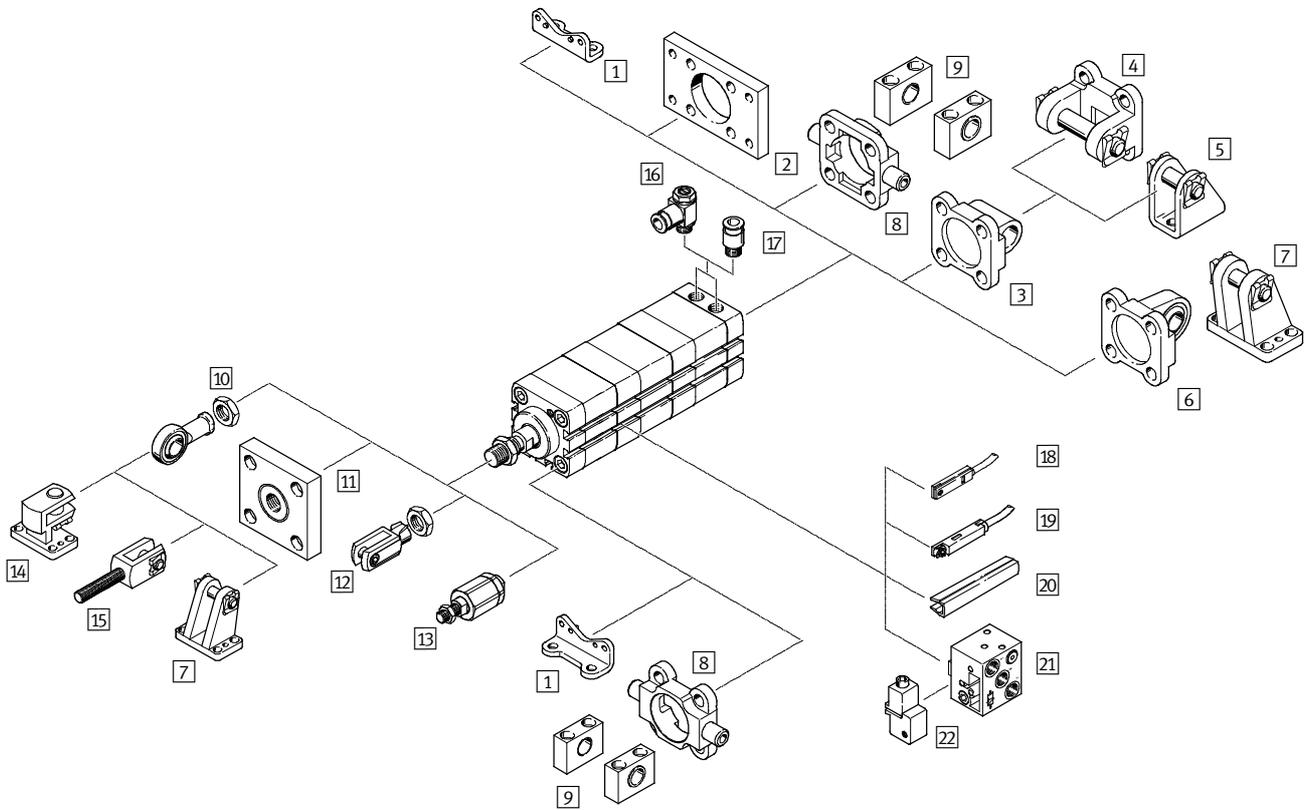
Referencias : cables					Hojas de datos → Internet: nebu
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
	Conector recto tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	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 ADNH, patrón de taladros normalizado

Cuadro general de periféricos

Elementos de fijación y accesorios					
	Descripción resumida	Ø 25	Ø 40, 63, 100	→ Página/Internet	
1	Pies de fijación HNA	Para culatas anterior y posterior	■	■	30
2	Fijación por brida FNC	Para culata posterior	■	■	31
3	Brida basculante SNCL	Para culata posterior	■	■	32
4	Brida basculante SNCB	Para brida basculante SNCL	-	■	35
5	Caballote LBN/CRLBN	Para brida basculante SNCL	■	-	34
6	Brida basculante SNCS	Para culata posterior	-	■	32
7	Caballote LBG	Para brida basculante SNCS	-	■	37
8	Brida basculante con pivotes ZNCF/CRZNG	Para culata posterior	-	■	36
9	Caballote LNZG	Para brida basculante ZNCF/CRZNG	-	■	36
10	Cabeza de rótula SGS/CRSGS	Con cojinete esférico	■	■	37
11	Placa de acoplamiento KSG	Para compensar desviaciones radiales	■	■	37
12	Horquilla SG/CRSG	Permite giros del cilindro en un plano	■	■	37
13	Rótula FK	Para compensación de desviaciones radiales y angulares	■	■	37
14	Caballote transversal LQG	Para cabeza de rótula SGS	-	■	37
15	Horquilla SGA	Con rosca exterior	-	■	37
16	Válvula reguladora de caudal GRLA	Para regular la velocidad	■	■	37
17	Racor rápido roscado QS	Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior	■	■	quick star
18	Detectores de posición SME/SMT-8	Integrables en los perfiles del cilindro	■	■	38
19	Detectores de posición SME/SMT-8F	Integrables en los perfiles del cilindro	■	■	38
20	Tapa para ranuras ABP-5-S	Para proteger los cables de los detectores y las ranuras frente a la suciedad	■	■	39
21	Detectores de posición SMPO-8E	Señal de salida neumática	■	■	39
22	Piezas de fijación SMB-8E	Para detectores de posición SMPO-8E	■	■	39

Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

Código del producto

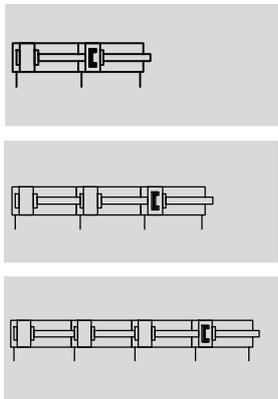
ADNH - 40 - 80 - A - P - A - 2N - K2

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 ADNH, patrón de taladros normalizado

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 de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)			
Presión de funcionamiento [bar]	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]	-20 ... +80			
	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 sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

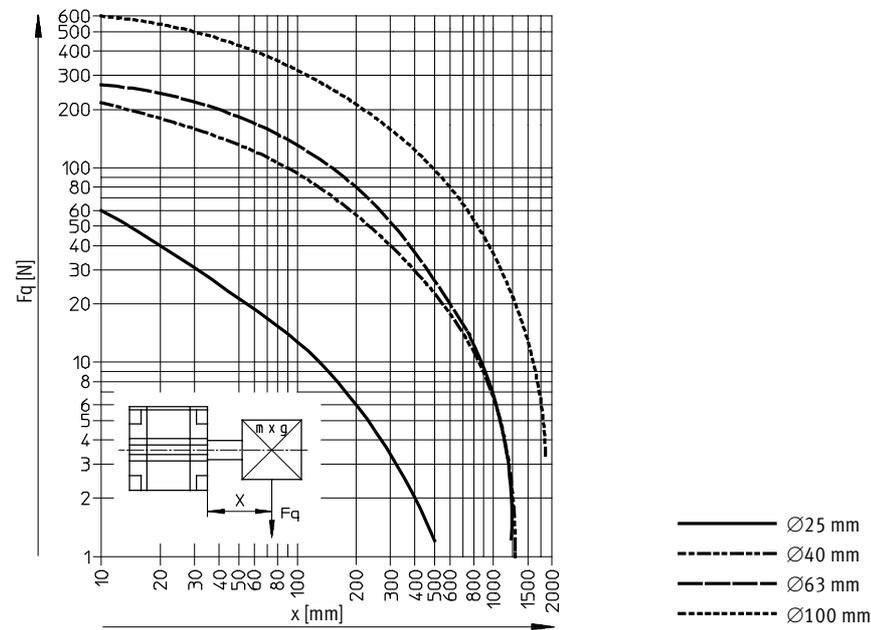
Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

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

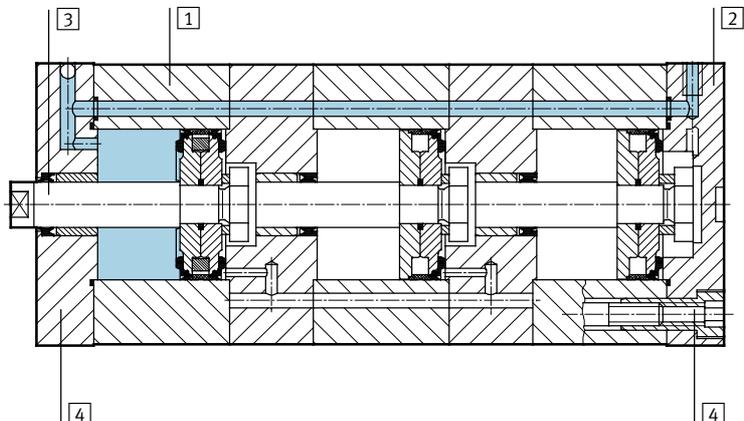


Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

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	

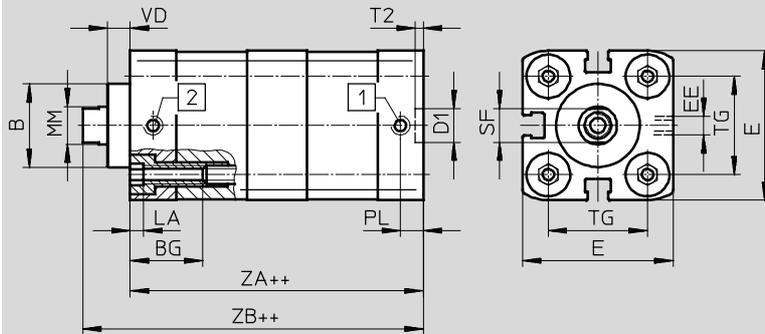
Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

Hoja de datos

Dimensiones: Tipo básico

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

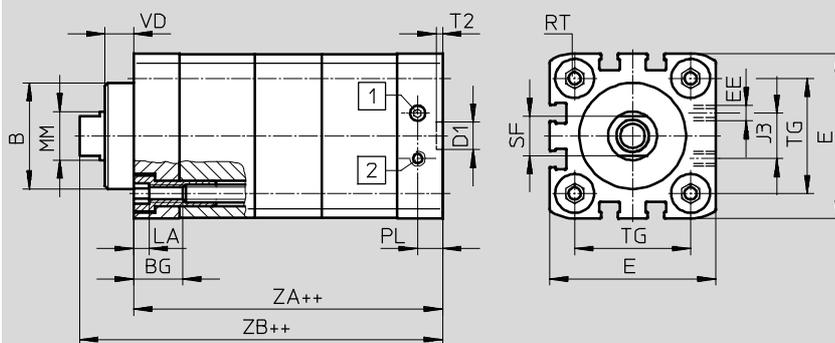
∅ 25/2N: 2 cilindros



- 1 Cilindro en avance
- 2 Cilindro en retroceso

++ = añadir 2 veces la carrera

∅ 40 ... 100/2N: 2 cilindros

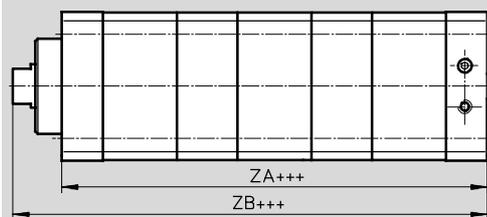


- 1 Cilindro en avance
- 2 Cilindro en retroceso

++ = añadir 2 veces la carrera

3N: 3 cilindros

4N: 4 cilindros



+++ = añadir 3 veces la carrera



++++ = añadir 4 veces la carrera

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

∅	SF	T2	TG	VD	ZA			ZB			
					Cantidad de cilindros			Cantidad de cilindros			
					2	3	4	2	3	4	
[mm]		+0,1	±0,2								
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}	

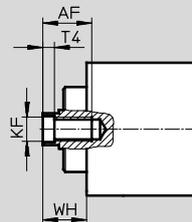
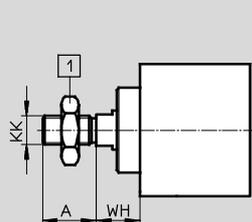
Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

Hoja de datos

Dimensiones: Variantes

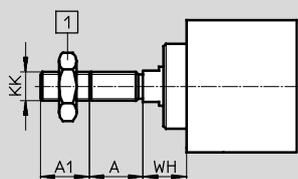
Datos CAD disponibles en www.festo.com

Tipo básico



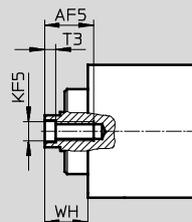
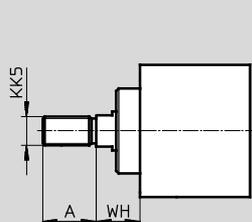
1 Tuerca hexagonal DIN 439-B sólo con \varnothing 40 ... 100

K2: Prolongación de la rosca exterior del vástago

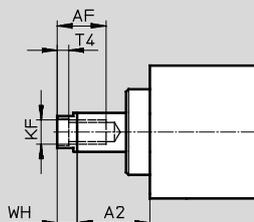
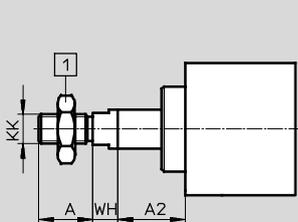


1 Tuerca hexagonal DIN 439-B sólo con \varnothing 40 ... 100

K5: Vástago con rosca especial



K8: Prolongación del vástago



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

\varnothing	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	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

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

Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

Referencias: producto modular

→ <input type="checkbox"/> 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
<input type="checkbox"/> Rosca exterior prolongada [mm]	Vástago prolongado con rosca exterior						
	1 ... 20	1 ... 20	1 ... 20	1 ... 30		-...K2	
Vástago con rosca especial	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	<input type="checkbox"/> 1	-"..."K5	
	M10	M12	M16	M20	<input type="checkbox"/> 2		
Prolongación del vástago [mm]	Prolongación del vástago						
	1 ... 150	1 ... 150	1 ... 150	1 ... 150	<input type="checkbox"/> 3	-...K8	
Termorresistente	Juntas termorresistentes hasta máx. 120 °C						-S6
Placa imperdible, identificadora de tipo	Placa de tipo grabada con láser						-TL

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

- 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



Accesorios

Pies de fijación HNA

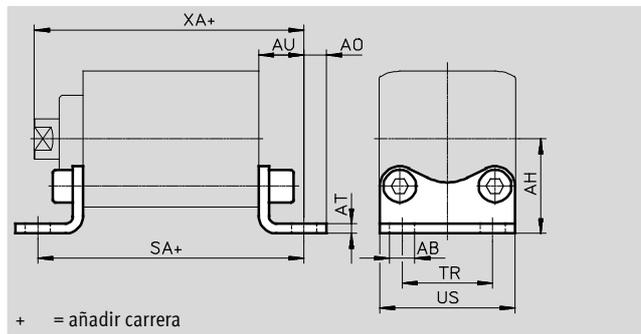
Material:

HNA: Acero cincado

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

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias								
Para diámetro [mm]	AB ∅ H14	AH JS14	AO	AT ±0,5	AU ±0,2	SA ¹⁾		
						2	3	4
25	7	29	6,25	4	16	108,3	142,5	176,7
40	10	38	9		18	122,2	161,5	200,8
63		50	8	5	21	135,6	177,7	220,1
100	14,5	74	12,5	6	27	174,9	226,8	278,7

Para diámetro [mm]	TR ±0,2	US -0,5	XA ¹⁾		
			2	3	4
25	26	38,5	104,5	138,7	172,9
40	36	54	122,6	161,9	201,2
63	50	75	135,6	178,0	220,4
100	75	110	174,9	226,8	272,7

Para diámetro [mm]	Tipo básico				R3 – Alto nivel de protección contra la corrosión			
	CRC ²⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo	CRC ²⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
25	1	90	537 240	HNA-25	3	90	537 255	HNA-25-R3
40	1	157	537 242	HNA-40	3	157	537 257	HNA-40-R3
63	1	328	537 244	HNA-63	3	328	537 259	HNA-63-R3
100	1	814	537 250	HNA-100	3	814	537 261	HNA-100-R3

1) Cantidad de carreras

2 = 2x Carrera

3 = 3x Carrera

4 = 4x Carrera

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

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.

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

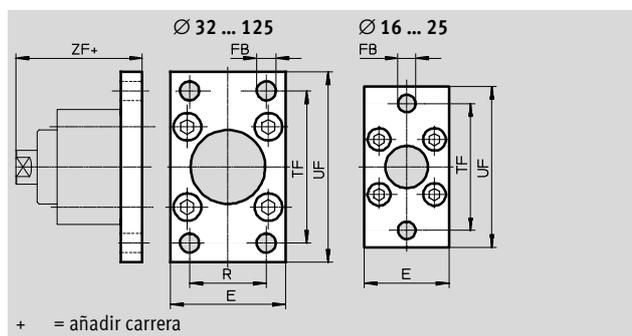
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

Accesorios

Brida de fijación FNC

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



Dimensiones y referencias						
Para diámetro [mm]	E	FB Ø	MF	R	TF	UF ±1
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 [mm]	ZF ¹⁾			CRC ²⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
	2	3	4				
25	96,5	130,7	164,9	1	165	537 248	FNC-25
40	114,6	153,9	193,2	1	291	174 377	FNC-40
63	126,6	169,0	211,4	1	679	174 379	FNC-63
100	163,9	215,8	267,7	1	2 041	174 381	FNC-100

- 1) Cantidad de carreras
2 = 2x Carrera
3 = 3x Carrera
4 = 4x Carrera

- 2) Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.

Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

FESTO

Accesorios

Brida basculante SNCL

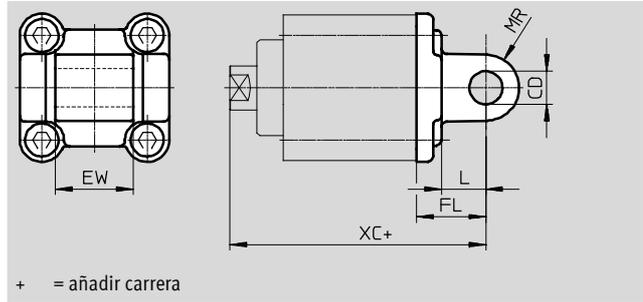
Material:

SNCL: Fundición inyectada de aluminio

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

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias								
Para diámetro [mm]	CD ∅ H9	EW h12	FL ±0,2	L	MR	XC ¹⁾		
						2	3	4
25	8	16	20	14	8	108,5	142,7	176,9
40	12	28	25	16	12	129,6	168,9	208,2
63	16	40	32	21	16	146,6	189,0	231,4
100	20	60	41	27	20	188,9	240,8	292,7

Para diámetro [mm]	Tipo básico				R3 – Alto nivel de protección contra la corrosión			
	CRC ²⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo	CRC ²⁾	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) Cantidad de carreras

- 2 = 2x Carrera
- 3 = 3x Carrera
- 4 = 4x Carrera

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

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

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

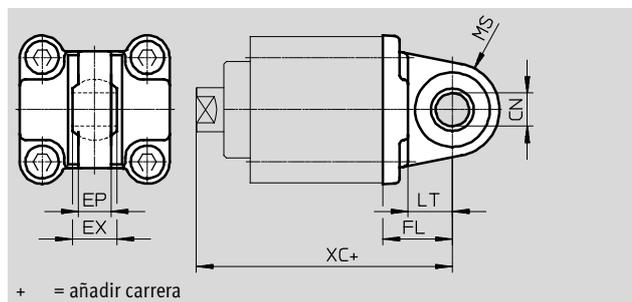
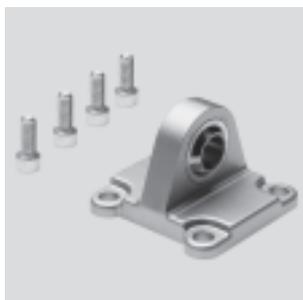
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

Accesorios

Brida basculante SNCS

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



+ = añadir carrera

Dimensiones y referencias						
Para diámetro [mm]	CN	EP	EX	FL	LT	MS
	∅ H7	±0,2	±0,2			
40	12	12	16	25	16	17
63	16	15	21	32	21	22
100	20	18	25	41	27	29

Para diámetro [mm]	XC ¹⁾			CRC ²⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
	2	3	4				
40	129,6	168,9	208,2	2	125	174 398	SNCS-40
63	146,6	189,0	231,4	2	280	174 400	SNCS-63
100	188,9	240,8	292,7	2	700	174 402	SNCS-100

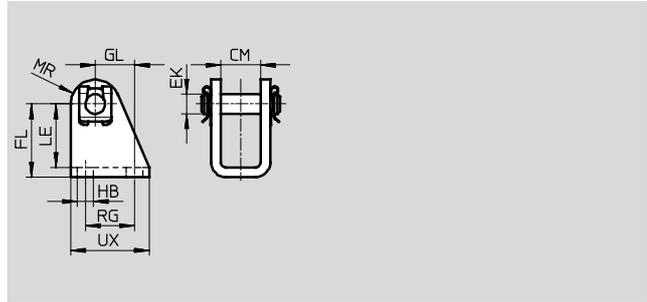
- Cantidad de carreras
2 = 2x Carrera
3 = 3x Carrera
4 = 4x Carrera
- Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

Accesorios

Caballote LBN

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

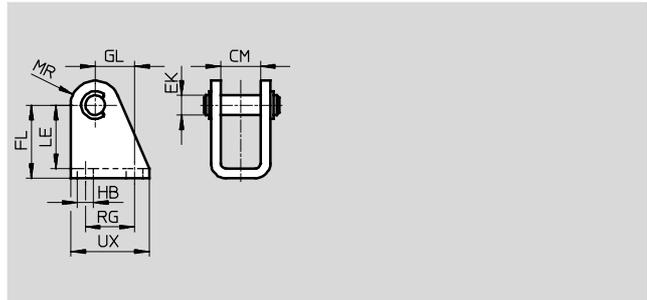


Dimensiones y referencias													
Para diámetro [mm]	CM	EK \varnothing	FL	GL	HB \varnothing	LE	MR	RG	UX	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	2	81	6 059	LBN-20/25

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

Caballote CRLBN, acero inoxidable

Material:
Acero de aleación fina
No contiene cobre ni PTFE
Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias													
Para diámetro [mm]	CM	EK \varnothing	FL	GL	HB	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 ADNH, patrón de taladros normalizado

Accesorios

Brida basculante SNCB/SNCB-...-R3

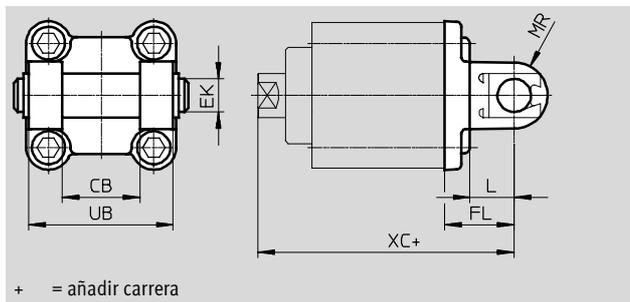
Material:

SNCB: Fundición inyectada de aluminio

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

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias									
Para diámetro [mm]	CB	EK ∅ e8	FL ±0,2	L	MR	UB h14	XC ¹⁾		
	H14						2	3	4
40	28	12	25	16	12	52	129,6	168,9	208,2
63	40	16	32	21	16	70	146,6	189,0	231,4
100	60	20	41	27	20	110	188,9	240,8	292,7

Para diámetro [mm]	Tipo básico				R3 – Alto nivel de protección contra la corrosión			
	CRC ²⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo	CRC ²⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
40	2	155	174 391	SNCB-40	3	151	176 945	SNCB-40-R3
63	2	375	174 393	SNCB-63	3	371	176 947	SNCB-63-R3
100	2	1 035	174 395	SNCB-100	3	986	176 949	SNCB-100-R3

1) Cantidad de carreras

2 = 2x Carrera

3 = 3x Carrera

4 = 4x Carrera

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

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

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



Accesorios

Articulación ZNCF/CRZNG

Material:

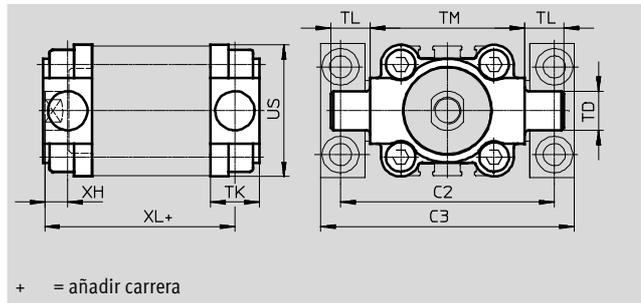
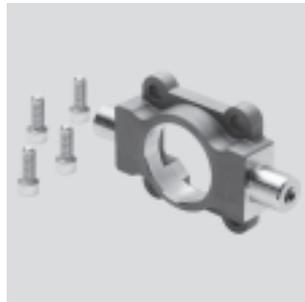
ZNCF: Fundición de acero inoxidable

CRZNG: Acero inoxidable fundido,

pulimentación electrolítica

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



+ = añadir carrera

Dimensiones y referencias											
Para diámetro [mm]	C2	C3	TD Ø e9	TK	TL	TM	US	XH	XL ¹⁾		
									2	3	4
40	87	105	16	20	16	63	54	8,4±1	114,6	153,9	193,2
63	116	136	20	24	20	90	75	9,3±1,2	126,6	169,0	211,4
100	164	189	25	38	25	132	110	8±1,2	166,9	218,8	270,7

Para diámetro [mm]	Tipo básico				R3 – Alto nivel de protección contra la corrosión			
	CRC ²⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo	CRC ²⁾	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) Cantidad de carreras

2 = 2x Carrera

3 = 3x Carrera

4 = 4x Carrera

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

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

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 LNZG

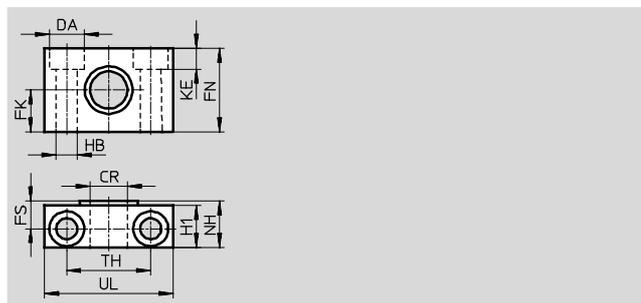
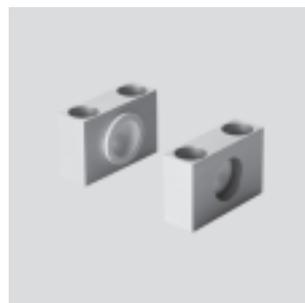
Material:

Caballote: Aluminio anodizado

Guía deslizante: Material sintético

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias															
Para diámetro [mm]	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
	Ø	Ø	Ø			Ø	Ø			±0,2					
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	32 960	LNZG-40/50
63	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	178	32 961	LNZG-63/80
100	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	306	32 962	LNZG-100/125

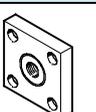
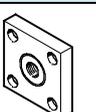
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

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

Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

FESTO

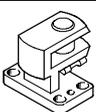
Accesorios

Referencias – Cabezales para vástagos				Hojas de datos → Internet: acoplamiento 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				 <p>–  – Importante</p> <p>1) Si se utiliza uno de estos cabezales, no deberá superarse la fuerza máxima admisible de 10 000 N.</p>			
	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: acoplamiento 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

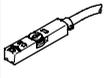
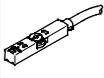
Referencias – Elementos de fijación				Hojas de datos → Internet: caballete			
Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo
Caballete LBG para cabeza de rótula SGS				Caballete transversal LQG para cabeza de rótula SGS			
	25	–			25	–	
	40	31 762	LBG-40		40	31 769	LQG-40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

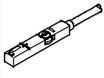
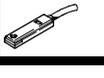
Referencias – Válvulas reguladoras				Hojas de datos → Internet: grla			
	Conexión		Material	Nº art.	Tipo		
	Para diámetro	Para tubo de diámetro exterior					
Para el aire de escape							
	25, 40		3	Ejecución en metal		193 137	GRLA-M5-QS-3-D
			4			193 138	GRLA-M5-QS-4-D
	63, 100	4	193 143			GRLA-1/8-QS-4-D	
		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, magnetoresistivos						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, corto	PNP	Cable, trifilar	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Conector M12x1, 3 contactos	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 contactos	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Contacto normalmente cerrado						
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro, corto	PNP	Cable, trifilar	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

Referencias – Detector para ranura en T, magnético Reed						Hojas de datos → Internet: sme	
	Tipo de fijación	Salida conmutada	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	
			Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	Cable bifilar	2,5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
				0,3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
	Fijación en ranura, encajable a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable trifilar	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24	
			Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24	
Contacto normalmente cerrado							
	Fijación en ranura, encajable 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 tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	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 trifilar, extremo abierto	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 trifilar, extremo abierto	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 trifilar, extremo abierto	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

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

Referencias – Elementos 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 para ranura en T			
Montaje	Longitud	Nº art.	Tipo
	Enchufable	2x 0,5 m	151 680 ABP-5-S