

Cilindros tándem/cilindros de gran fuerza

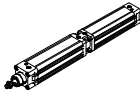
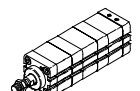
FESTO



Cilindros tándem/cilindros de gran fuerza

FESTO

Cuadro general de productos

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

Características especiales

Informaciones generales

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

FESTO

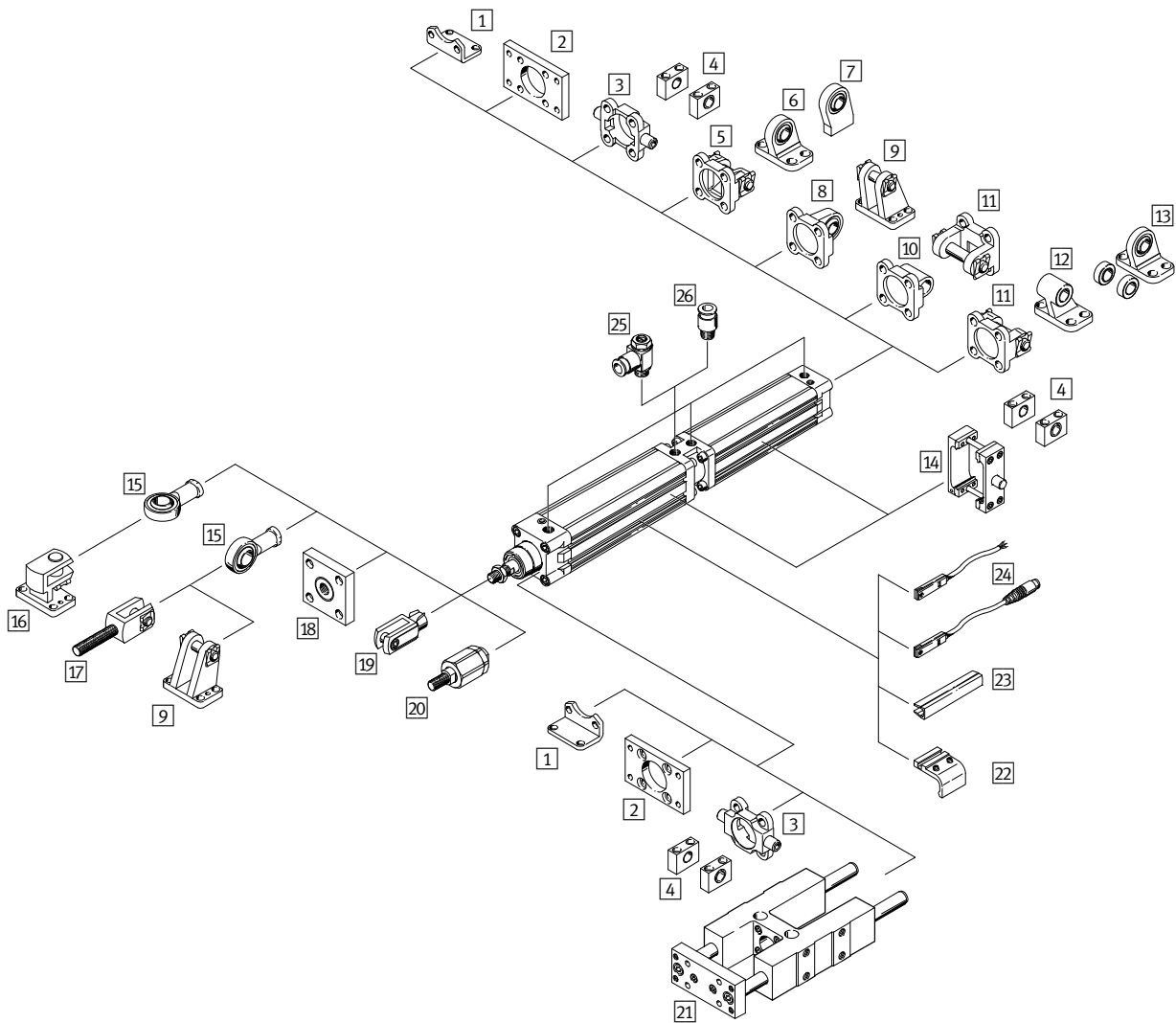
Cuadro general de productos

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

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Cuadro general de periféricos

FESTO



Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Cuadro general de periféricos

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

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Código para el pedido

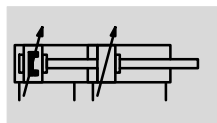
		DNCT	-	40	-	80	-	PPV	-	A	-	S6
Tipo												
Doble efecto												
DNCT	Cilindro tándem											
Diámetro del émbolo [mm]												
Carrera [mm]												
Amortiguación												
PPV	Amortiguación neumática regulable en ambos lados											
Detección de posiciones												
A	Para detectores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

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Hoja de datos

Función



-  - Diámetro
32 ... 125 mm

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

Ø 63 ... 125:
3 ... 500 mm

-  - www.festo.com

Variantes



S6

Basado en las normas

- DIN ISO 6431
- VDMA 24562



Datos técnicos generales							
Diámetro del émbolo	32	40	50	63	80	100	125
Conexión neumática	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$
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 CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

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	1387	2168	3552	5737	9130	14244
Fuerza teórica con 6 bar en retroceso	830	1266	1980	3364	5442	8836	13762
Energía máx. de impacto en las posiciones finales	0,1	0,2	0,2	0,5	0,9	1,2	5

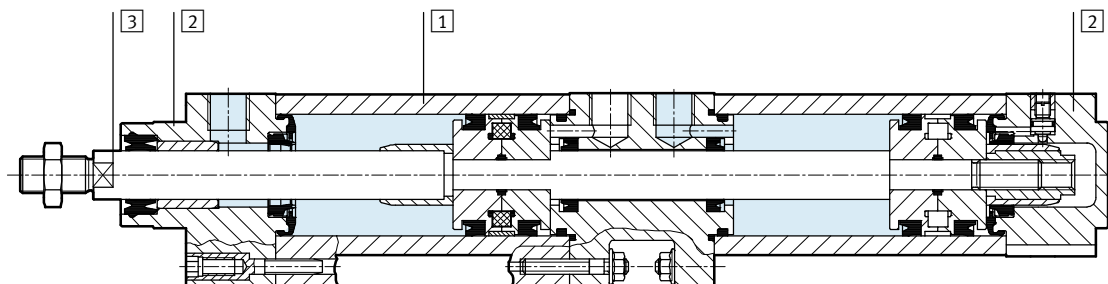
Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Hoja de datos

Materiales

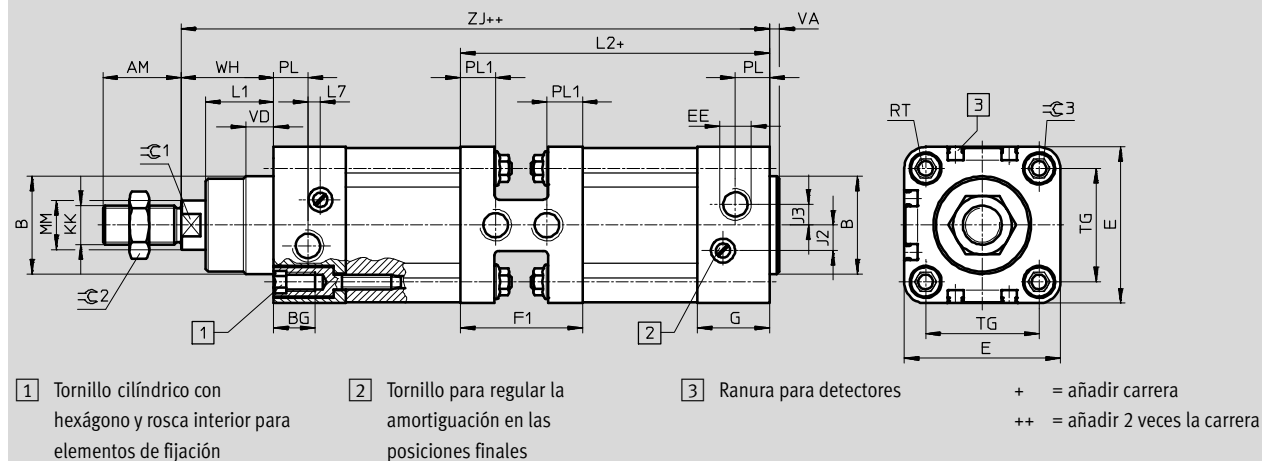
Vista en sección



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

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Diámetro [mm]	AM	B Ø d11	BG	E	EE	F1	G	J2	J3	KK	L1	L2	L7
32	22	30	16	45,5	G $\frac{1}{8}$	35	25,1	6	5,2	M10x1,25	18	104,2	3,3
40	24	35	16	54	G $\frac{1}{4}$	47,6	29,6	8	6	M12x1,25	21,5	123,5	3,6
50	32	40	17	64	G $\frac{3}{4}$	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	⌀1	⌀2	⌀3
32	12	15,1	9	M6	32,5	4	10	26,2 ±0,7	199,6 ±0,7	10	16	6
40	16	14	13,3	M6	38	4	10,5	30 +0,7/-0,9	229,4 +0,7/-0,9	13	18	6
50	20	14	14,5	M8	46,5	4	11,5	37,7 +0,7/-0,9	241,1 +0,7/-0,9	17	24	8
63	20	17	17,2	M8	56,5	4	15	38,2 +0,7/-0,9	273,9 +0,7/-0,9	17	24	8
80	25	16,4	19	M10	72	4	15,7	46,2 +0,7/-1,4	301,6 +0,7/-1,4	22	30	6
100	25	18,8	21	M10	89	4	19,2	50,1 +0,7/-1,4	331,3 +0,7/-1,4	22	30	6
125	32	18	18,5	M12	110	6	20,5	65,3 +0,7/-1,4	372,3 +0,7/-1,4	27	36	8

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Hoja de datos

Referencias				
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Nº de artículo	Tipo
Tipo básico				
	32	2 ... 500	191106	DNCT-32-...-PPV-A
	40	2 ... 500	191107	DNCT-40-...-PPV-A
	50	2 ... 500	191108	DNCT-50-...-PPV-A
	63	3 ... 500	191109	DNCT-63-...-PPV-A
	80	3 ... 500	191110	DNCT-80-...-PPV-A
	100	3 ... 500	191111	DNCT-100-...-PPV-A
	125	3 ... 500	191112	DNCT-125-...-PPV-A
S6 – Resistente a temperaturas de hasta 120 °C				
	32	2 ... 500	191210	DNCT-32-...-PPV-A-S6
	40	2 ... 500	191211	DNCT-40-...-PPV-A-S6
	50	2 ... 500	191212	DNCT-50-...-PPV-A-S6
	63	3 ... 500	191213	DNCT-63-...-PPV-A-S6
	80	3 ... 500	191214	DNCT-80-...-PPV-A-S6
	100	3 ... 500	191215	DNCT-100-...-PPV-A-S6
	125	3 ... 500	191216	DNCT-125-...-PPV-A-S6

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Accesorios

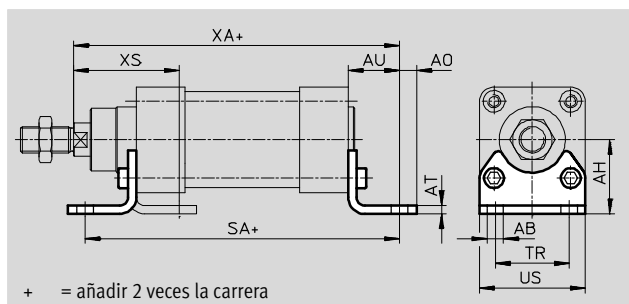
FESTO

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]	Ø											[g]		
32	7	32	6,5	4	24	221,4	32	45	223,6	45	2	144	174369	HNC-32
40	10	36	9	4	28	255,4	36	54	257,4	53	2	193	174370	HNC-40
50	10	45	9,5	5	32	267,4	45	64	273,1	62	2	353	174371	HNC-50
63	10	50	12,5	5	32	299,7	50	75	305,9	63	2	436	174372	HNC-63
80	12	63	15	6	41	337,4	63	93	342,6	81	2	829	174373	HNC-80
100	14,5	71	17,5	6	41	363,2	75	110	372,3	86	2	1009	174374	HNC-100
125	16,5	90	22	8	45	397	90	131	417,3	102	2	1902	174375	HNC-125

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

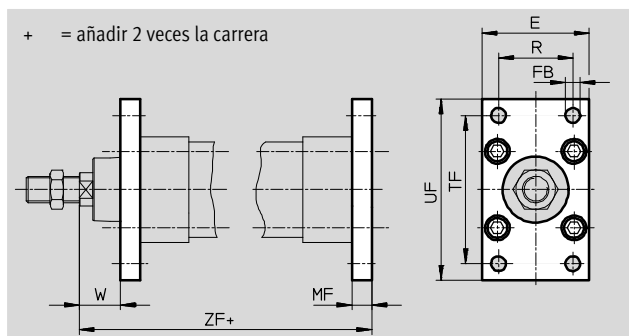
Brida de fijación FNC

Material:

Acero cincado

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias												
Para diámetro	E	FB Ø	MF	R	TF	UF	W	ZF	CRC ¹⁾	Peso	Nº de artículo	Tipo
[mm]		H13								[g]		
32	45	7	10	32	64	80	16	209,6	1	221	174376	FNC-32
40	54	9	10	36	72	90	20	239,4	1	291	174377	FNC-40
50	65	9	12	45	90	110	25	253,1	1	536	174378	FNC-50
63	75	9	12	50	100	120	25	285,9	1	679	174379	FNC-63
80	93	12	16	63	126	150	30	317,6	1	1495	174380	FNC-80
100	110	14	16	75	150	175	35	347,3	1	2041	174381	FNC-100
125	132	16	20	90	180	210	45	392,3	1	3775	174382	FNC-125

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070

Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Accesorios

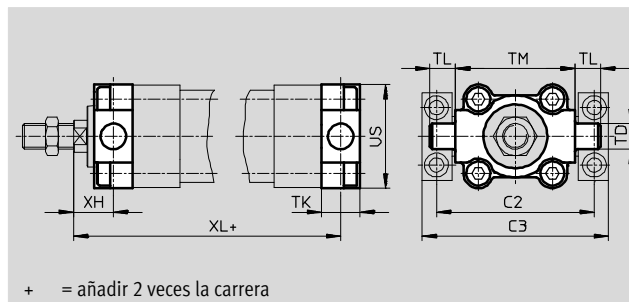
Brida basculante ZNCF

Material:

Fundición de acero inoxidable

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias													
Para diámetro	C2	C3	TD Ø e9	TK	TL	TM	US	XH	XL	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
[mm]													
32	71	86	12	16	12	50	45	18	207,6	2	150	174411	ZNCF-32
40	87	105	16	20	16	63	54	20	239,4	2	285	174412	ZNCF-40
50	99	117	16	24	16	75	64	25	253,1	2	473	174413	ZNCF-50
63	116	136	20	24	20	90	75	25	285,9	2	687	174414	ZNCF-63
80	136	156	20	28	20	110	93	32	315,6	2	1296	174415	ZNCF-80
100	164	189	25	38	25	132	110	32	350,3	2	2254	174416	ZNCF-100
125	192	217	25	50	25	160	131	40	397,3	2	3484	174417	ZNCF-125

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Accesorios

FESTO

Brida basculante central DAMT

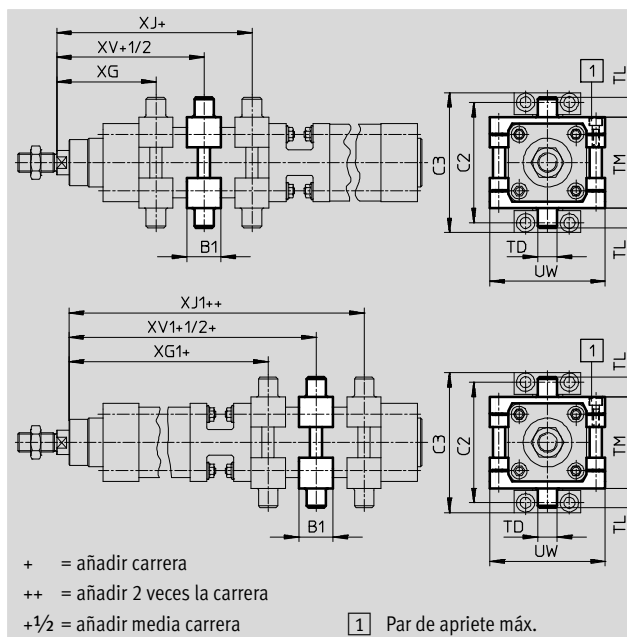
El conjunto puede montarse en posiciones indistintas en el tubo perfilado del cilindro.

Material:

Acero templado

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias

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

Para diámetro [mm]	XJ	XJ1	XV	XV1	Carrera Par de apriete [Nm]	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
32	80,4	159,5	73,4	152,5	4+1	2	213	2213233	DAMT-V1-32-A
40	89,9	183,8	82,8	176,7	8+1	2	388	2214899	DAMT-V1-40-A
50	97,4	194,5	90,9	188	8+2	2	608	2214909	DAMT-V1-50-A
63	103,4	217,8	98,9	213,3	18+2	2	911	2214971	DAMT-V1-63-A
80	117,9	243,7	111	236,8	28+2	2	1494	163529	DAMT-V1-80-A
100	129,2	268,5	121,1	260,4	28+2	2	2095	163530	DAMT-V1-100-A
125	158,8	302,6	146,9	290,7	40+2	2	3013	163531	DAMT-V7-125-A

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

FESTO

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Accesorios

FESTO

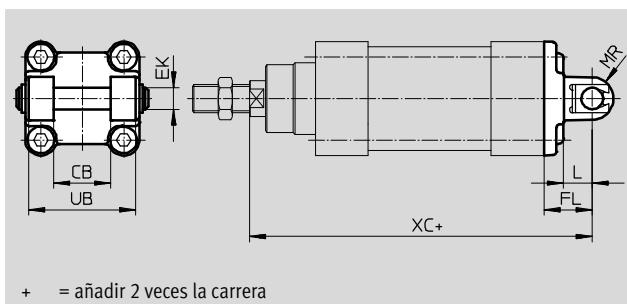
Brida basculante SNCB

Material:

Fundición inyectada de aluminio

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias												
Para diámetro	CB	EK Ø	FL	L	ML	MR	UB	XC	CRC ¹⁾	Peso	Nº de artículo	Tipo
[mm]	H14	e8	±0,2				h14			[g]		
32	26	10	22	13	55	8,5	45	221,6	2	103	174390	SNCB-32
40	28	12	25	16	63	12	52	254,4	2	155	174391	SNCB-40
50	32	12	27	16	71	12	60	268,1	2	232	174392	SNCB-50
63	40	16	32	21	83	16	70	305,9	2	375	174393	SNCB-63
80	50	16	36	22	103	16	90	337,6	2	636	174394	SNCB-80
100	60	20	41	27	127	20	110	372,3	2	1035	174395	SNCB-100
125	70	25	50	30	148	25	130	422,3	2	1860	174396	SNCB-125

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

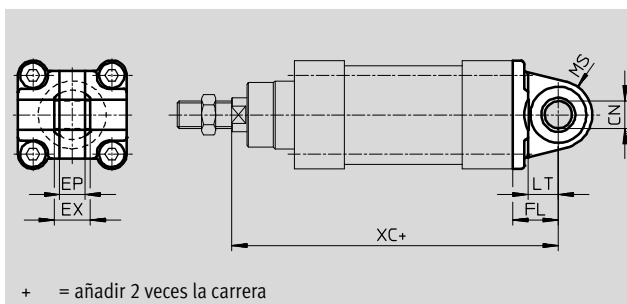
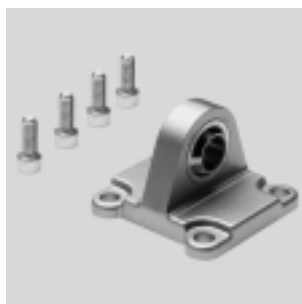
Brida basculante SNCS

Material:

Fundición inyectada de aluminio

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias											
Para diámetro	CN Ø	EP	EX	FL	LT	MS	XC	CRC ¹⁾	Peso	Nº de artículo	Tipo
[mm]	H7	±0,2		±0,2					[g]		
32	10	10,5	14	22	13	15	221,6	2	85	174397	SNCS-32
40	12	12	16	25	16	17	254,4	2	125	174398	SNCS-40
50	16	15	21	27	16	20	268,1	2	210	174399	SNCS-50
63	16	15	21	32	21	22	305,9	2	280	174400	SNCS-63
80	20	18	25	36	22	27	337,6	2	540	174401	SNCS-80
100	20	18	25	41	27	29	372,3	2	700	174402	SNCS-100
125	30	25	37	50	30	39	422,3	2	1410	174403	SNCS-125

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Accesorios

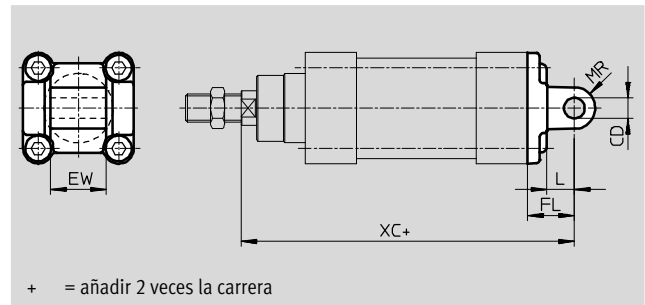
Brida basculante SNCL

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]	Ø H9	-0,2/-0,6	±0,2					[g]		
32	10	26	22	13	10	221,6	2	75	174404	SNCL-32
40	12	28	25	16	12	254,4	2	100	174405	SNCL-40
50	12	32	27	16	12	268,1	2	160	174406	SNCL-50
63	16	40	32	21	16	305,9	2	250	174407	SNCL-63
80	16	50	36	22	16	337,6	2	405	174408	SNCL-80
100	20	60	41	27	20	372,3	2	655	174409	SNCL-100
125	25	70	50	30	25	422,3	2	1245	174410	SNCL-125

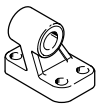
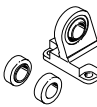
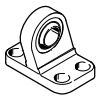
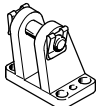
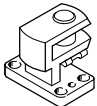
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Accesorios

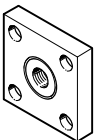
FESTO

Referencias: elementos de fijación				Hojas de datos → Internet: elementos de fijación			
Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo
Caballote LNG				Caballote LSN			
	32	33890	LNG-32		32	5561	LSN-32
	40	33891	LNG-40		40	5562	LSN-40
	50	33892	LNG-50		50	5563	LSN-50
	63	33893	LNG-63		63	5564	LSN-63
	80	33894	LNG-80		80	5565	LSN-80
	100	33895	LNG-100		100	5566	LSN-100
	125	33896	LNG-125		125	6987	LSN-125
Caballote LSNG				Caballote LSNSG			
	32	31740	LSNG-32		32	31747	LSNSG-32
	40	31741	LSNG-40		40	31748	LSNSG-40
	50	31742	LSNG-50		50	31749	LSNSG-50
	63	31743	LSNG-63		63	31750	LSNSG-63
	80	31744	LSNG-80		80	31751	LSNSG-80
	100	31745	LSNG-100		100	31752	LSNSG-100
	125	31746	LSNG-125		125	31753	LSNSG-125
Caballote LBG				Caballote en escuadra LQG			
	32	31761	LBG-32		32	31768	LQG-32
	40	31762	LBG-40		40	31769	LQG-40
	50	31763	LBG-50		50	31770	LQG-50
	63	31764	LBG-63		63	31771	LQG-63
	80	31765	LBG-80		80	31772	LQG-80
	100	31766	LBG-100		100	31773	LQG-100
	125	31767	LBG-125		125	31774	LQG-125

Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Accesorios

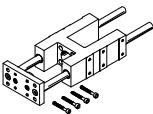
Referencias: cabezales para vástagos				Hojas de datos → Internet: cabezales para vástagos			
Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo
Cabeza de rótula SGS				Horquilla SGA			
	32	9261	SGS-M10x1,25		32	32954	SGA-M10x1,25
	40	9262	SGS-M12x1,25		40	10767	SGA-M12x1,25
	50	9263	SGS-M16x1,5		50	10768	SGA-M16x1,5
	63						
	80	9264	SGS-M20x1,5		80	10769	SGA-M20x1,5
	100				100		
	125	10774	SGS-M27x2		125	10770	SGA-M27x2
Horquilla SG				Rótula FK			
	32	6144	SG-M10x1,25		32	6140	FK-M10x1,25
	40	6145	SG-M12x1,25		40	6141	FK-M12x1,25
	50	6146	SG-M16x1,5		50	6142	FK-M16x1,5
	63				63		
	80	6147	SG-M20x1,5		80	6143	FK-M20x1,5 ¹⁾
	100				100		
	125	14987	SG-M27x2-B		125	10485	FK-M27x2
Placa de acoplamiento KSG				 Importante ¹⁾ Al utilizar estos cabezales para vástagos, no deberá superarse la fuerza máxima de 10000 N.			
	32	32963	KSG-M10x1,25				
	40	32964	KSG-M12x1,25				
	50	32965	KSG-M16x1,5				
	63						
	80	32966	KSG-M20x1,5				
	100						
	125	32967	KSG-M27x2				

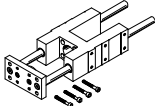
Referencias: válvulas reguladoras de caudal				Hojas de datos → Internet: grla	
	Conexión		Material	Nº de artículo	Tipo
	Rosca	Para tubo de diámetro exterior			
	G1/8	3	Ejecución en metal	193142	GRLA-1/8-QS-3-D
		4		193143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8		193145	GRLA-1/8-QS-8-D
	G1/4	6		193146	GRLA-1/4-QS-6-D
		8		193147	GRLA-1/4-QS-8-D
		10		193148	GRLA-1/4-QS-10-D
		12		193149	GRLA-3/8-QS-6-D
	G3/8	6		193150	GRLA-3/8-QS-8-D
		8		193151	GRLA-3/8-QS-10-D
		10		193152	GRLA-1/2-QS-12-D
	G1/2	12			

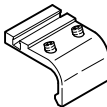
Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Accesorios

Referencias: unidades de guía para carreras fijas (sólo guía de rodamiento de bolas)				Hojas de datos ➔ Internet: feng			
	Carrera [mm]	Nº de artículo	Tipo		Carrera [mm]	Nº de artículo	Tipo
	Para diámetro de 32 mm			Para diámetro de 40 mm			
	10 ... 50	34493	FENG-32-50-KF	10 ... 50 34499 FENG-40-50-KF			
	10 ... 100	34494	FENG-32-100-KF	10 ... 100 34500 FENG-40-100-KF			
	10 ... 160	34495	FENG-32-160-KF	10 ... 160 34501 FENG-40-160-KF			
	10 ... 200	34496	FENG-32-200-KF	10 ... 200 34502 FENG-40-200-KF			
	10 ... 250	150289	FENG-32-250-KF	10 ... 250 34503 FENG-40-250-KF			
	10 ... 320	34497	FENG-32-320-KF	10 ... 320 34504 FENG-40-320-KF			
	10 ... 400	150290	FENG-32-400-KF	10 ... 400 150291 FENG-40-400-KF			
	10 ... 500	34498	FENG-32-500-KF	10 ... 500 34505 FENG-40-500-KF			
	Para diámetro de 50 mm			Para diámetro de 63 mm			
	10 ... 50	34506	FENG-50-50-KF	10 ... 50 34513 FENG-63-50-KF			
	10 ... 100	34507	FENG-50-100-KF	10 ... 100 34514 FENG-63-100-KF			
	10 ... 160	34508	FENG-50-160-KF	10 ... 160 34515 FENG-63-160-KF			
	10 ... 200	34509	FENG-50-200-KF	10 ... 200 34516 FENG-63-200-KF			
	10 ... 250	34510	FENG-50-250-KF	10 ... 250 34517 FENG-63-250-KF			
	10 ... 320	34511	FENG-50-320-KF	10 ... 320 34518 FENG-63-320-KF			
	10 ... 400	150292	FENG-50-400-KF	10 ... 400 34519 FENG-63-400-KF			
	10 ... 500	34512	FENG-50-500-KF	10 ... 500 34520 FENG-63-500-KF			
	Para diámetro de 80 mm			Para diámetro de 100 mm			
	10 ... 50	34521	FENG-80-50-KF	10 ... 50 34529 FENG-100-50-KF			
	10 ... 100	34522	FENG-80-100-KF	10 ... 100 34530 FENG-100-100-KF			
	10 ... 160	34523	FENG-80-160-KF	10 ... 160 34531 FENG-100-160-KF			
	10 ... 200	34524	FENG-80-200-KF	10 ... 200 34532 FENG-100-200-KF			
	10 ... 250	34525	FENG-80-250-KF	10 ... 250 34533 FENG-100-250-KF			
	10 ... 320	34526	FENG-80-320-KF	10 ... 320 34534 FENG-100-320-KF			
10 ... 400	34527	FENG-80-400-KF	10 ... 400 34535 FENG-100-400-KF				
10 ... 500	34528	FENG-80-500-KF	10 ... 500 34536 FENG-100-500-KF				

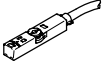
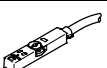
Referencias: unidades de guía para carreras variables				Hojas de datos → Internet: feng	
	Para diámetro [mm]	Carrera [mm]	Con guía de rodamiento de bolas Nº de artículo Tipo		Con guía de deslizamiento Nº de artículo Tipo
	32	10 ... 500	34487 FENG-32-...-KF		34481 FENG-32-...
	40	10 ... 500	34488 FENG-40-...-KF		34482 FENG-40-...
	50	10 ... 500	34489 FENG-50-...-KF		34483 FENG-50-...
	63	10 ... 500	34490 FENG-63-...-KF		34484 FENG-63-...
	80	10 ... 500	34491 FENG-80-...-KF		34485 FENG-80-...
	100	10 ... 500	34492 FENG-100-...-KF		34486 FENG-100-...

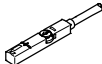
Referencias: elementos de fijación para detectores de posición SME/SMT-8			Hojas de datos → Internet: smb	
	Para diámetro [mm]	Nº de artículo Tipo		
	32	175705 SMB-8-FENG-32/40		
	40			
	50	175706 SMB-8-FENG-50/63		
	63			
	80	175707 SMB-8-FENG-80/100		
	100			

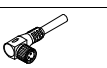
Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

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	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Cable, bifilar	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	543861	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	150855	SME-8-K-LED-24
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	150857	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	160251	SME-8-O-K-LED-24

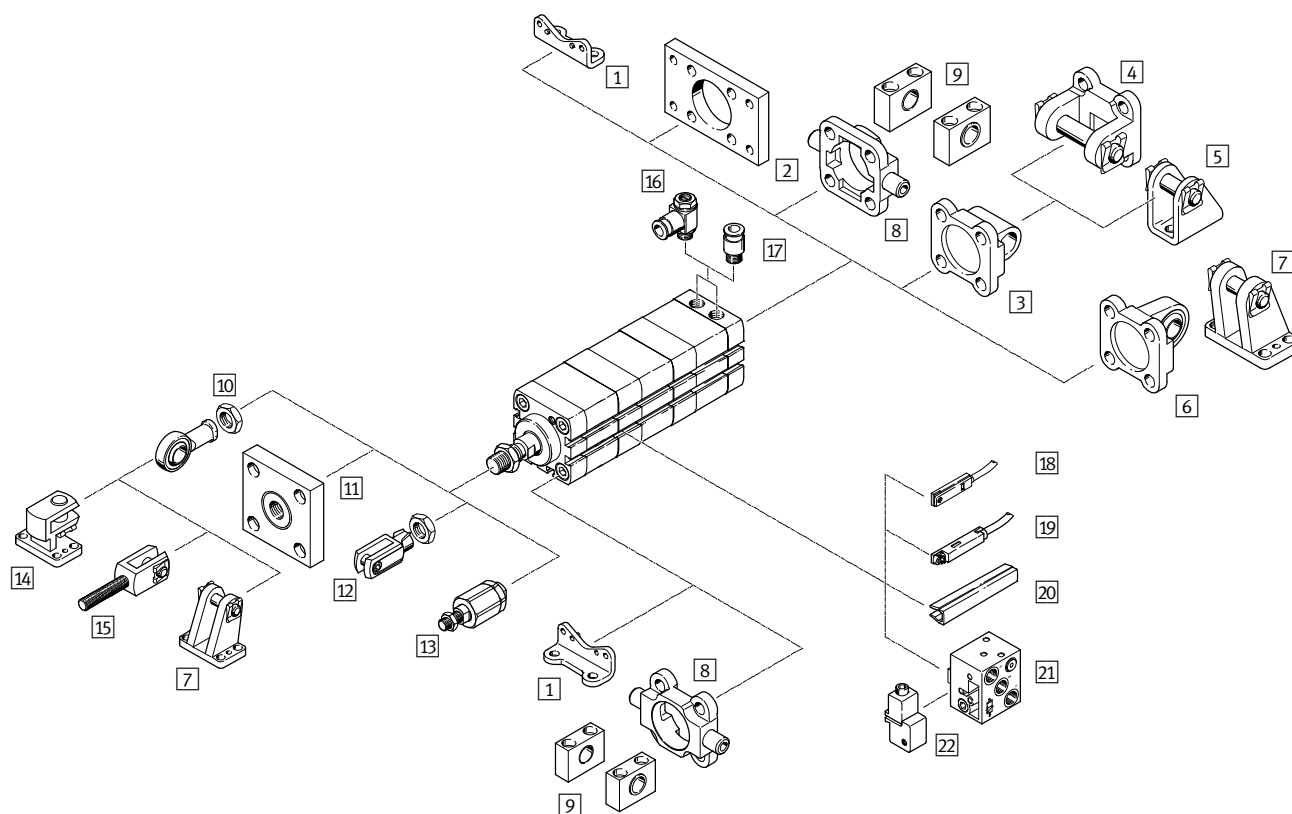
Referencias : cables					Hojas de datos → Internet: nebu
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
	Conector recto tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Conector recto tipo zócalo M12x1, 5 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	Conector acodado tipo zócalo M12x1, 5 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Referencias: tapa de ranura en T				
	Montaje	Longitud [m]	Nº de artículo	Tipo
	Enchufable	2x 0,5	151680	ABP-5-S

Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

Cuadro general de periféricos

FESTO



Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado



Cuadro general de periféricos

Elementos de fijación y accesorios				
	Descripción	Ø 25	Ø 40, 63, 100	→ Página/Internet
1	Pies de fijación HNA	■	■	30
2	Fijación por brida FNC	■	■	31
3	Brida basculante SNCL	■	■	32
4	Brida basculante SNCB	–	■	35
5	Caballete LBN/CRLBN	■	–	34
6	Brida basculante SNCS	–	■	32
7	Caballete LBG	–	■	37
8	Brida basculante con pivotes ZNCF/CRZNG	–	■	36
9	Caballete LNKG	–	■	36
10	Cabeza de rótula SGS/CRSGS	■	■	37
11	Placa de acoplamiento KSG	■	■	37
12	Horquilla SG/CRSG	■	■	37
13	Rótula FK/CRFK	■	■	37
14	Caballete transversal LQG	–	■	37
15	Horquilla SGA	–	■	37
16	Válvula reguladora de caudal GRLA	■	■	37
17	Racor rápido roscado QS	■	■	quick star
18	Detectores de posición SME/SMT-8	■	■	38
19	Detectores de posición SME/SMT-8F	■	■	38
20	Tapa para ranuras ABP-5-S	■	■	39
21	Detectores de posición SMPO-8E	■	■	39
22	Piezas de fijación SMB-8E	■	■	39

Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

FESTO

Código del producto

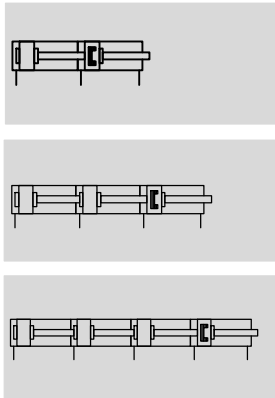
		ADNH	-	40	-	80	-	A	-	P	-	A	-	2N	-	K2
Tipo																
Doble efecto																
ADNH	Cilindro de gran fuerza															
Diámetro del émbolo [mm]																
Carrera [mm]																
Rosca del vástago																
A	Rosca exterior															
I	Rosca interior															
Amortiguación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

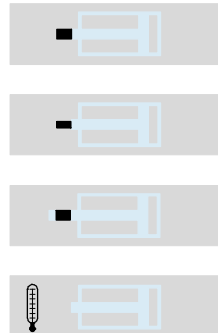
FESTO

Hoja de datos

Función



Variantes



K2

K5

K8

S6



-  - Diámetro
25 ... 100 mm

-  - Carrera
1 ... 150 mm

Datos técnicos generales					
Diámetro de émbolo		25	40	63	100
Conexión neumática		M5	M5	G1/8	G1/8
Rosca del vástago	interior	M6	M10	M12	M16
	exterior	M8	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5
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 CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

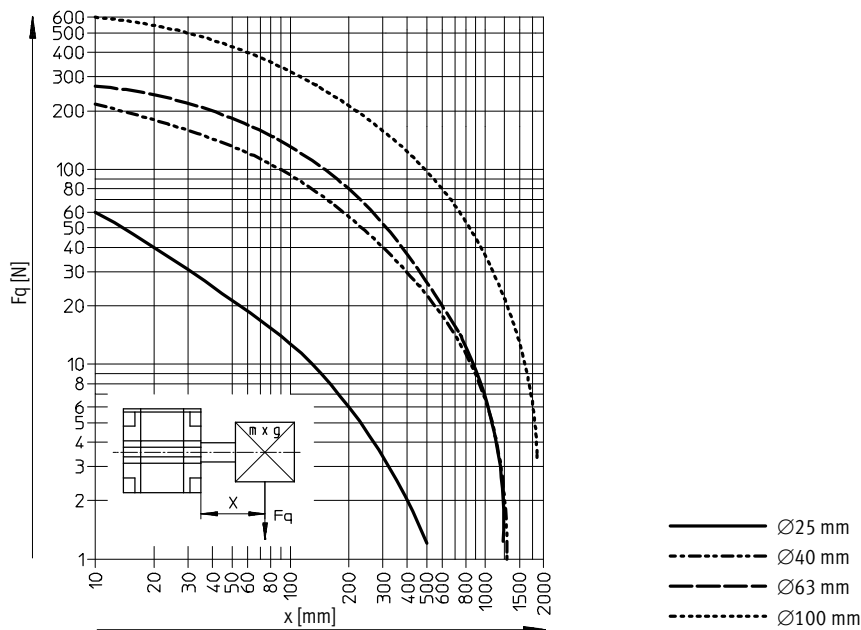
FESTO

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	1440	3619	9235
	3 cilindros	789	2126	5369	13758
	4 cilindros	1036	2812	7120	18281
Fuerza teórica con 6 bar en retroceso ¹⁾		247	633	1681	4417
Energía máx. de impacto en las posiciones finales		0,3	0,7	1,3	2,5
	S6	0,15	0,35	0,65	1,25

1) Al retroceder, sólo se dispone de la fuerza normal

Fuerza transversal máxima admisible F_q en función del voladizo x



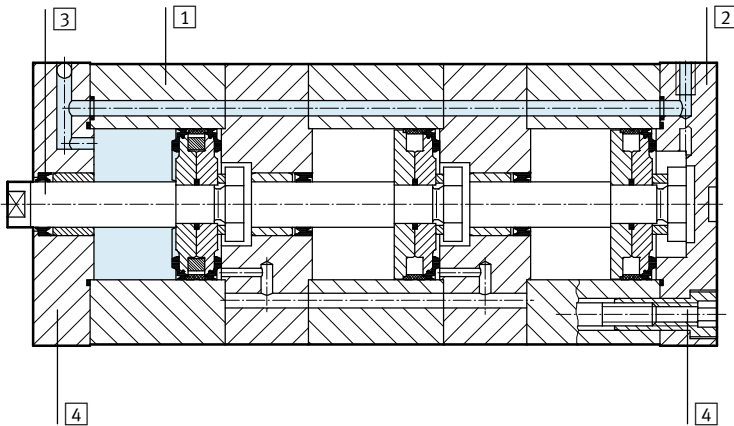
Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

FESTO

Hoja de datos

Materiales

Vista en sección



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

Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

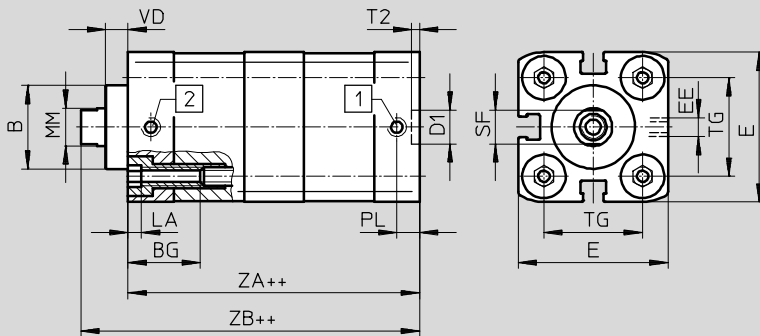
FESTO

Hoja de datos

Dimensiones: Tipo básico

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

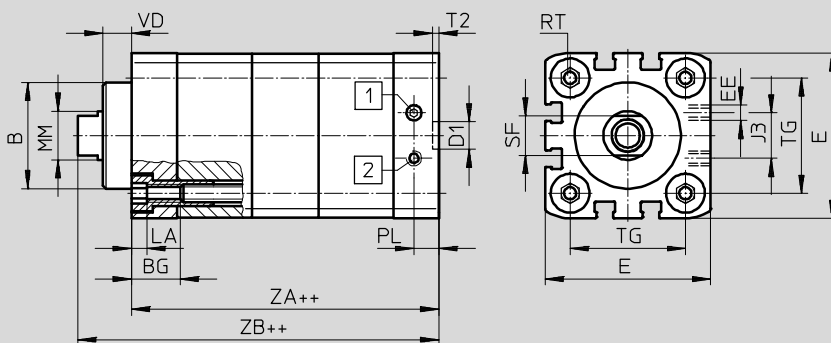
Ø 25/2N: 2 cilindros



- 1 Cilindro en avance
- 2 Cilindro en retroceso

++ = añadir 2 veces la carrera

Ø 40 ... 100/2N: 2 cilindros

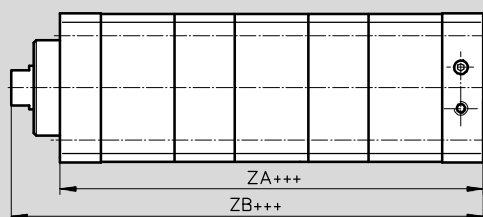


- 1 Cilindro en avance
- 2 Cilindro en retroceso

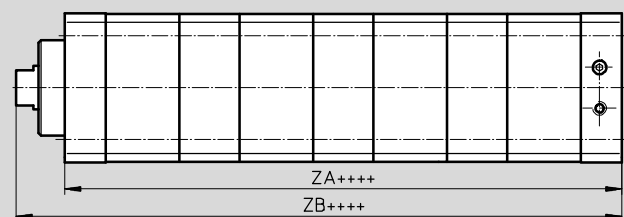
++ = añadir 2 veces la carrera

3N: 3 cilindros

4N: 4 cilindros



+++ = añadir 3 veces la carrera



++++ = añadir 4 veces la carrera

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

Ø	SF	T2	TG	VD	ZA			ZB		
[mm]		+0,1	±0,2		Cantidad de cilindros			Cantidad de cilindros		
					2	3	4	2	3	4
25	9	2,1	26	6	76,3 ^{+1,2}	110,5 ^{+1,8}	144,7 ^{+2,4}	88,5 ^{+1,6}	122,7 ^{+2,2}	156,9 ^{+2,8}
40	13		38	9,5	86,2 ^{+1,2}	125,5 ^{+1,8}	164,8 ^{+2,4}	104,6 ^{+1,6}	143,9 ^{+2,2}	183,2 ^{+2,8}
63	17		56,5	12	93,3 ^{+1,2}	135,7 ^{+1,8}	178,1 ^{+2,4}	114,6 ^{+1,6}	157 ^{+2,2}	199,4 ^{+2,8}
100	21	2,6	89	15,5	120,9 ^{+1,2}	172,8 ^{+1,8}	224,7 ^{+2,4}	147,9 ^{+1,6}	199,8 ^{+2,2}	251,7 ^{+2,8}

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

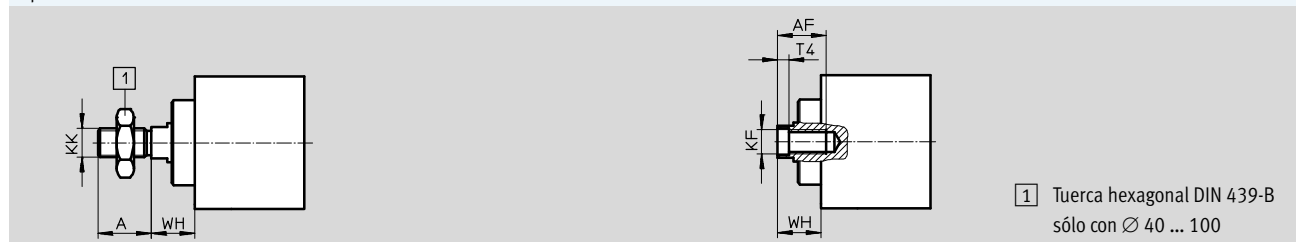
FESTO

Hoja de datos

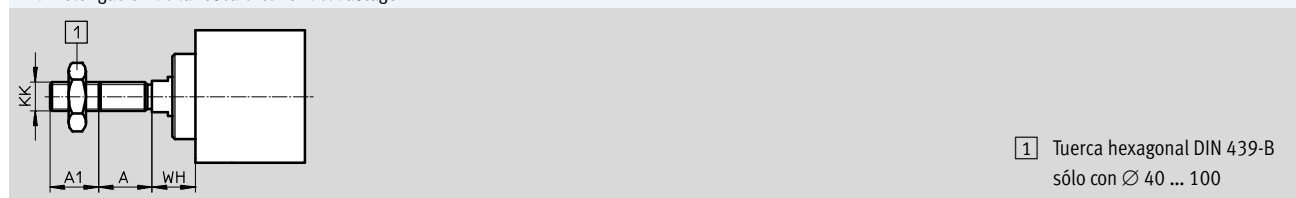
Dimensiones: Variantes

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

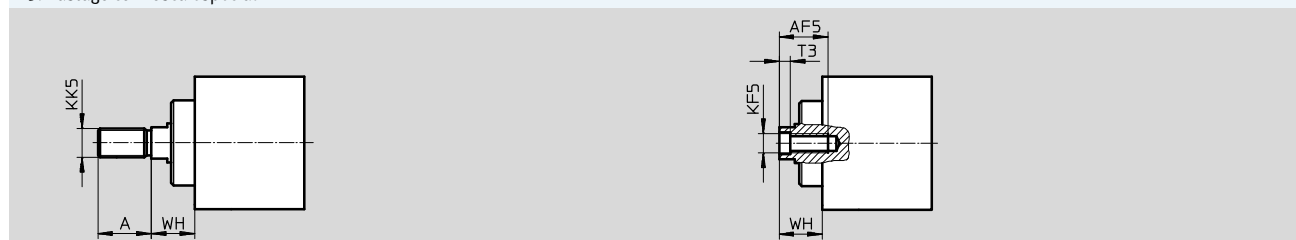
Tipo básico



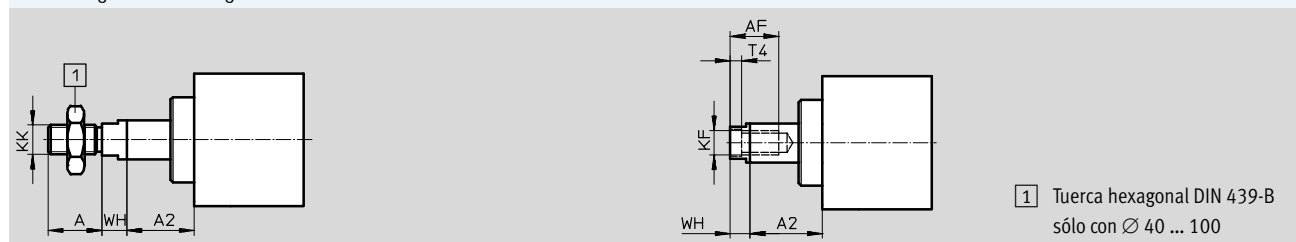
K2: Prolongación de la rosca exterior del vástago



K5: Vástago con rosca especial



K8: Prolongación del vástago



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

Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

Referencias: producto modular

FESTO

M Indicaciones mínimas →

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

Tablas para realizar los pedidos

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

Continúa: código de pedido

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

Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

FESTO

Referencias: producto modular

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

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

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

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

Continúa: código de pedido

- - - - -

Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

FESTO

Accesorios

Pies de fijación HNA

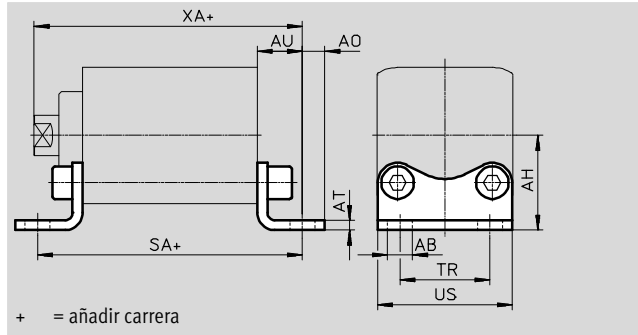
Material:

HNA: Acero cincado

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

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias								
Para diámetro [mm]	AB Ø 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	537240	HNA-25	3	90	537255	HNA-25-R3
40	1	157	537242	HNA-40	3	157	537257	HNA-40-R3
63	1	328	537244	HNA-63	3	328	537259	HNA-63-R3
100	1	814	537250	HNA-100	3	814	537261	HNA-100-R3

1) Cantidad de carreras

2 = 2x Carrera

3 = 3x Carrera

4 = 4x Carrera

2) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070

Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según norma de Festo FN 940070

Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

FESTO

Accesorios

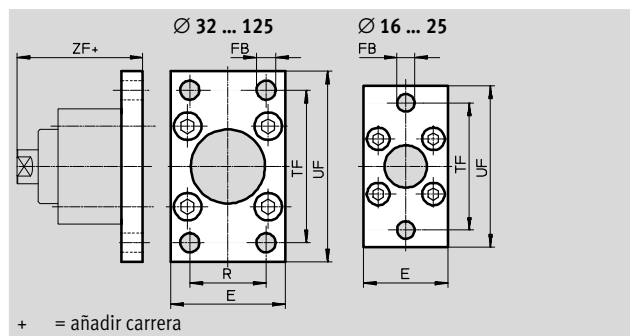
Brida de fijación FNC

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	537248	FNC-25
40	114,6	153,9	193,2	1	291	174377	FNC-40
63	126,6	169,0	211,4	1	679	174379	FNC-63
100	163,9	215,8	267,7	1	2041	174381	FNC-100

1) Cantidad de carreras

2 = 2x Carrera

3 = 3x Carrera

4 = 4x Carrera

2) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070

Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

FESTO

Accesorios

Brida basculante SNCL

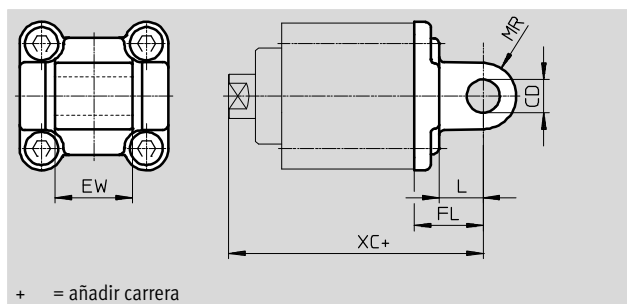
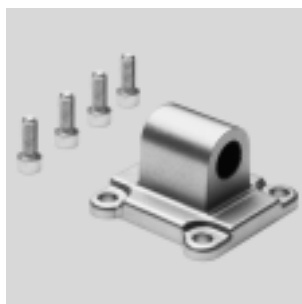
Material:

SNCL: Fundición inyectada de aluminio

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

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias								
Para diámetro [mm]	CD Ø	EW	FL	L	MR	XC ¹⁾		
	H9	h12	±0,2			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	537793	SNCL-25	3	45	537797	SNCL-25-R3
40	2	115	174405	SNCL-40	–	–	–	–
63	2	270	174407	SNCL-63	–	–	–	–
100	2	700	174409	SNCL-100	–	–	–	–

1) Cantidad de carreras

2 = 2x Carrera

3 = 3x Carrera

4 = 4x Carrera

2) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según norma de Festo FN 940070

Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

FESTO

Accesorios

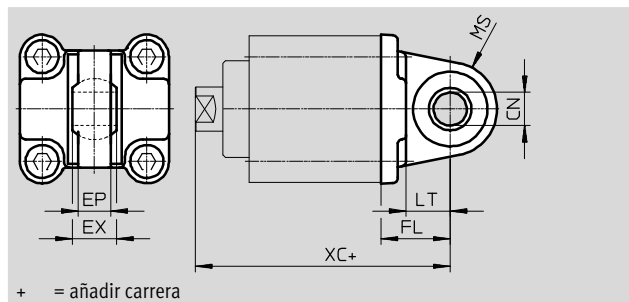
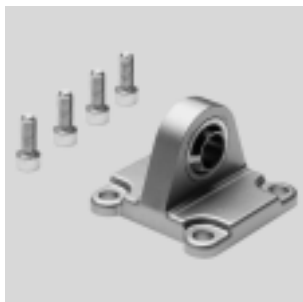
Brida basculante SNCS

Material:

Fundición inyectada de aluminio

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias						
Para diámetro [mm]	CN Ø	EP ±0,2	EX ±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	174398	SNCS-40
63	146,6	189,0	231,4	2	280	174400	SNCS-63
100	188,9	240,8	292,7	2	700	174402	SNCS-100

1) Cantidad de carreras

2 = 2x Carrera

3 = 3x Carrera

4 = 4x Carrera

2) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

FESTO

Accesorios

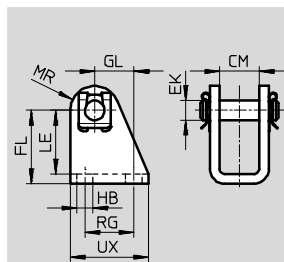
Caballete LBN

Material:

Acero cincado

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



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	1	81	6059	LBN-20/25

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070

Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

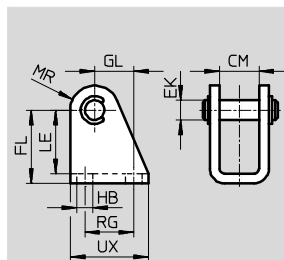
Caballete CRLBN, acero inoxidable

Material:

Acero de aleación fina

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias

Para diámetro [mm]	CM	EK Ø	FL	GL	HB Ø	LE	MR	RG	UX	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	4	62	161863	CRLBN-20/25

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

FESTO

Accesorios

Brida basculante SNCB/SNCB-...-R3

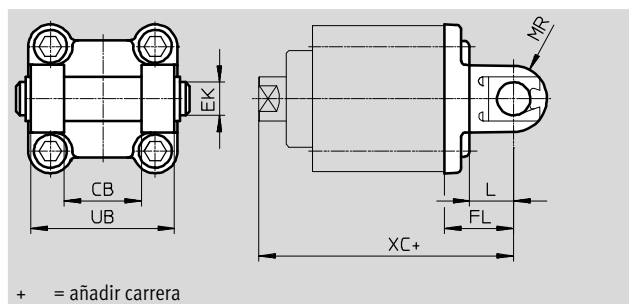
Material:

SNCB: Fundición inyectada de aluminio

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

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



+ = añadir carrera

Dimensiones y referencias									
Para diámetro [mm]	CB	EK Ø	FL ±0,2	L	MR	UB h14	XC ¹⁾		
	H14	e8					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	174391	SNCB-40	3	151	176945	SNCB-40-R3
63	2	375	174393	SNCB-63	3	371	176947	SNCB-63-R3
100	2	1035	174395	SNCB-100	3	986	176949	SNCB-100-R3

1) Cantidad de carreras

2 = 2x Carrera

3 = 3x Carrera

4 = 4x Carrera

2) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según norma de Festo FN 940070

Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

Accesorios

FESTO

Articulación ZNCF/CRZNG

Material:

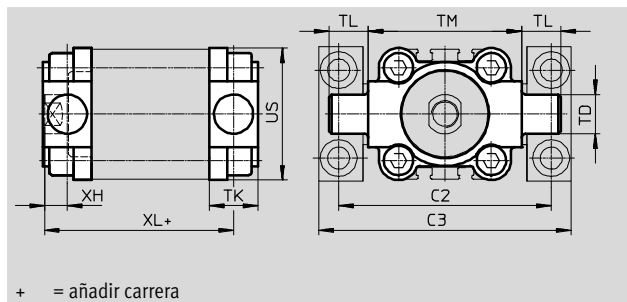
ZNCF: Fundición de acero inoxidable

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	174412	ZNCF-40	4	285	161853	CRZNG-40
63	2	687	174414	ZNCF-63	4	687	161855	CRZNG-63
100	2	2254	174416	ZNCF-100	4	2254	161857	CRZNG-100

1) Cantidad de carreras

2 = 2x Carrera

3 = 3x Carrera

4 = 4x Carrera

2) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Caballote LNZG

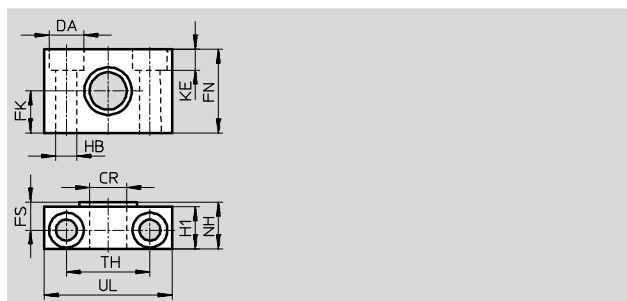
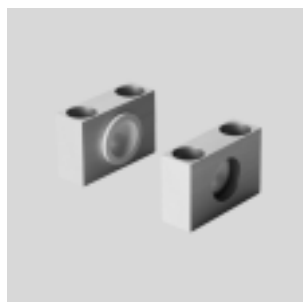
Material:

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 D11	Ø H13	Ø ±0,1				Ø H13			±0,2					
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	32960	LNZG-40/50
63	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	178	32961	LNZG-63/80
100	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	306	32962	LNZG-100/125

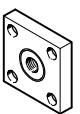
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

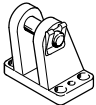
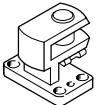
FESTO

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	9255	SGS-M8		25	–	
	40	9262	SGS-M12x1,25		40	10767	SGA-M12x1,25
	63	9263	SGS-M16x1,5		63	10768	SGA-M16x1,5
	100	9264	SGS-M20x1,5		100	10769	SGA-M20x1,5
Horquilla SG				Rótula FK			
	25	3111	SG-M8		25	2062	FK-M8
	40	6145	SG-M12x1,25		40	6141	FK-M12x1,25
	63	6146	SG-M16x1,5		63	6142	FK-M16x1,5 ¹⁾
	100	6147	SG-M20x1,5		100	6143	FK-M20x1,5 ¹⁾
Placa de acoplamiento KSG				 Importante ¹⁾ Si se utiliza uno de estos cabezales, no deberá superarse la fuerza máxima admisible de 10000 N.			
	25	–					
	40	32964	KSG-M12x1,25				
	63	32965	KSG-M16x1,5				
	100	32966	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 CRS GS				Horquilla CR SG			
	25	195581	CRSGS-M8		25	13568	CRSG-M8
	40	195583	CRSGS-M12x1,25		40	13570	CRSG-M12x1,25
	63	195584	CRSGS-M16x1,5		63	13571	CRSG-M16x1,5
	100	195585	CRSGS-M20x1,5		100	13572	CRSG-M20x1,5
Rótula CR FK							
	40	2305779	CRFK-M12x1,25				
	63	2490673	CRFK-M16x1,5				
	100	2545677	CRFK-M20x1,5				

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

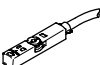
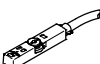
Referencias – Elementos de fijación				Hojas de datos → Internet: caballete			
Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo
Caballote LBG para cabeza de rótula SGS				Caballote transversal LQG para cabeza de rótula SGS			
	25	–			25	–	
	40	31762	LBG-40		40	31769	LQG-40
	63	31764	LBG-63		63	31771	LQG-63
	100	31766	LBG-100		100	31773	LQG-100

Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

Accesorios

FESTO

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	193137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193138	GRLA-M5-QS-4-D
	63, 100	4		193143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8		193145	GRLA-1/8-QS-8-D

Referencias: 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 – 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	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Cable bifilar	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	0,3	543861	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	150855	SME-8-K-LED-24
			Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	0,3	150857	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	160251	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	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	Conector recto tipo zócalo M12x1, 5 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	Conector acodado tipo zócalo M12x1, 5 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
			5	541370	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	178563	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	178230	SMB-8E	

Referencias – Tapa para ranura en T				
	Montaje	Longitud	Nº art.	Tipo
	Enchufable	2x 0,5 m	151680	ABP-5-S