

Cilindros normalizados DNC-C180, ISO 15552

FESTO



Cilindros normalizados DNC-C180, ISO 15552

Características

FESTO

Informaciones resumidas

Ranuras para sensores en el lado de la conexión del aire comprimido



- Cilindros según la norma ISO 15552 (corresponde a las normas anteriores ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24562, NF E 49 003.1 y UNI 10290)



DIN



- Las ranuras para sensores en el lado de la conexión del aire comprimido están cerradas en los extremos mediante tapas, de manera que los detectores únicamente pueden montarse desde la parte superior. Por ello, la consulta de las posiciones finales mediante estas ranuras únicamente es posible en combinación con los detectores de posición SME/SMT-8M.
- El diseño moderno y compacto permite ahorrar hasta un 11% de espacio de montaje en comparación con cilindros normalizados convencionales. Por ello, la máquina también puede ser más compacta.

Alto nivel de productividad

- Tecnología de comprobada eficiencia, diseño compacto, construcción robusta y fiable
- Émbolo con excelentes cualidades en los movimientos
- Ajuste sencillo y preciso de la amortiguación mediante el nuevo tornillo PPV de ajuste
- Escala para una fácil reproducibilidad del ajuste óptimo

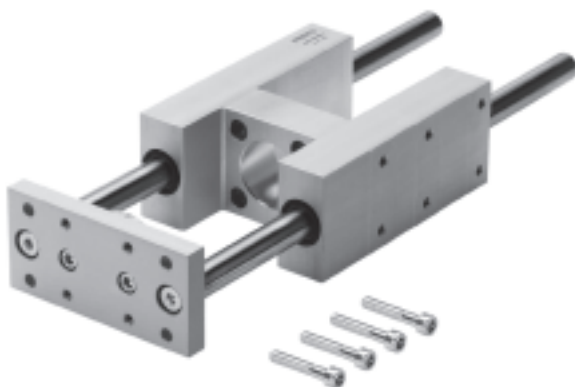
Detección sin contacto

- Detectores de proximidad montados a ras en la ranura. Por lo tanto es posible prescindir de elementos de fijación adicionales y, además, los detectores están más protegidos

Montaje sencillo

- Diversas posibilidades de fijación
- Utilización de todos los accesorios y elementos de fijación de la gama DNC

Accesorios



Las guías evitan que los cilindros normalizados giren si son expuestos a momentos elevados. Con ellas se obtienen movimientos de manipulación de gran precisión.

Gracias a que las ranuras para sensores se encuentran en el lado de la conexión del aire comprimido, no es necesario utilizar componentes adicionales para detectar las posiciones finales en combinación con la unidad de guía.

Cilindros normalizados DNC-C180, ISO 15552

Referencia

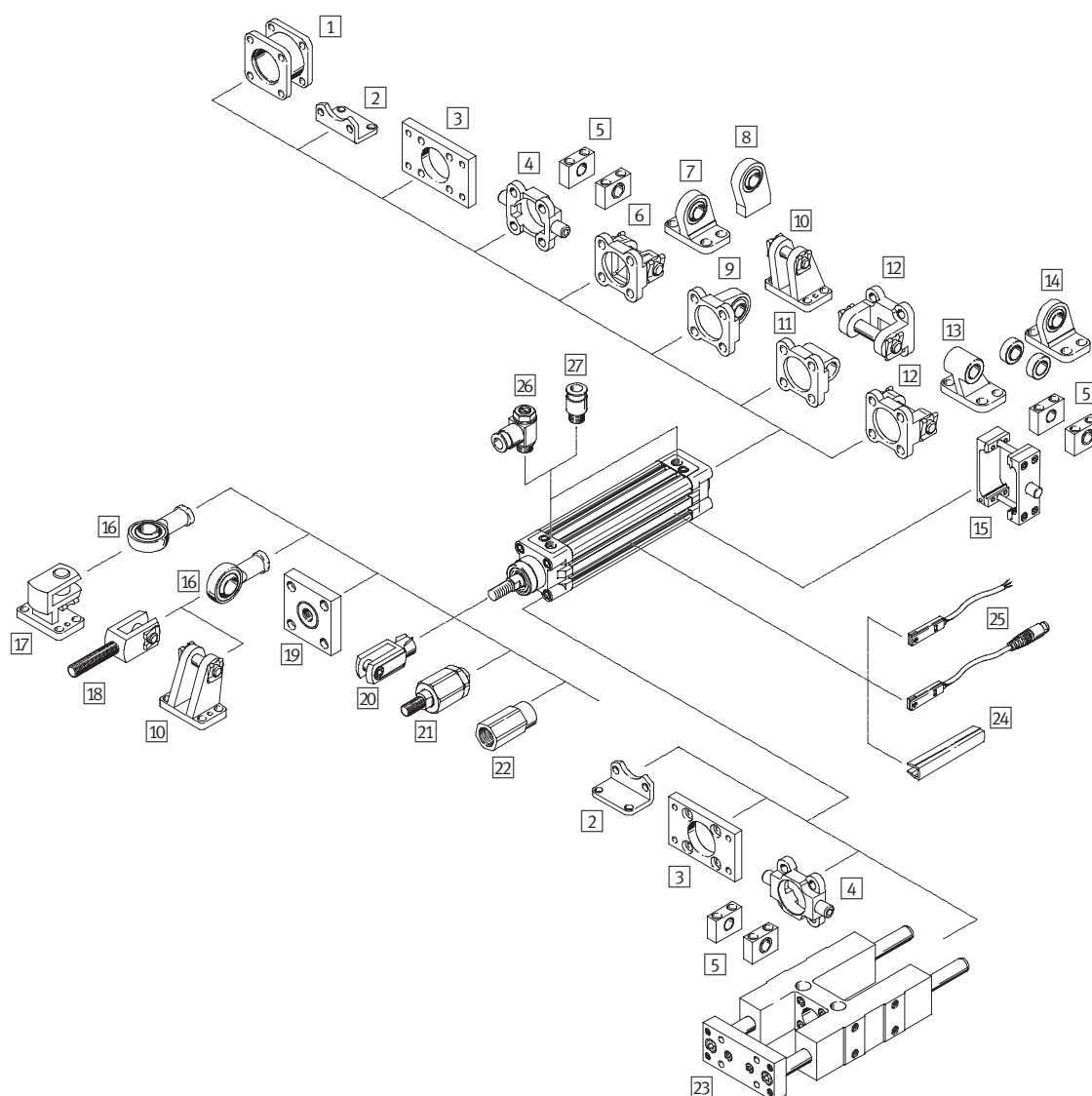
FESTO

		DNC	–	80	–	320	–	PPV	–	A	–	C180
Tipo												
Doble efecto												
DNC	Cilindro normalizado											
Diámetro del émbolo [mm]												
Carrera [mm]												
Amortiguación												
PPV	Amortiguación neumática regulable en ambos lados											
Detección de posiciones												
A	Para detectores de proximidad											
Variante												
C180	Ranuras para sensores en el lado de la conexión del aire comprimido											

Cilindros normalizados DNC-C180, ISO 15552

Cuadro general de periféricos

FESTO



Elementos para el montaje y accesorios		
	Descripción resumida	→ Página/ Internet
1	Módulos multiposición DPNC	10
2	Pies de fijación HNC/CRHNC	11
3	Fijación por brida FNC/CRFNG	12
4	Brida basculante con pivotes ZNC/CRZNG	13
5	Apoyo LNZG/CRLNZG	15
6	Brida basculante SNC	16
7	Caballote LSNG	19
8	Caballote LSNSG	19

Cilindros normalizados DNC-C180, ISO 15552

Cuadro general de periféricos

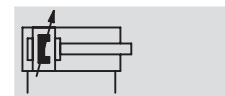
Elementos para el montaje y accesorios		
	Descripción resumida	→ Página/ Internet
9	Brida basculante SNCS	Con cojinete esférico para la culata posterior
10	Caballote LBG	–
11	Brida basculante SNCL	Para culata posterior
12	Brida basculante SNCB/SNCB-...-R3	Para culata posterior
13	Caballote LNG/CRLNG	–
14	Caballote LSN	Con cojinete esférico
15	Conjunto de brida basculante central ZNCM	Para el montaje indistinto en la camisa perfilada del cilindro
16	Cabeza de rótula SGS/CRSGS	Con cojinete esférico
17	Caballote transversal LQG	–
18	Horquilla SGA	Con rosca exterior
19	Placa de acoplamiento KSG	Para compensar desviaciones radiales
	Placa de acoplamiento KSZ	Para cilindros con vástago antigiro para compensar desviaciones radiales
20	Horquilla SG/CRSG	Permite giros del cilindro en un plano
21	Rótula FK	Para compensación de desviaciones radiales y angulares
22	Adaptadores AD	Para la fijación de una ventosa al vástago hueco
23	Unidad de guía FENG	Para antigiro de cilindros normalizados al aplicar grandes momentos
24	Tapa para ranuras ABP-5-S	Para proteger los cables de los detectores y las ranuras frente a la suciedad
25	Detectores de posición SME/SMT-8M	Integrables en la camisa perfilada del cilindro
26	Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA	Para regular la velocidad
27	Racor rápido roscado QS	Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior
		quick star

Cilindros normalizados DNC-C180, ISO 15552

Hoja de datos

FESTO

Función



DIN



-  - Diámetro
32 ... 100 mm

-  - www.festo.com

-  - Carrera
2 ... 2 000 mm

Juegos de piezas
de repuesto
→ 22

Datos técnicos generales						
Diámetro del émbolo	32	40	50	63	80	100
Conexión neumática	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
Rosca del vástago	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Construcción	Émbolo					
	Vástago					
	Tubo perfilado					
Amortiguación	Anillos y discos elásticos en ambos lados					
	Amortiguación neumática regulable en ambos lados					
Carrera de amortiguación [mm]	20	20	22	22	32	32
Detección de posiciones	Para detectores de proximidad					
Tipo de fijación	Con rosca interior					
	Con accesorios					
Posición de montaje	Indistinta					

-  - Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Fluido	Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación
Presión de funcionamiento [bar]	0,6 ... 12
Temperatura ambiente ¹⁾ [°C]	-20 ... +80
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 moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Fuerzas [N] y energía de impacto [J]						
Diámetro del émbolo	32	40	50	63	80	100
Fuerza teórica con 6 bar en avance	483	754	1 178	1 870	3 016	4 712
Fuerza teórica con 6 bar en retroceso	415	633	990	1 682	2 721	4 418
Energía máx. de impacto en las posiciones finales	0,1	0,2	0,2	0,5	0,9	1,2

Velocidad de impacto admisible:

$$v_{adm.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{adm.}}{m_{propia} + m_{carga}}}$$

Masa máxima admisible:

$$m_{carga} = \frac{2 \times E_{adm.}}{v^2} - m_{propia}$$

$v_{adm.}$ Velocidad admisible del impacto

$E_{adm.}$ Energía máxima admisible del impacto

m_{propia} Masa móvil (actuador)

m_{carga} Carga útil móvil

-  - Importante

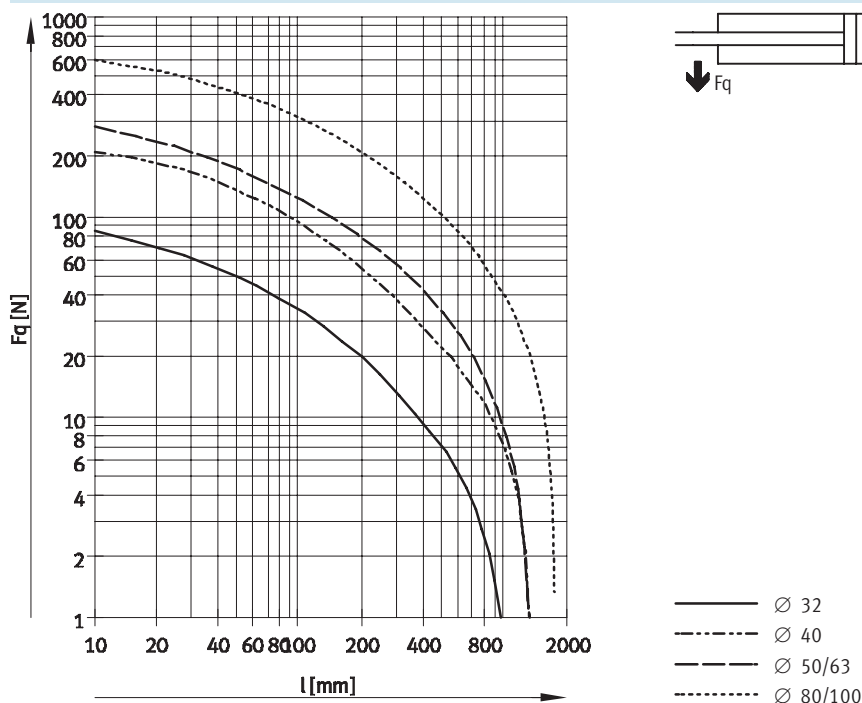
Los datos se refieren a los valores máximos posibles. Debe tenerse en cuenta la energía máxima admisible del impacto.

Cilindros normalizados DNC-C180, ISO 15552

Hoja de datos

Fuerza transversal F_q en función de la carrera l

Tipo básico

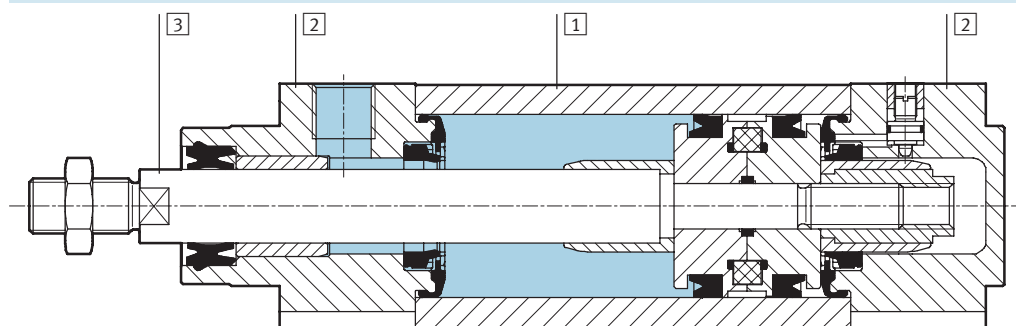


Pesos [g]

Diámetro del émbolo	32	40	50	63	80	100
Peso con carrera de 0 mm	517	800	1 260	1 709	2 790	4 653
Peso adicional por 10 mm de carrera	30	45	64	73	106	115
Masa móvil con carrera de 0 mm	162	307	538	663	1 131	1 544
Masa adicional por 10 mm de carrera	9	16	25	25	38	38

Materiales

Vista en sección



Cilindro normalizado

1	Tubo perfilado	Aleación forjada de aluminio anodizado liso
2	Culatas anterior y posterior	Fundición inyectada de aluminio
3	Vástago	Acero de aleación fina
-	Juntas	Poliuretano, caucho nitrílico

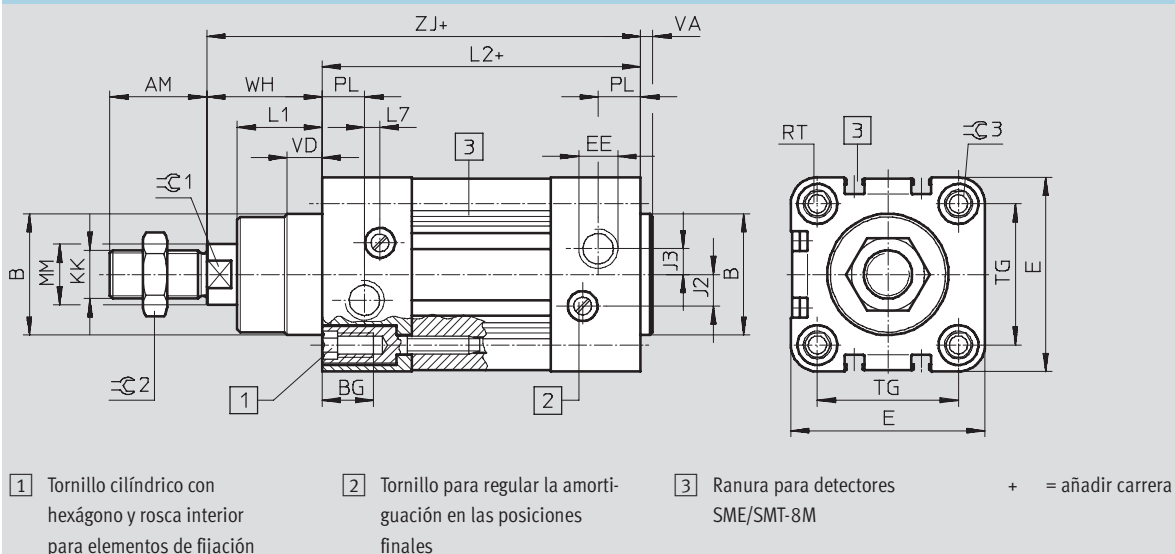
Cilindros normalizados DNC-C180, ISO 15552

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Ø [mm]	AM	B Ø d11	BG	E	EE	J2	J3	KK	L1	L2	L7
32	22	30	16	45	G1/8	6	5,2	M10x1,25	18	94	3,3
40	24	35	16	54	G1/4	8	6	M12x1,25	21,5	105	3,6
50	32	40	17	64	G1/4	10,4	8,5	M16x1,5	28	106	5,1
63	32	45	17	75	G3/8	12,4	10	M16x1,5	28,5	121	6,6
80	40	45	17	93	G3/8	12,5	8	M20x1,5	34,7	128	10,5
100	40	55	17	110	G1/2	12	10	M20x1,5	38,2	138	8

Ø [mm]	MM Ø	PL	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	⌀1	⌀2	⌀3
32	12	15,6	M6	32,5	4	10	26	120	10	16	6
40	16	14	M6	38	4	10,5	30	135	13	18	6
50	20	14	M8	46,5	4	11,5	37	143	17	24	8
63	20	17	M8	56,5	4	15	37	158	17	24	8
80	25	16,4	M10	72	4	15,7	46	174	22	30	6
100	25	18,8	M10	89	4	19,2	51	189	22	30	6

· · · Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Cilindros normalizados DNC-C180, ISO 15552

Hoja de datos

Referencias				
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Con detección de posiciones	
			Nº art.	Tipo ¹⁾
	32	50	567882	DNC-32-50-PPV-A-C180
		80	567883	DNC-32-80-PPV-A-C180
		100	567884	DNC-32-100-PPV-A-C180
		125	567885	DNC-32-125-PPV-A-C180
		160	567886	DNC-32-160-PPV-A-C180
		200	567887	DNC-32-200-PPV-A-C180
		250	567888	DNC-32-250-PPV-A-C180
		320	567889	DNC-32-320-PPV-A-C180
	40	50	567891	DNC-40-50-PPV-A-C180
		80	567892	DNC-40-80-PPV-A-C180
		100	567893	DNC-40-100-PPV-A-C180
		125	567894	DNC-40-125-PPV-A-C180
		160	567895	DNC-40-160-PPV-A-C180
		200	567896	DNC-40-200-PPV-A-C180
		250	567897	DNC-40-250-PPV-A-C180
		320	567898	DNC-40-320-PPV-A-C180
	50	50	567900	DNC-50-50-PPV-A-C180
		80	567901	DNC-50-80-PPV-A-C180
		100	567902	DNC-50-100-PPV-A-C180
		125	567903	DNC-50-125-PPV-A-C180
		160	567904	DNC-50-160-PPV-A-C180
		200	567905	DNC-50-200-PPV-A-C180
		250	567906	DNC-50-250-PPV-A-C180
		320	567907	DNC-50-320-PPV-A-C180

Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Con detección de posiciones	
		Nº art.	Tipo ¹⁾
63	50	567909	DNC-63-50-PPV-A-C180
	80	567910	DNC-63-80-PPV-A-C180
	100	567911	DNC-63-100-PPV-A-C180
	125	567912	DNC-63-125-PPV-A-C180
	160	567913	DNC-63-160-PPV-A-C180
	200	567914	DNC-63-200-PPV-A-C180
	250	567915	DNC-63-250-PPV-A-C180
	320	567916	DNC-63-320-PPV-A-C180
80	50	567918	DNC-80-50-PPV-A-C180
	80	567919	DNC-80-80-PPV-A-C180
	100	567920	DNC-80-100-PPV-A-C180
	125	567921	DNC-80-125-PPV-A-C180
	160	567922	DNC-80-160-PPV-A-C180
	200	567923	DNC-80-200-PPV-A-C180
	250	567924	DNC-80-250-PPV-A-C180
	320	567925	DNC-80-320-PPV-A-C180
100	50	567927	DNC-100-50-PPV-A-C180
	80	567928	DNC-100-80-PPV-A-C180
	100	567929	DNC-100-100-PPV-A-C180
	125	567930	DNC-100-125-PPV-A-C180
	160	567931	DNC-100-160-PPV-A-C180
	200	567932	DNC-100-200-PPV-A-C180
	250	567933	DNC-100-250-PPV-A-C180
	320	567934	DNC-100-320-PPV-A-C180

1) El suministro incluye la tuerca para el vástago roscado

Referencias: Carreras específicas				
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera específica ²⁾ [mm]	Con detección de posiciones	
			Nº art.	Tipo ¹⁾
	32	2 ... 2 000	567890	DNC-32-...-PPV-A-C180
	40	2 ... 2 000	567899	DNC-40-...-PPV-A-C180
	50	2 ... 2 000	567908	DNC-50-...-PPV-A-C180
	63	3 ... 2 000	567917	DNC-63-...-PPV-A-C180
	80	3 ... 2 000	567926	DNC-80-...-PPV-A-C180
	100	3 ... 2 000	567935	DNC-100-...-PPV-A-C180

1) El suministro incluye la tuerca para el vástago roscado.

2) Los cilindros con detección de posiciones deben tener, como mínimo, una carrera de 10 mm para que la detección sea fiable

Cilindros normalizados DNC-C180, ISO 15552

Accesorios

FESTO

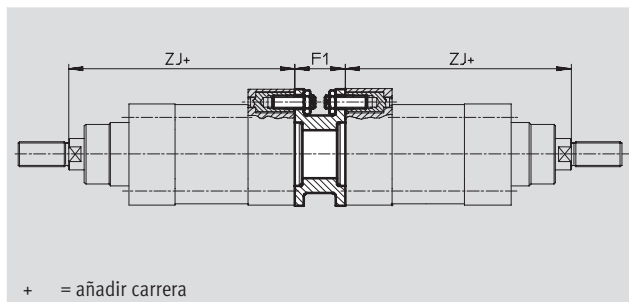
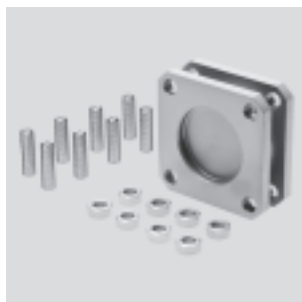
Conjunto para el montaje de cilindros multiposición DPNC

Material:

Brida: Aleación de aluminio

Pasador roscado, tuercas

hexagonales: Acero cincado



Dimensiones y referencias						
Para diámetro [mm]	F1	ZJ	Carrera total máxima [mm]	Peso [g]	Nº art.	Tipo
32	27	120	1 000	85	174418	DPNC-32
40	27	135	1 000	115	174419	DPNC-40
50	32	143	1 000	210	174420	DPNC-50
63	28	158	1 000	360	174421	DPNC-63
80	38	174	1 000	620	174422	DPNC-80
100	38	189	1 000	1 190	174423	DPNC-100

-  - Importante

Al combinar cilindros y conjuntos de posiciones múltiples debe respetarse la carrera máxima.

Para unir dos cilindros del mismo diámetro para formar un cilindro de tres o cuatro posiciones

Un cilindro de tres o cuatro posiciones está compuesto de dos cilindros cuyos vástagos avanzan en sentido contrario. Dependiendo del sistema

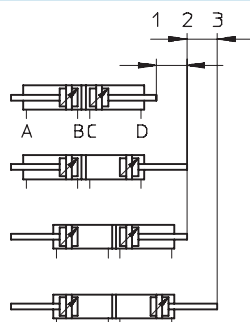
de accionamiento y la distribución de las carreras, un cilindro de este tipo puede avanzar hasta cuatro

posiciones precisas. Deberá tenerse en cuenta que si el extremo de un vástago está inmovilizado, el movimiento

se ejecuta por la camisa del cilindro. El cilindro debe conectarse mediante tubos y cables flexibles.

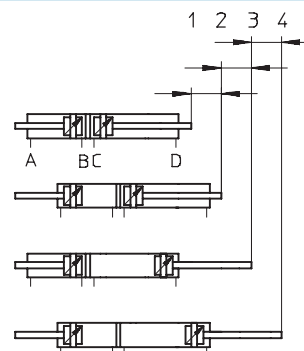
Realización de 3 posiciones

Para ello deben unirse entre sí dos cilindros con la misma carrera.



Realización de 4 posiciones

Para ello deben unirse entre sí dos cilindros de carreras diferentes.



Cilindros normalizados DNC-C180, ISO 15552

FESTO

Accesorios

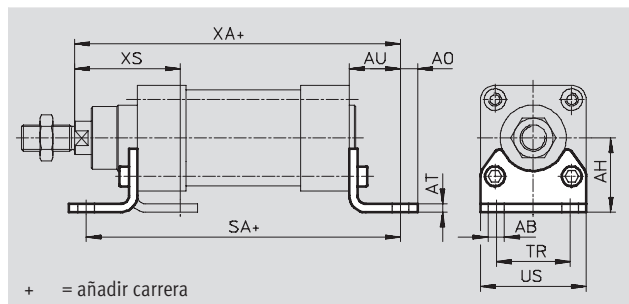
Pies de fijación HNC/CRHNC

Material:

HNC: Acero cincado

CRHNC: Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni silicona



+ = añadir carrera

Dimensiones y referencias										
Para diámetro [mm]	AB Ø	AH	AO	AT	AU	Opcional	TR	US	XA	XS
32	7	32	6,5	4	24	142	32	45	144	45
40	10	36	9	4	28	161	36	54	163	53
50	10	45	9,5	5	32	170	45	64	175	62
63	10	50	12,5	5	32	185	50	75	190	63
80	12	63	15	6	41	210	63	93	215	81
100	14,5	71	17,5	6	41	220	75	110	230	86

Para diámetro [mm]	Tipo básico				Alta protección contra la corrosión			
	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
32	2	135	174369	HNC-32	4	135	176937	CRHNC-32
40	2	180	174370	HNC-40	4	180	176938	CRHNC-40
50	2	325	174371	HNC-50	4	325	176939	CRHNC-50
63	2	405	174372	HNC-63	4	405	176940	CRHNC-63
80	2	820	174373	HNC-80	4	820	176941	CRHNC-80
100	2	1 000	174374	HNC-100	4	1 000	176942	CRHNC-100

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

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

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

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

Cilindros normalizados DNC-C180, ISO 15552

Accesorios

FESTO

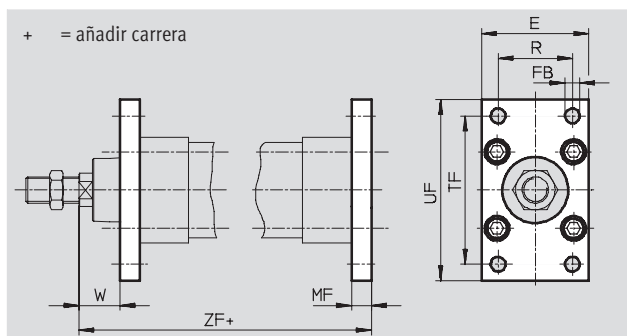
Brida de fijación FNC/CRFNG

Material:

FNC: Acero cincado

CRFNG: Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni sílicona



Dimensiones y referencias								
Para diámetro [mm]	E	FB Ø H13	MF	R	TF	UF	W	ZF
32	45	7	10	32	64	80	16	130
40	54	9	10	36	72	90	20	145
50	65	9	12	45	90	110	25	155
63	75	9	12	50	100	120	25	170
80	93	12	16	63	126	150	30	190
100	110	14	16	75	150	175	35	205

Para diámetro [mm]	Tipo básico				Alta protección contra la corrosión			
	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
32	2	240	174376	FNC-32	4	240	161846	CRFNG-32
40	2	280	174377	FNC-40	4	300	161847	CRFNG-40
50	2	520	174378	FNC-50	4	550	161848	CRFNG-50
63	2	690	174379	FNC-63	4	710	161849	CRFNG-63
80	2	1 650	174380	FNC-80	4	1 680	161850	CRFNG-80
100	2	2 400	174381	FNC-100	4	2 450	161851	CRFNG-100

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

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

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

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

Cilindros normalizados DNC-C180, ISO 15552

Accesorios

FESTO

Articulación ZNCF/CRZNG

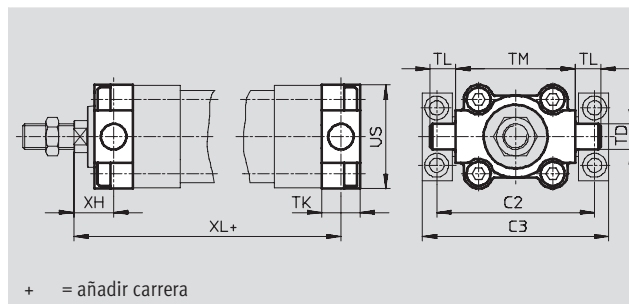
Material:

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
32	71	86	12	16	12	50	45	18	128
40	87	105	16	20	16	63	54	20	145
50	99	117	16	24	16	75	64	25	155
63	116	136	20	24	20	90	75	25	170
80	136	156	20	28	20	110	93	32	188
100	164	189	25	38	25	132	110	32	208

Para diámetro [mm]	Tipo básico				Alta protección contra la corrosión			
	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
32	2	130	174411	ZNCF-32	4	150	161852	CRZNG-32
40	2	240	174412	ZNCF-40	4	260	161853	CRZNG-40
50	2	390	174413	ZNCF-50	4	430	161854	CRZNG-50
63	2	600	174414	ZNCF-63	4	640	161855	CRZNG-63
80	2	1 150	174415	ZNCF-80	4	1 300	161856	CRZNG-80
100	2	2 030	174416	ZNCF-100	4	2 400	161857	CRZNG-100

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

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

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

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

Cilindros normalizados DNC-C180, ISO 15552

Accesorios

FESTO

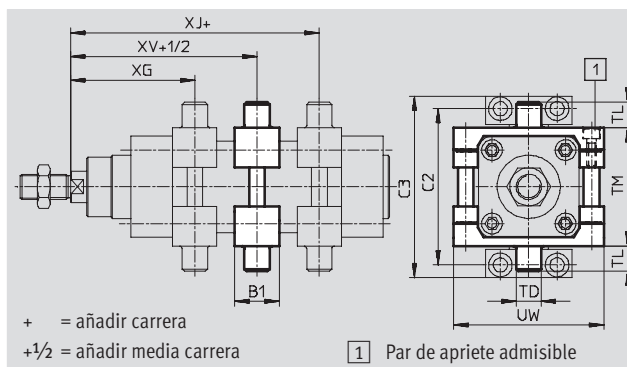
Brida basculante central ZNCM

Para tipo básico DNC

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

Material:

Acero templado



Dimensiones y referencias								
Para diámetro [mm]	B1	C2	C3	TD Ø e9	TL	TM	UW	XG
32	30	71	86	12	12	50	65	66,1
40	32	87	105	16	16	63	75	75,6
50	34	99	117	16	16	75	95	83,6
63	41	116	136	20	20	90	105	93,1
80	44	136	156	20	20	110	130	103,9
100	48	164	189	25	25	132	145	113,8

Para diámetro [mm]	XG	XJ	XV	Carrera Par de apriete [Nm]	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
32	66,1	79,9	73	4+1	2	210	163525	ZNCM-32
40	75,6	89,4	82,5	8+1	2	385	163526	ZNCM-40
50	83,6	96,4	90	8+2	2	595	163527	ZNCM-50
63	93,1	101,9	97,5	18+2	2	890	163528	ZNCM-63
80	103,9	116,1	110	28+2	2	1 450	163529	ZNCM-80
100	113,8	126,2	120	28+2	2	2 045	163530	ZNCM-100

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

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

Cilindros normalizados DNC-C180, ISO 15552

FESTO

Accesorios

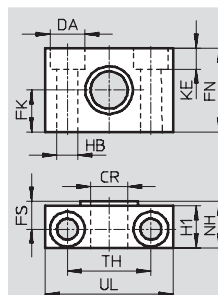
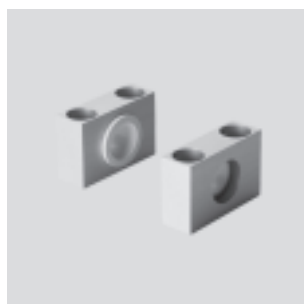
Caballote LNZG

Material:

Caballote: Aluminio anodizado

Cojinete: Material sintético

Sin cobre, PTFE ni silicona



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					
32															12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	125	32959	LNZG-32
40, 50															16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	400	32960	LNZG-40/50
63, 80															20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	480	32961	LNZG-63/80
100															25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	960	32962	LNZG-100/125

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

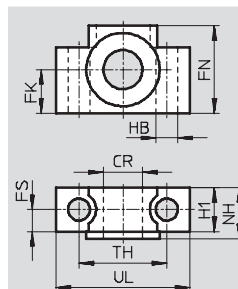
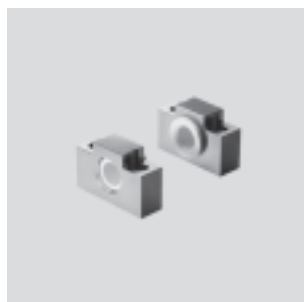
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Apoyo CRLNZG

Material:

Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias													
Para diámetro [mm]	CR Ø D11	FK Ø ±0,1	FN	FS	H1	HB Ø H13	NH	TH ±0,2	UL	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
32	12	15	30	10,5	15	6,6	18	32	46	4	200	161874	CRLNZG-32
40, 50	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	330	161875	CRLNZG-40/50
63, 80	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	440	161876	CRLNZG-63/80
100	25	25	50	16	24,5	14	28,5	50	75	4	740	161877	CRLNZG-100

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

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

Cilindros normalizados DNC-C180, ISO 15552

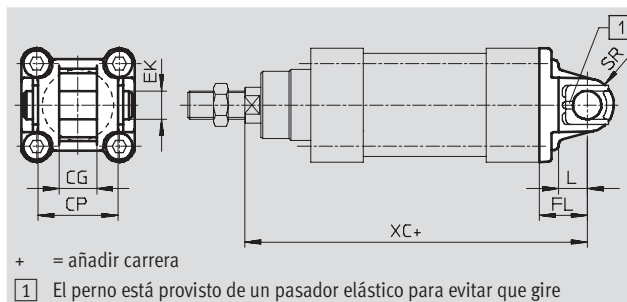
Accesorios

FESTO

Brida basculante SNC

Material:

Fundición inyectada de aluminio



Dimensiones y referencias											
Para diámetro [mm]	CG H14	CP h14	EK Ø H9	FL ±0,2	L	SR	XC		CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art. Tipo
								KP			
32	14	34	10	22	13	10	142	187	2	90	174383 SNC-32
40	16	40	12	25	16	12	160	213	2	120	174384 SNC-40
50	21	45	16	27	16	12	170	237	2	240	174385 SNC-50
63	21	51	16	32	21	16	190	266	2	320	174386 SNC-63
80	25	65	20	36	22	16	210	305	2	625	174387 SNC-80
100	25	75	20	41	27	20	230	328	2	830	174388 SNC-100

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

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

Cilindros normalizados DNC-C180, ISO 15552

FESTO

Accesorios

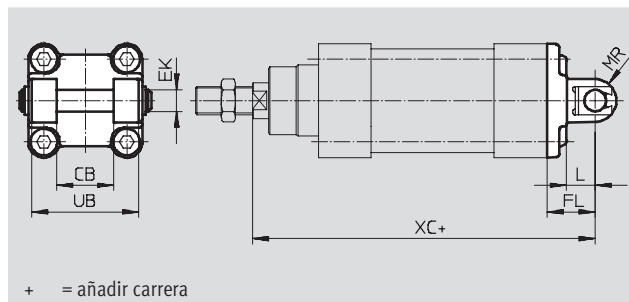
Brida basculante SNCB/SNCB-...-R3

Material:

SNCB: Fundición inyectada de aluminio

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

Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias							
Para diámetro [mm]	CB	EK Ø	FL	L	MR	UB	XC
	H14	e8	±0,2			h14	
32	26	10	22	13	8,5	45	142
40	28	12	25	16	12	52	160
50	32	12	27	16	12	60	170
63	40	16	32	21	16	70	190
80	50	16	36	22	16	90	210
100	60	20	41	27	20	110	230

Para diámetro [mm]	Tipo básico				Variante R3: alto nivel de protección contra la corrosión			
	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
32	2	100	174390	SNCB-32	3	100	176944	SNCB-32-R3
40	2	150	174391	SNCB-40	3	150	176945	SNCB-40-R3
50	2	225	174392	SNCB-50	3	225	176946	SNCB-50-R3
63	2	365	174393	SNCB-63	3	365	176947	SNCB-63-R3
80	2	610	174394	SNCB-80	3	610	176948	SNCB-80-R3
100	2	925	174395	SNCB-100	3	925	176949	SNCB-100-R3

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

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

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

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

Cilindros normalizados DNC-C180, ISO 15552

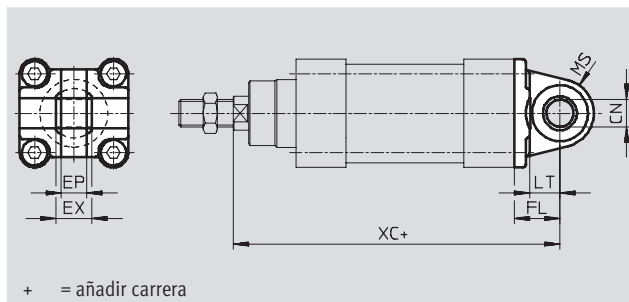
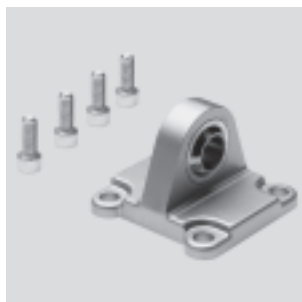
Accesorios

FESTO

Brida basculante SNCS

Material:

Fundición inyectada de aluminio



Dimensiones y referencias											
Para diámetro [mm]	CN Ø H7	EP ±0,2	EX	FL ±0,2	LT	MS	XC	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
32	10	10,5	14	22	13	15	142	2	85	174397	SNCS-32
40	12	12	16	25	16	17	160	2	125	174398	SNCS-40
50	16	15	21	27	16	20	170	2	210	174399	SNCS-50
63	16	15	21	32	21	22	190	2	280	174400	SNCS-63
80	20	18	25	36	22	27	210	2	540	174401	SNCS-80
100	20	18	25	41	27	29	230	2	700	174402	SNCS-100

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

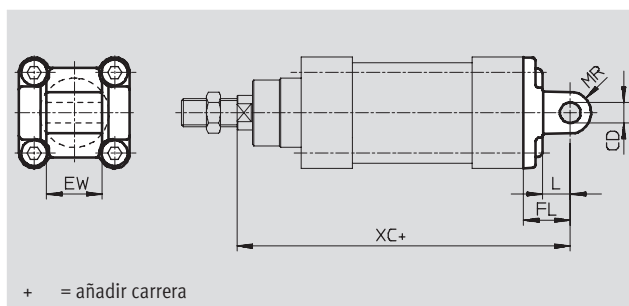
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Brida basculante SNCL

Material:

Fundición inyectada de aluminio

Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias										
Para diámetro [mm]	CD Ø H9	EW −0,2/−0,6	FL ±0,2	L	MR	XC	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
32	10	26	22	13	10	142	2	75	174404	SNCL-32
40	12	28	25	16	12	160	2	100	174405	SNCL-40
50	12	32	27	16	12	170	2	160	174406	SNCL-50
63	16	40	32	21	16	190	2	250	174407	SNCL-63
80	16	50	36	22	16	210	2	405	174408	SNCL-80
100	20	60	41	27	20	230	2	655	174409	SNCL-100

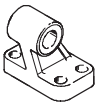
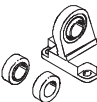
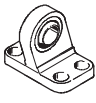
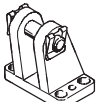
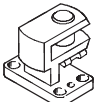
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

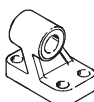
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Cilindros normalizados DNC-C180, ISO 15552

Accesorios

FESTO

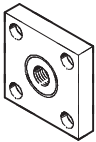
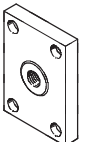
Referencias: Elementos de fijación				Hojas de datos → Internet: caballete			
Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo
Caballete LNG				Caballete LSN			
	32	33890	LNG-32		32	5561	LSN-32
	40	33891	LNG-40		40	5562	LSN-40
	50	33892	LNG-50		50	5563	LSN-50
	63	33893	LNG-63		63	5564	LSN-63
	80	33894	LNG-80		80	5565	LSN-80
	100	33895	LNG-100		100	5566	LSN-100
Caballete LSNG				Caballete 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
Caballete LBG				Caballete 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

Referencias: Elementos de fijación resistentes a la corrosión			Hojas de datos ➔ Internet: crlng	
Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo	
Caballete CRLNG				
	32	161840	CRLNG-32	
	40	161841	CRLNG-40	
	50	161842	CRLNG-50	
	63	161843	CRLNG-63	
	80	161844	CRLNG-80	
	100	161845	CRLNG-100	

Cilindros normalizados DNC-C180, ISO 15552

Accesorios

FESTO

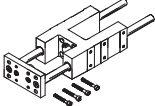
Referencias: Cabezas para vástagos				Hojas de datos → Internet: acoplamiento para vástagos			
Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo
Cabeza de rótula SGS				Horquilla SGA			
	32	9261	SGS-M10x1,25		32	32954	SGA-M10x1,25
	40	9262	SGS-M12x1,25		40	10767	SGA-M12x1,25
	50	9263	SGS-M16x1,5		50	10768	SGA-M16x1,5
	63				63		
	80	9264	SGS-M20x1,5		80	10769	SGA-M20x1,5
	100				100		
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
	100				100		
Placa de acoplamiento KSG				Placa de acoplamiento KSZ			
	32	32963	KSG-M10x1,25		32	36125	KSZ-M10x1,25
	40	32964	KSG-M12x1,25		40	36126	KSZ-M12x1,25
	50	32965	KSG-M16x1,5		50	36127	KSZ-M16x1,5
	63				63		
	80	32966	KSG-M20x1,5		80	36128	KSZ-M20x1,5
	100				100		
Adaptador AD							
	32	157333	AD-M10x1,25-1/8				
		157334	AD-M10x1,25-1/4				
	40	160256	AD-M12x1,25-1/4				
		160257	AD-M12x1,25-3/8				

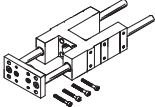
Referencias: Cabezas para vástagos, ejecución anticorrosiva				Hojas de datos → Internet: crsg			
Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo
Cabeza de rótula CRS GS				Horquilla CRS G			
	32	195582	CRSGS-M10x1,25		32	13569	CRSG-M10x1,25
	40	195583	CRSGS-M12x1,25		40	13570	CRSG-M12x1,25
	50	195584	CRSGS-M16x1,5		50	13571	CRSG-M16x1,5
	63				63		
	80	195585	CRSGS-M20x1,5		80	13572	CRSG-M20x1,5
	100				100		

Cilindros normalizados DNC-C180, ISO 15552

Accesorios

FESTO

Referencias: Unidades de guía para carreras fijas (sólo guía de rodamiento de bolas)				Hojas de datos → Internet: feng		
	Carrera [mm]	Nº art.	Tipo		Carrera [mm]	Nº art. 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

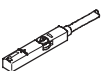
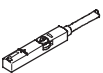
Referencias: Unidades de guía para carreras específicas				Hojas de datos → Internet: feng		
	Para diámetro [mm]	Carrera [mm]	Con guía de rodamiento de bolas Nº art. Tipo		Para diámetro [mm]	Carrera [mm] Con guía de deslizamiento Nº art. Tipo
	32	10 ... 500	34487 FENG-32-...-KF		32	10 ... 500 34481 FENG-32-...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

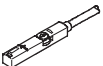
Referencias: Tapa para ranura en T			
	Montaje	Largo	Nº art. Tipo
	Enchufable	2x 0,5 m	151680 ABP-5-S

Cilindros normalizados DNC-C180, ISO 15552

Accesorios

FESTO

Referencias: Detector para ranura en T, magnetorresistivo					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	543867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
			Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	0,3	543866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
			Conector M12x1, 3 contactos	0,3	543869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
		NPN	Cable trifilar	2,5	543870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
			Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	0,3	543871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
Contacto normalmente cerrado						
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	PNP	Cable trifilar	7,5	543873	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	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
Contacto normalmente cerrado						
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable trifilar	7,5	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE

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

Referencias: Válvulas reguladoras				Hojas de datos → Internet: grla	
	Conexión		Material	Nº art.	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-1/4-QS-12-D
	G3/8	6		193150	GRLA-3/8-QS-6-D
		8		193151	GRLA-3/8-QS-8-D
		10		193152	GRLA-3/8-QS-10-D
		12		193153	GRLA-3/8-QS-12-D