

Cilindros tandem/cilindros de gran fuerza

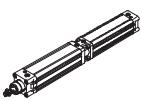
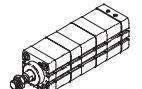
FESTO



Cilindros tandem/cilindros de gran fuerza

Cuadro general de productos

FESTO

Función	Ejecución	Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Detección de posiciones A	Vástago	
						Con rosca exterior	Con rosca interior
Doble efecto							
Cilindros tandem		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 tandem/cilindros de gran fuerza

FESTO

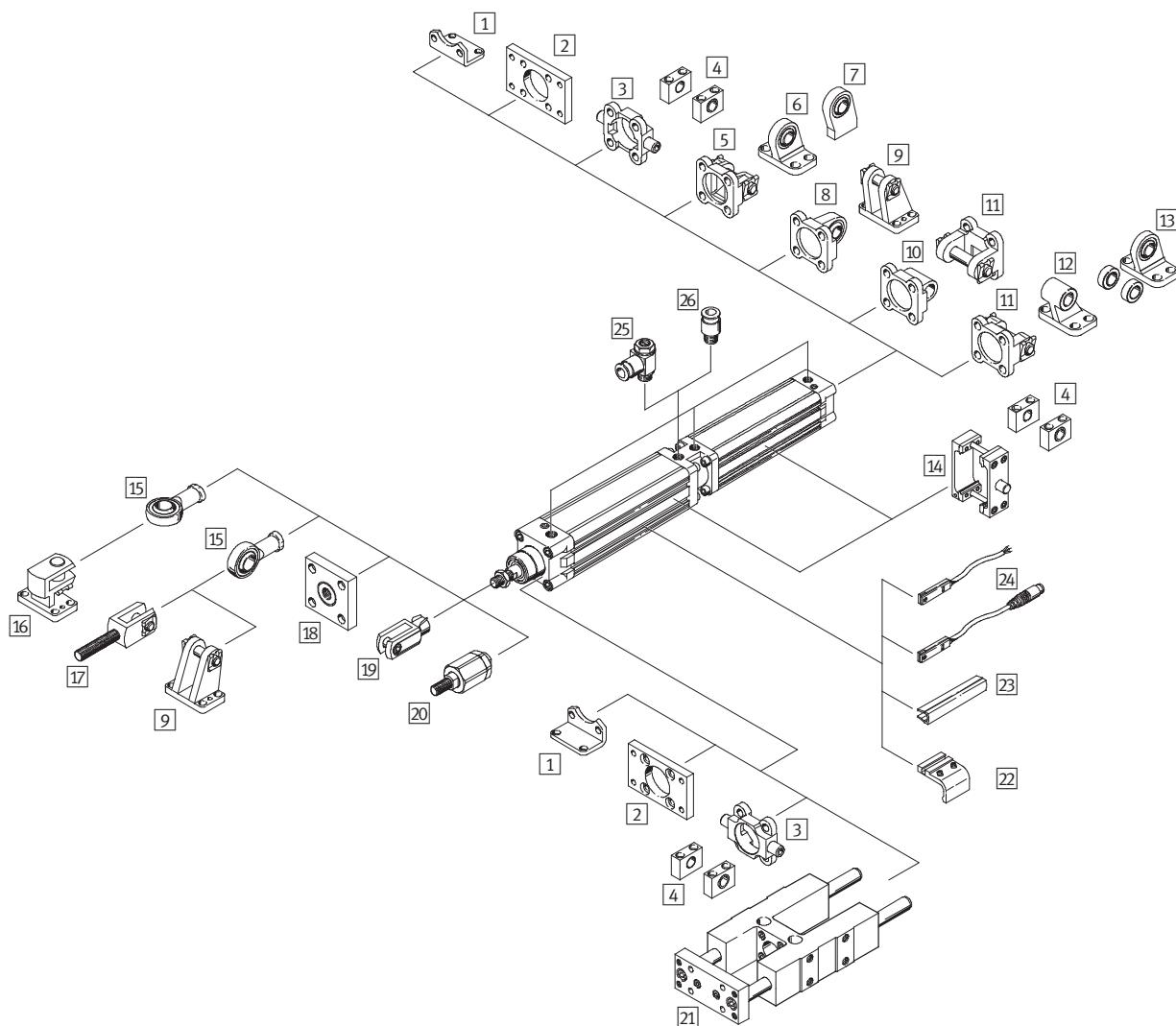
Cuadro general de productos

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

Cilindros tandem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Cuadro general de periféricos

FESTO



Cilindros tandem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

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]	Caballete LNZG	-	13
[5]	Brida basculante SNC	Para culata posterior	13
[6]	Caballete LSNG	Con cojinete esférico	16
[7]	Caballete LSNSG	Para soldar, con cojinete esférico	16
[8]	Brida basculante SNCS	Con cojinete esférico para la culata posterior	14
[9]	Caballete LBG	-	16
[10]	Brida basculante SNCL	Para culata posterior	15
[11]	Brida basculante SNCB	Para culata posterior	14
[12]	Caballete LNG	-	16
[13]	Caballete LSN	Con cojinete esférico	16
[14]	Brida basculante central ZNCM	Para el montaje indistinto en la camisa perfilada del cilindro	12
[15]	Cabeza de rótula SGS	Con cojinete esférico	17
[16]	Caballete 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

FESTO

Código para el pedido

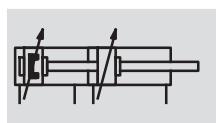
DNCT	-	40	-	80	-	PPV	-	A	-	S6										
Tipo																				
Doble efecto																				
DNCT	Cilindro tándem																			
Diámetro del émbolo [mm]																				
Carrera [mm]																				
Amortiguación																				
PPV	Amortiguación neumática regulable en ambos lados																			
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



- Ø - Diámetro
32 ... 125 mm

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

Ø 63 ... 125:
3 ... 500 mm

- T - 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 vástagos	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 substancias 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

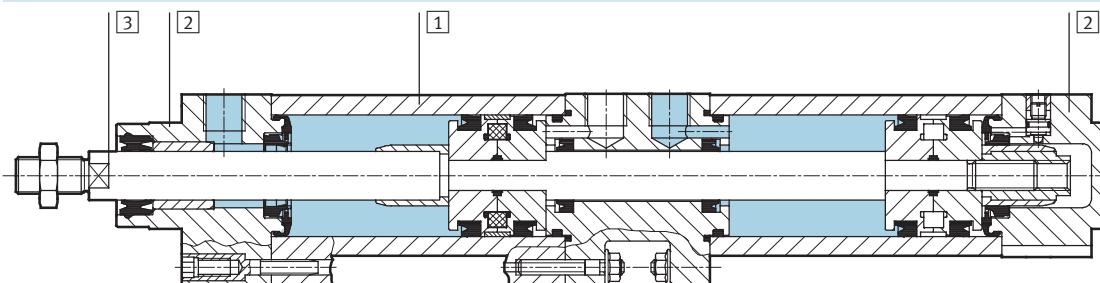
Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Hoja de datos

FESTO

Materiales

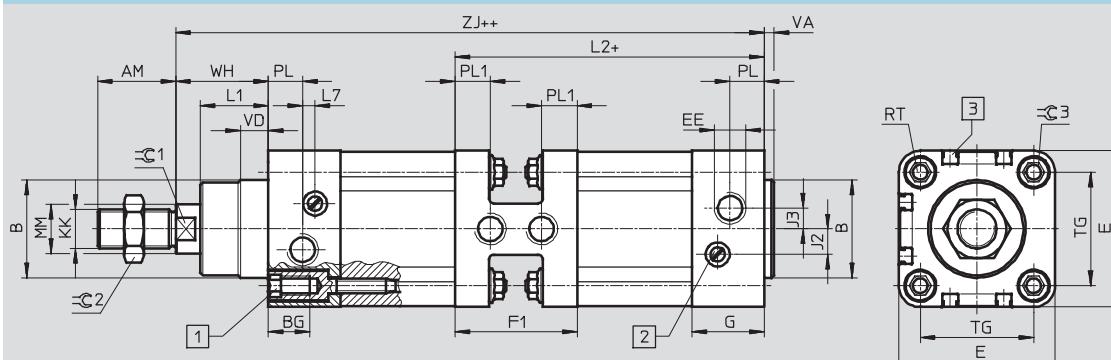
Vista en sección



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	G1/8	35	25,1	6	5,2	M10x1,25	18	104,2	3,3
40	24	35	16	54	G1/4	47,6	29,6	8	6	M12x1,25	21,5	123,5	3,6
50	32	40	17	64	G1/4	50	29,6	10,4	8,5	M16x1,5	28	126,7	5,1
63	32	45	17	75	G3/8	64,4	35,6	12,4	10	M16x1,5	28,5	150	6,6
80	40	45	17	93	G3/8	68	35,9	12,5	8	M20x1,5	34,7	161,7	10,5
100	40	55	17	110	G1/2	75	38,8	12	10	M20x1,5	38,2	178,1	8
125	54	60	22	134	G1/2	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 tandem 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

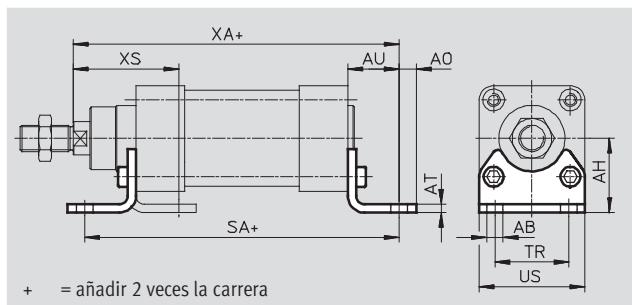
Accesorios

Pies de fijación HNC

Material:

Acero cincado

Sin cobre ni PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias

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

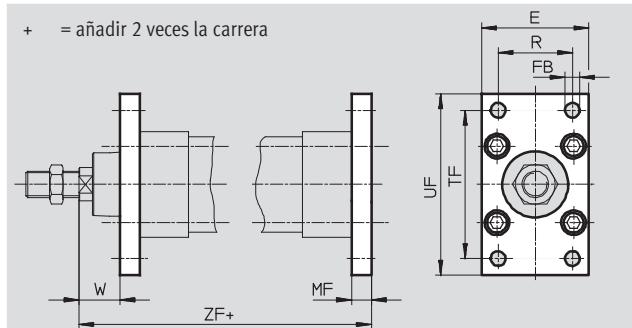
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Brida de fijación FNC

Material:

Acero cincado

Sin cobre ni PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias

Para diámetro [mm]	E	FB ∅ H13	MF	R	TF	UF	W	ZF	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
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 tandem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

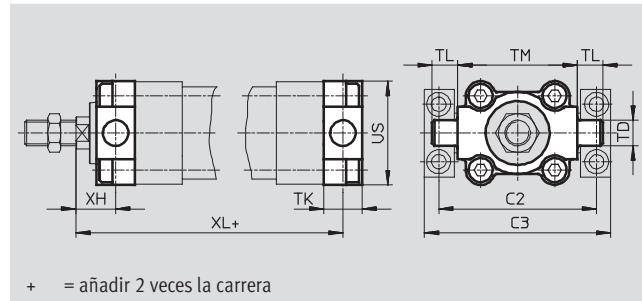
Accesorios

Brida basculante ZNCF

Material:

Fundición de acero inoxidable

Sin cobre ni PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias

Para diámetro [mm]	C2	C3	TD Ø e9	TK	TL	TM	US	XH	XL	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

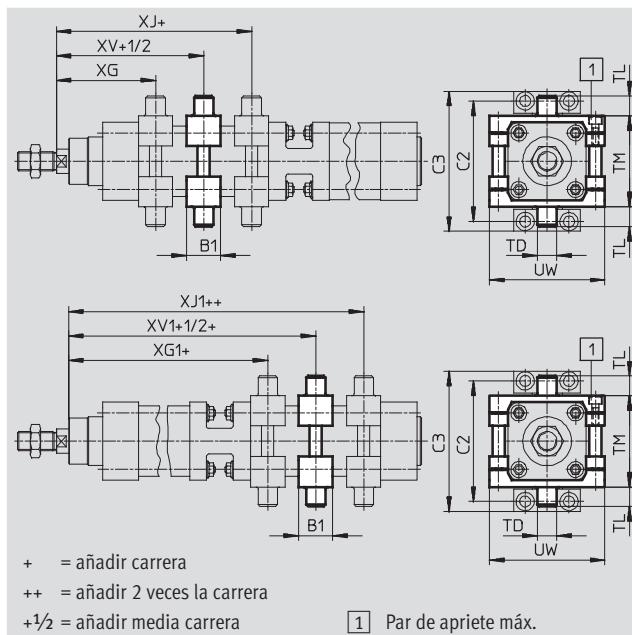
Accesorios

FESTO

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

Cilindros tandem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Accesorios

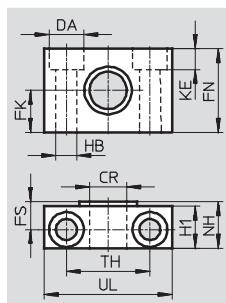
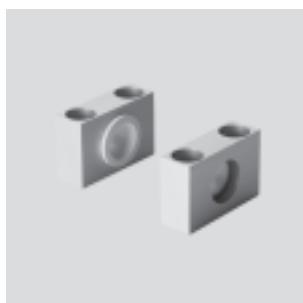
Caballete LNZG

Material:

Caballete: Aluminio anodizado

Cojinete deslizante: Material sintético

Sin cobre ni PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias

Para diámetro [mm]	CR Ø D11	DA H13	FK Ø ±0,1	FN	FS	H1	HB Ø H13	KE	NH	TH	UL	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
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

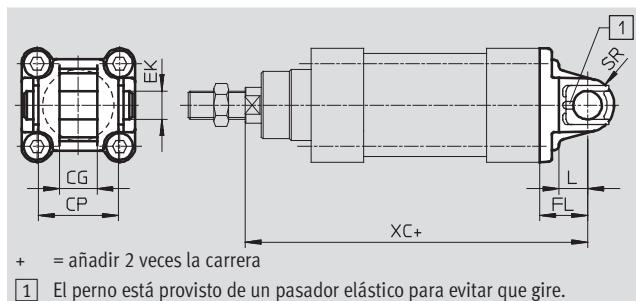
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

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

Brida basculante SNC

Material:

Fundición inyectada de aluminio



+ = añadir 2 veces la carrera

[1] El perno está provisto de un pasador elástico para evitar que gire.

Dimensiones y referencias

Para diámetro [mm]	CG H14	CP h14	EK Ø h9	FL ±0,2	L	SR	XC	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Accesorios

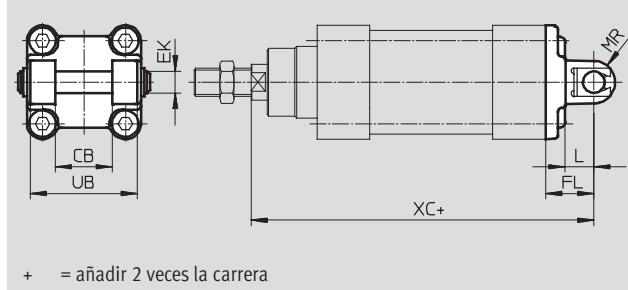
FESTO

Brida basculante SNCB

Material:

Fundición inyectada de aluminio

Sin cobre ni PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias

Para diámetro [mm]	CB H14	EK ∅ e8	FL ±0,2	L	ML	MR	UB h14	XC	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
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

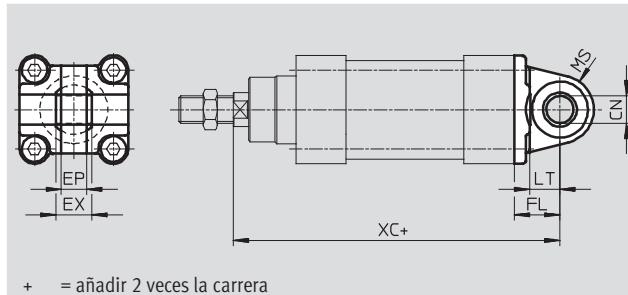
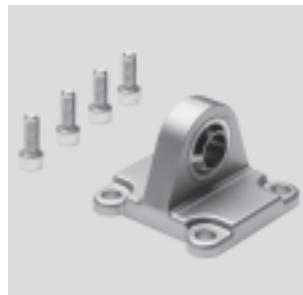
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias 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 [mm]	CN ∅ H7	EP ±0,2	EX	FL ±0,2	LT	MS	XC	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Cilindros tandem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

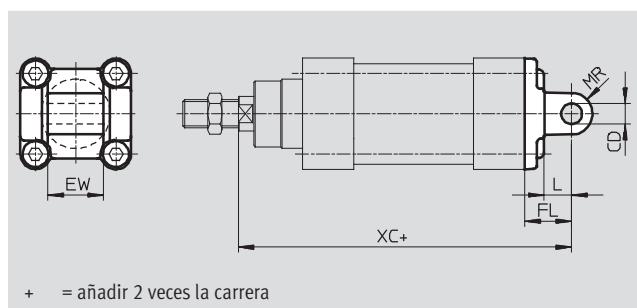
Accesorios

Brida basculante SNCL

Material:

Fundición inyectada de aluminio

Sin cobre ni PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias

Para diámetro [mm]	CD ∅ H9	EW -0,2/-0,6	FL ±0,2	L	MR	XC	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
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

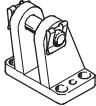
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Cilindros tandem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

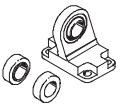
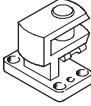
FESTO

Accesorios

Referencias: elementos de fijación

Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo
Caballete LNG			
	32	33 890	LNG-32
	40	33 891	LNG-40
	50	33 892	LNG-50
	63	33 893	LNG-63
	80	33 894	LNG-80
	100	33 895	LNG-100
	125	33 896	LNG-125
Caballete LSNG			
	32	31 740	LSNG-32
	40	31 741	LSNG-40
	50	31 742	LSNG-50
	63	31 743	LSNG-63
	80	31 744	LSNG-80
	100	31 745	LSNG-100
	125	31 746	LSNG-125
Caballete LBG			
	32	31 761	LBG-32
	40	31 762	LBG-40
	50	31 763	LBG-50
	63	31 764	LBG-63
	80	31 765	LBG-80
	100	31 766	LBG-100
	125	31 767	LBG-125

Hojas de datos → Internet: elementos de fijación

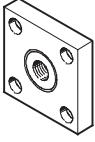
Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo
Caballete LSN			
	32	5 561	LSN-32
	40	5 562	LSN-40
	50	5 563	LSN-50
	63	5 564	LSN-63
	80	5 565	LSN-80
	100	5 566	LSN-100
	125	6 987	LSN-125
Caballete LSNSG			
	32	31 747	LSNSG-32
	40	31 748	LSNSG-40
	50	31 749	LSNSG-50
	63	31 750	LSNSG-63
	80	31 751	LSNSG-80
	100	31 752	LSNSG-100
	125	31 753	LSNSG-125
Caballete en escuadra LQG			
	32	31 768	LQG-32
	40	31 769	LQG-40
	50	31 770	LQG-50
	63	31 771	LQG-63
	80	31 772	LQG-80
	100	31 773	LQG-100
	125	31 774	LQG-125

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Accesorios

Referencias: cabezales para vástagos

Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo
Cabeza de rótula SGS			
	32	9 261	SGS-M10x1,25
	40	9 262	SGS-M12x1,25
	50	9 263	SGS-M16x1,5
	63		
	80	9 264	SGS-M20x1,5
	100		
	125	10 774	SGS-M27x2
Horquilla SGA			
	32	32 954	SGA-M10x1,25
	40	10 767	SGA-M12x1,25
	50	10 768	SGA-M16x1,5
	63		
	80	10 769	SGA-M20x1,5
	100		
	125	10 770	SGA-M27x2
Horquilla SG			
	32	6 144	SG-M10x1,25
	40	6 145	SG-M12x1,25
	50	6 146	SG-M16x1,5
	63		
	80	6 147	SG-M20x1,5
	100		
	125	14 987	SG-M27x2-B
Placa de acoplamiento KSG			
	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

Hojas de datos → Internet: cabezales para vástagos

Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo
Horquilla SGA			
	32	32 954	SGA-M10x1,25
	40	10 767	SGA-M12x1,25
	50	10 768	SGA-M16x1,5
	63		
	80	10 769	SGA-M20x1,5
	100		
	125	10 770	SGA-M27x2
Rótula FK			
	32	6 140	FK-M10x1,25
	40	6 141	FK-M12x1,25
	50	6 142	FK-M16x1,5
	63		
	80	6 143	FK-M20x1,5 ¹⁾
	100		
	125	10 485	FK-M27x2
- - - Importante			
1) Al utilizar estos cabezales para vástagos, no deberá superarse la fuerza máxima de 10 000 N.			

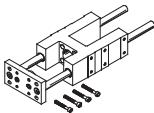
Referencias: válvulas reguladoras de caudal

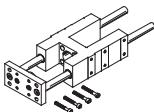
	Conexión		Material	Hojas de datos → Internet: grla	
	Rosca	Para tubo de diámetro exterior		Nº de artículo	Tipo
	G ¹ / ₈	3	Ejecución en metal	193 142	GRLA-1/8-QS-3-D
		4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8		193 145	GRLA-1/8-QS-8-D
	G ¹ / ₄	6		193 146	GRLA-1/4-QS-6-D
		8		193 147	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

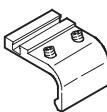
Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Accesorios

FESTO

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			
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	Nº de artículo	Tipo	
				34 481	FENG-32-...	
32	10 ... 500	34 487	FENG-32-...-KF	34 482	FENG-40-...	
40	10 ... 500	34 488	FENG-40-...-KF	34 483	FENG-50-...	
50	10 ... 500	34 489	FENG-50-...-KF	34 484	FENG-63-...	
63	10 ... 500	34 490	FENG-63-...-KF	34 485	FENG-80-...	
80	10 ... 500	34 491	FENG-80-...-KF	34 486	FENG-100-...	
100	10 ... 500	34 492	FENG-100-...-KF			

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

Cilindros tandem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

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						
	PNP	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	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	Introducción a lo largo de la ranura, a ras con el perfil del cilindro	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
	PNP	Introducción a lo largo de la ranura, a ras con el perfil del cilindro	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						
	Con contacto	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	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	Introducción a lo largo de la ranura, a ras con el perfil del cilindro		0,3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
			Cable, trifilar	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24
	Con contacto	Introducción a lo largo de la ranura, a ras con el perfil del cilindro		0,3	150 857	SME-8-S-LED-24
			Cable, trifilar	7,5	160 251	SME-8-O-K-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

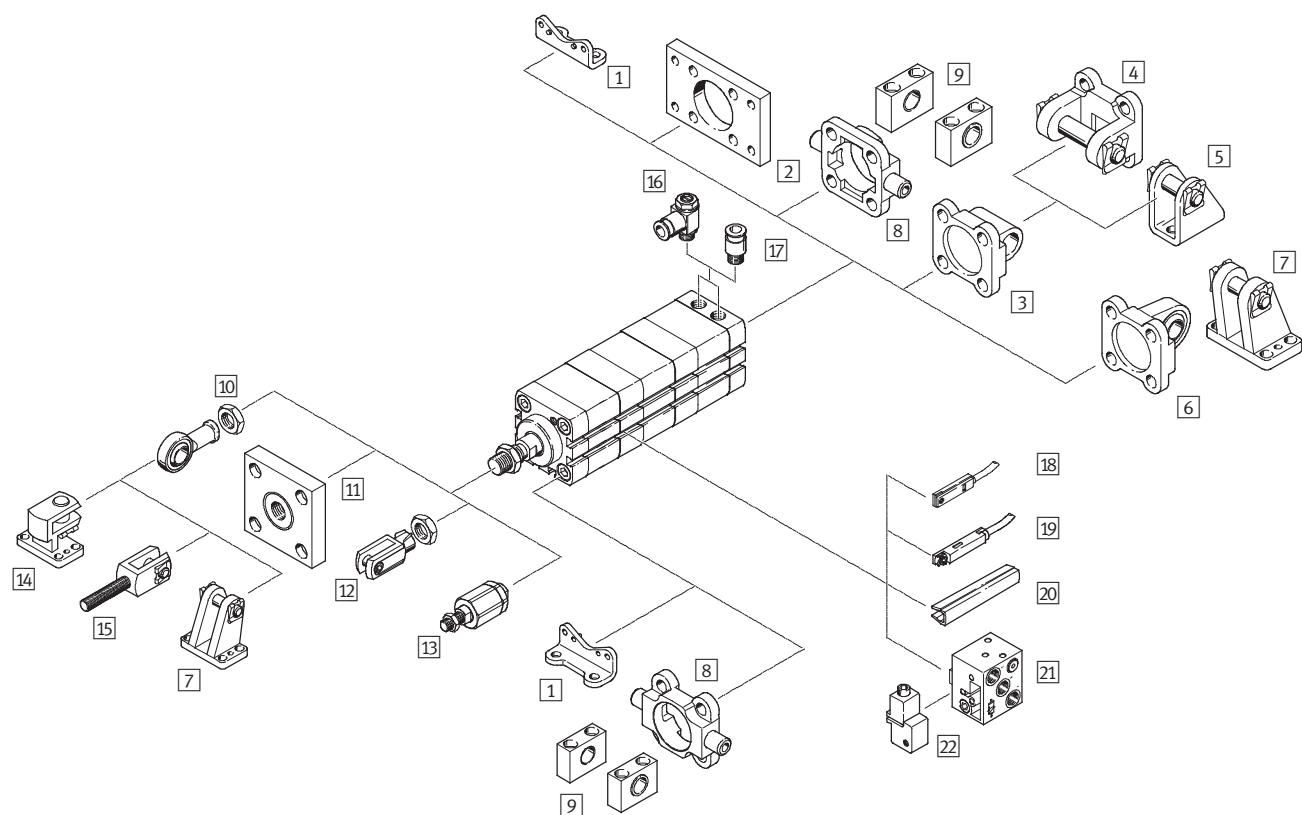
Referencias : cables					Hojas de datos → Internet: nebu	
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
	Conector recto tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2,5-LE3	
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3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

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	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] Caballete LBN/CRLBN	Para brida basculante SNCL	■	-	34
[6] Brida basculante SNCS	Para culata posterior	-	■	32
[7] Caballete LBG	Para brida basculante SNCS	-	■	37
[8] Brida basculante con pivotes ZNCF/CRZNG	Para culata posterior	-	■	36
[9] Caballete 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] Caballete 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

FESTO

Código del producto

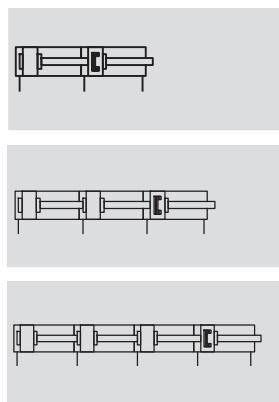
ADNH	-	40	-	80	-	A	-	P	-	A	-	2N	-	K2
Tipo														
Doble efecto														
ADNH Cilindro de gran fuerza														
Diámetro del émbolo [mm]														
Carrera [mm]														
Rosca del vástago														
A	Rosca exterior													
I	Rosca interior													
Amortiguación														
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 ADNH, patrón de taladros normalizado

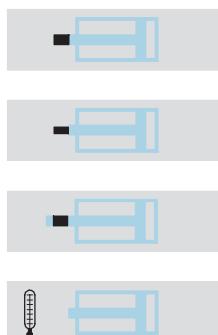
FESTO

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	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
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]	-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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

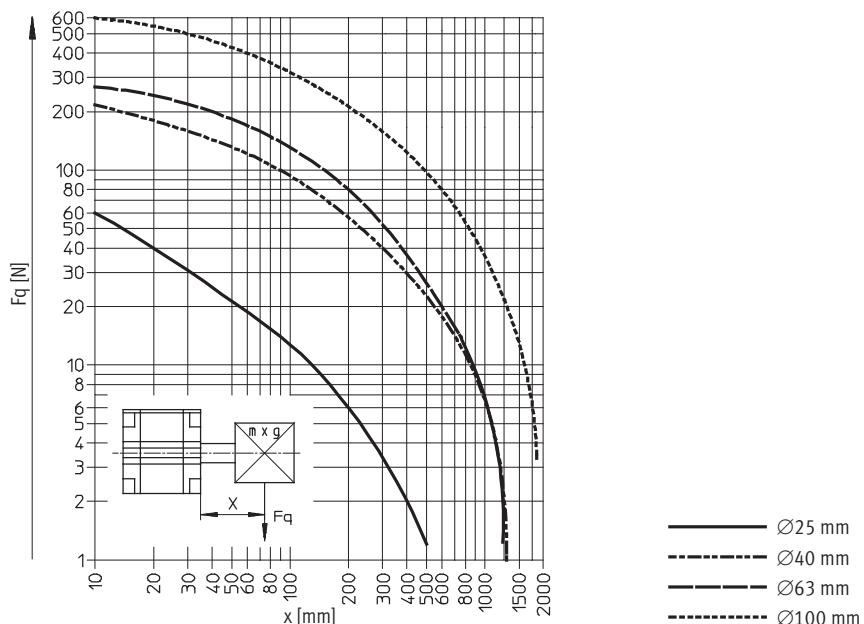
FESTO

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
	3 cilindros	789	2 126	5 369
	4 cilindros	1 036	2 812	7 120
Fuerza teórica con 6 bar en retroceso ¹⁾		247	633	1 681
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



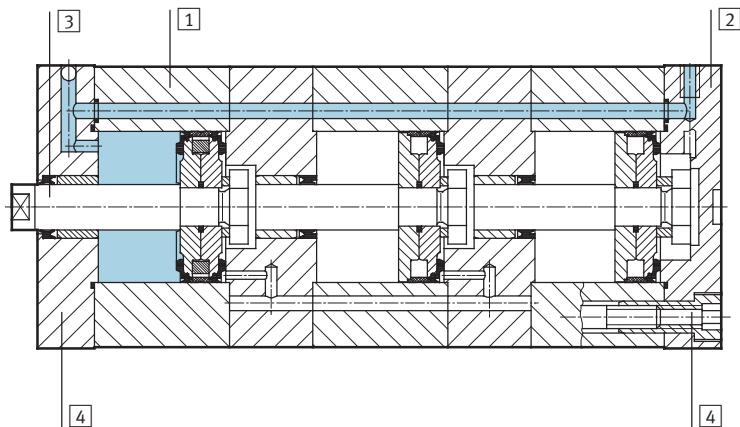
Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

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 ADNH, patrón de taladros normalizado

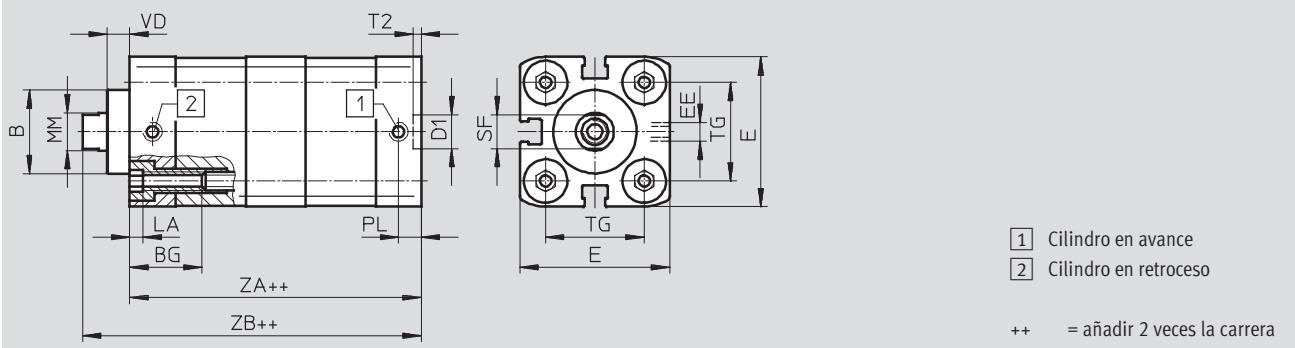
Hoja de datos

FESTO

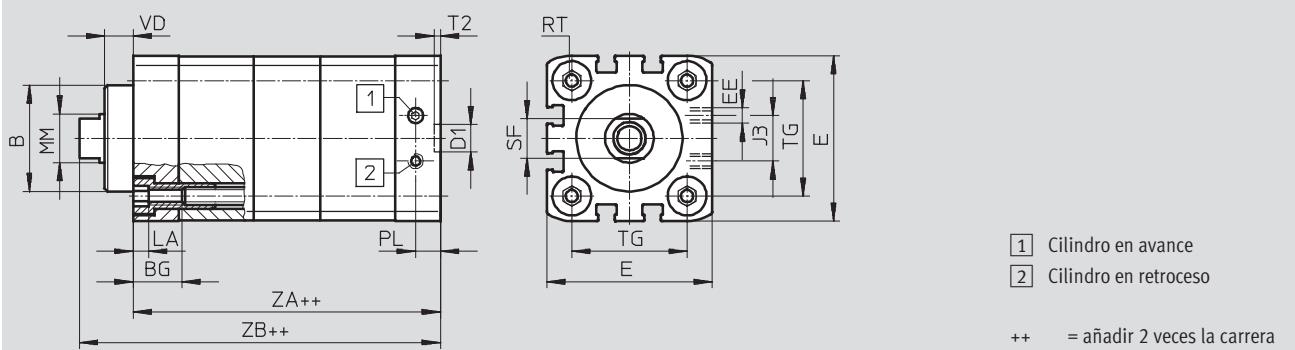
Dimensiones: Tipo básico

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

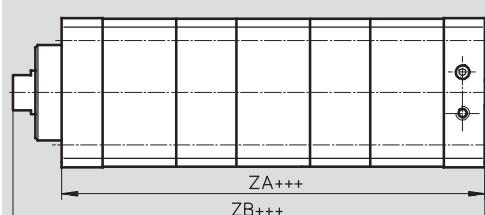
Ø 25/2N: 2 cilindros



Ø 40 ... 100/2N: 2 cilindros

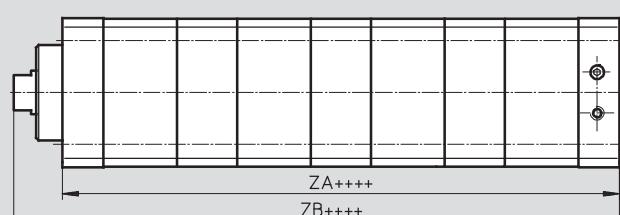


3N: 3 cilindros



+++ = añadir 3 veces la carrera

4N: 4 cilindros



++++ = añadir 4 veces la carrera

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

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

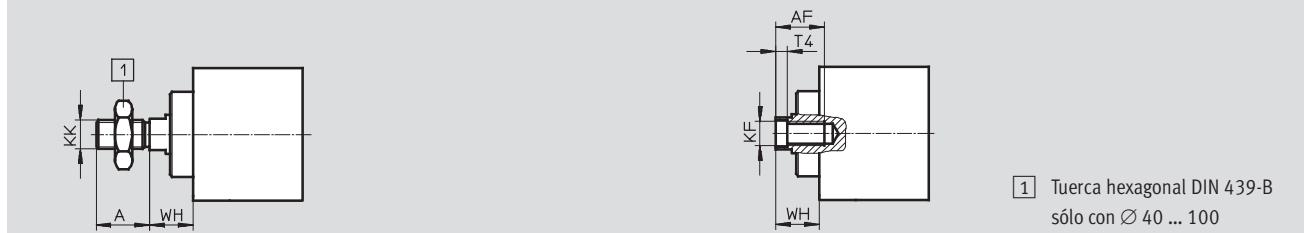
Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

FESTO

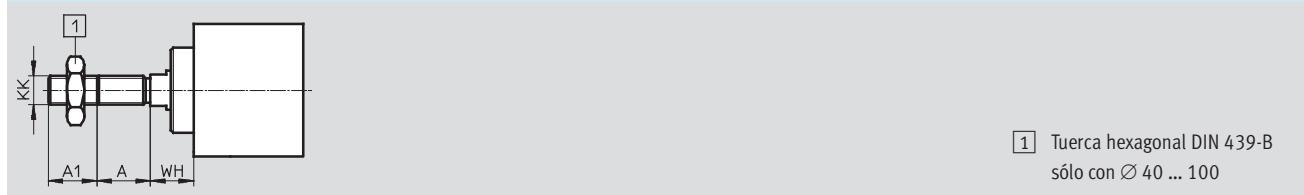
Hoja de datos

Dimensiones: Variantes

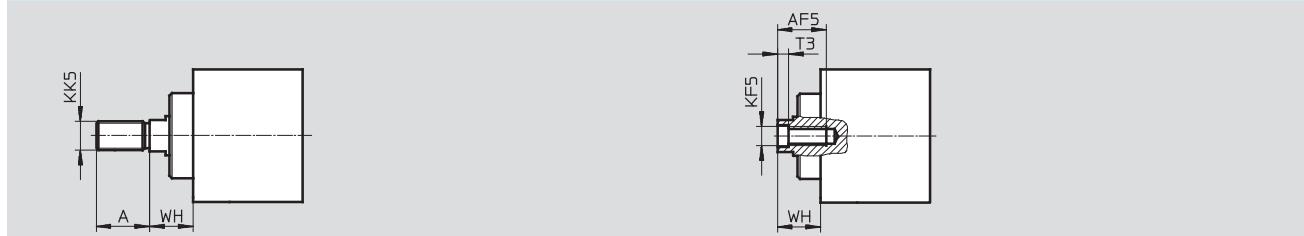
Tipo básico



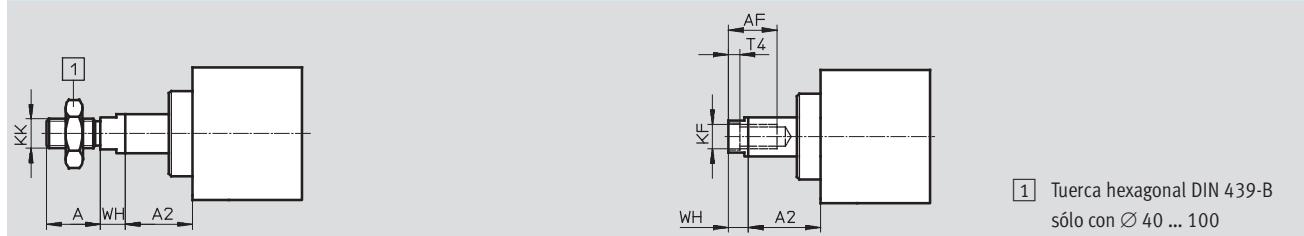
K2: Prolongación de la rosca exterior del vástago



K5: Vástago con rosca especial



K8: Prolongación del vástago



\varnothing [mm]	A -0,5	A1	A2	AF mín.	AF5 mín.	KF	KF5	KK	KK5	T3	T4	WH +1,3
25	16			14	12	M6	M5	M8	M10x1,25 M10	2	2,6	11,8
40	22				16	M10	M8	M12x1,25 M12	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 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	Condicio-nes	Código	Entrada código
[M] Nº de artículo	539 691	539 692	539 693	539 694			
Función	Cilindro tandem 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	
Detección de posiciones	Para detectores de posición					-A	
Cantidad de cilindros	2 cilindros para duplicar la fuerza					-2N	
	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 ADNH, patrón de taladros normalizado

FESTO

Referencias: producto modular

→ 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	Condicio- nes	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 M10	M10x1,25 M12	M12x1,25 M16	M16x1,5 M20	[1]	-"..."K5	
	M5	M8	M10	-	[2]		
Prolongación del vástago [mm]	Prolongación del vástago						
	1 ... 150	1 ... 150	1 ... 150	1 ... 150	[3]	-...K8	
Termorresistente	Juntas termorresistentes hasta máx. 120 °C					-S6	
Placa imperdible, identificadora de tipo	Placa de tipo grabada con láser					-TL	

[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 ADNH, patrón de taladros normalizado

Accesorios

FESTO

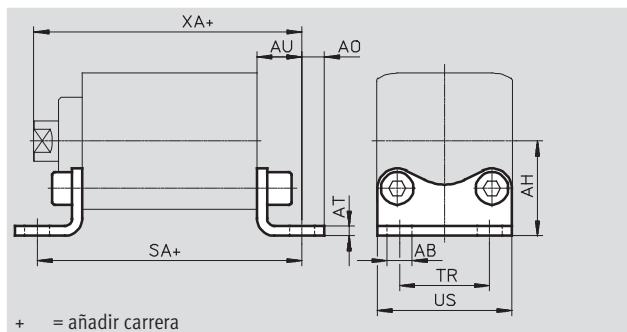
Pies de fijación HNA

Material:

HNA: Acero cincado

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

Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias

Para diámetro [mm]	AB ∅ 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	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) 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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

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

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

Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

FESTO

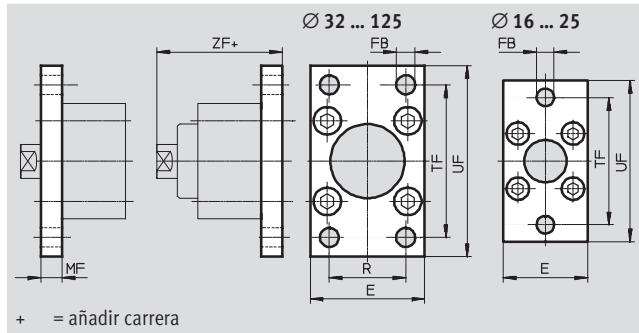
Accesorios

Brida de fijación FNC

Material:

Acero cincado

Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias

Para diámetro [mm]	E	FB \varnothing	MF	R	TF	UF
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

Accesorios

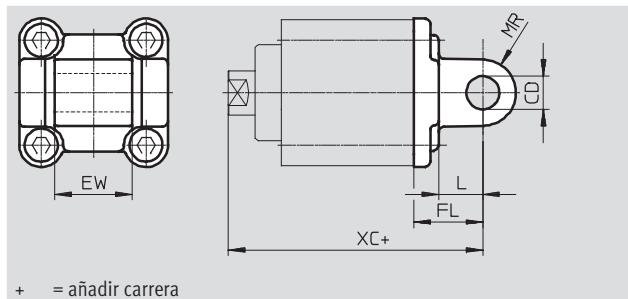
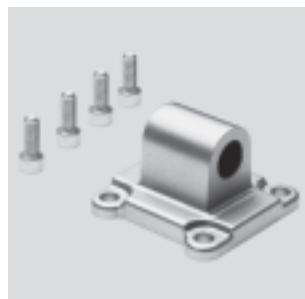
FESTO

Brida basculante SNCL

Material:

SNCL: Fundición inyectada de aluminio

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



Dimensiones y referencias

Para diámetro [mm]	CD ∅ H9	EW h12	FL ±0,2	L	MR	XC 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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

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

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

Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

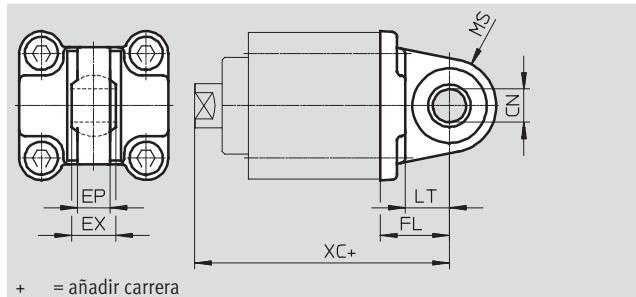
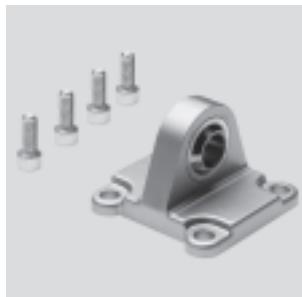
FESTO

Accesorios

Brida basculante SNCS

Material:

Fundición inyectada de aluminio



Dimensiones y referencias

Para diámetro [mm]	CN \varnothing H7	EP $\pm 0,2$	EX $\pm 0,2$	FL	LT	MS
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

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

Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

Accesorios

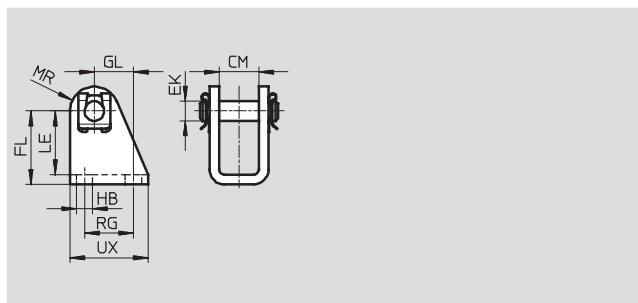
FESTO

Caballete 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

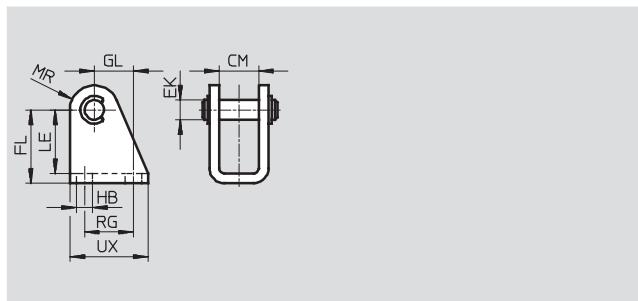
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Caballete 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	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 substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las substancias presentes en estas aplicaciones.

Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

FESTO

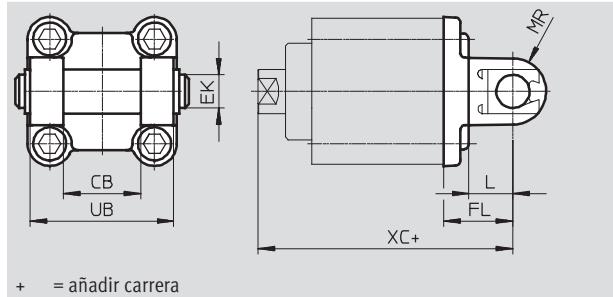
Accesorios

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 H14	EK Ø e8	FL ±0,2	L	MR	UB h14	XC ¹⁾		
							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	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) 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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

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

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

Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

Accesorios

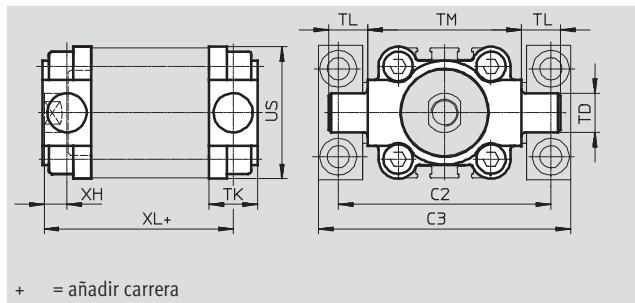
FESTO

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

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

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

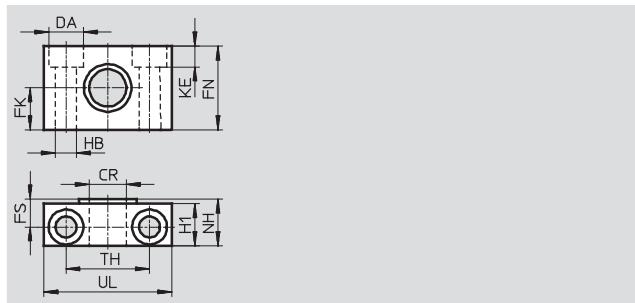
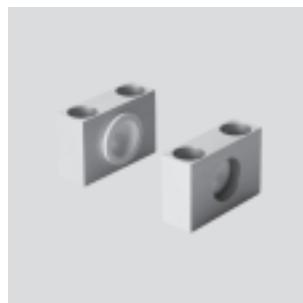
Caballete LNZG

Material:

Caballete: 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	UL	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
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 substancias 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							
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							
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-M16x1,5¹⁾	
100	6 147	SG-M20x1,5		100	6 143	FK-M20x1,5¹⁾	
Placa de acoplamiento KSG							
25	–			-	-	Importante	
40	32 964	KSG-M12x1,25		1) Si se utiliza uno de estos cabezales, no deberá superarse la fuerza máxima admisible de 10 000 N.			
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							
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							
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: grila			
	Conexión	Material	Nº art.		Para diámetro	Nº art.	Tipo
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 ADNH, patrón de taladros normalizado

Accesorios

FESTO

Referencias – Detector para ranura en T, magnetoresistivo						Hojas de datos → Internet: smt
	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	PNP	Cable trifilar	2,5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
			Conector tipo clavija 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
	Fijación en ranura, encajable a ras con el perfil del cilindro	NPN	Cable trifilar	2,5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
			Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	0,3	543 871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
			Cable trifilar	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
			Conector tipo clavija 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 – 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
			Cable bifilar	2,5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
	Fijación en ranura, encajable a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	0,3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
			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

FESTO

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