

Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design



Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design

Características

FESTO

Informaciones resumidas



DIN



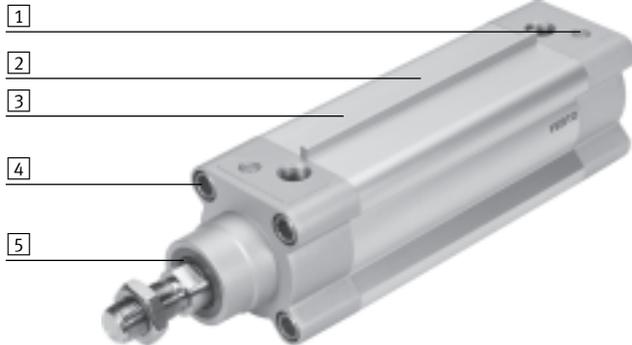
- Cilindros según la norma ISO 15552 (corresponde a las normas anteriores ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24 562, NF E 49 003.1 y UNI 10290)

- Clean Design significa que las superficies son lisas, sin ranuras ni cantos, de modo que no se pueden depositar partículas de suciedad
- Por razones higiénicas, las roscas de las culatas deberán cerrarse con los tornillos apropiados (disponibles como accesorios → 28)
- Resistente a los detergentes habituales
- Mayor protección anticorrosiva

- Elección entre tres tipos de amortiguación:
 - Amortiguación P: topes / discos elásticos de amortiguación en ambos lados
 - Amortiguación PPS: amortiguación neumática autorregulable en ambos lados
 - Amortiguación PPV: amortiguación neumática ajustable en ambos lados

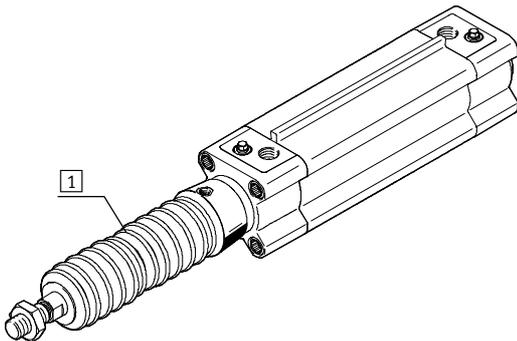
- Las variantes se pueden configurar individualmente y según las exigencias de cada aplicación, recurriendo al conjunto modular de Festo
- Gran versatilidad gracias a numerosas variantes
- Gran cantidad de accesorios de fijación para casi cualquier situación de montaje
- Detección sin contacto de las posiciones mediante detectores

La tecnología



- 1 Amortiguación PPS higiénica y de ajuste automático
- 2 Cilindro con perfil sencillo de limpiar, sin cantos y ranuras
- 3 Superficie del cilindro resistente a la corrosión
- 4 Dimensiones normalizadas y accesorios para montaje según ISO 15552
- 5 NSF-H1 Lubricante y rascador especial apropiados para el uso en zonas de contacto con alimentos

Mayor duración mediante fuelle DADB



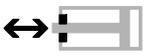
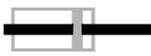
El conjunto de fuelles es un sistema exento de fugas. El aire de alimentación y descarga del conjunto es común a través de un taladro de compensación de presión **1**, para evitar la aspiración de fluidos no deseados.

Esta solución protege el vástago, la junta y la culata frente a fluidos diversos como, por ejemplo, los siguientes:

- Polvo
- Virutas
- Aceite
- Grasa
- Gasolina

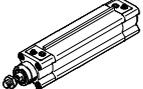
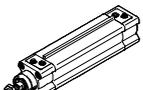
Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design

Características

Variantes incluidas en el sistema de productos modulares		
Símbolo	Características	Descripción
	A3 Variante con rascador	Funcionamiento sin lubricación: Los procesos de limpieza eliminan la grasa del vástago. Sustituyendo la junta estándar por junta especial del vástago, la duración es mayor si el cilindro funciona sin lubricación.
	T Doble vástago	Para funcionamiento en ambos sentidos. Iguales fuerzas al avanzar y al retroceder. Para montaje de topes exteriores.
	...L Prolongación de la rosca del vástago	–
	F Vástago con rosca interior	–
	...E Prolongación de vástago	–
	T1 Juntas termorresistentes	Resistente a temperaturas de hasta 120 °C. Esta variante no es apropiada para el contacto directo con alimentos debido a sus juntas y a la grasa lubricante.
	T3 Baja temperatura	Resistente a temperaturas de hasta –40 °C.

Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design

Guía para efectuar los pedidos

Función	Ejecución	Tipo	Diámetro del émbolo	Carrera	Diseño fácil de limpiar	Vástago continuo	Vástago con rosca interior
			[mm]	[mm]			
Doble efecto	DSBF-...-P – Amortiguación mediante tope elástico / placa elástica en ambos lados						
		DSBF-...-P	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 2 800	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DSBF-...-PPS – Amortiguación neumática autorregulable en ambos lados						
		DSBF-...-PPS	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 2 800	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DSBF-...-PPV – Amortiguación neumática regulable en ambos lados						
		DSBF-...-PPV	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 2 800	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design

Guía para efectuar los pedidos

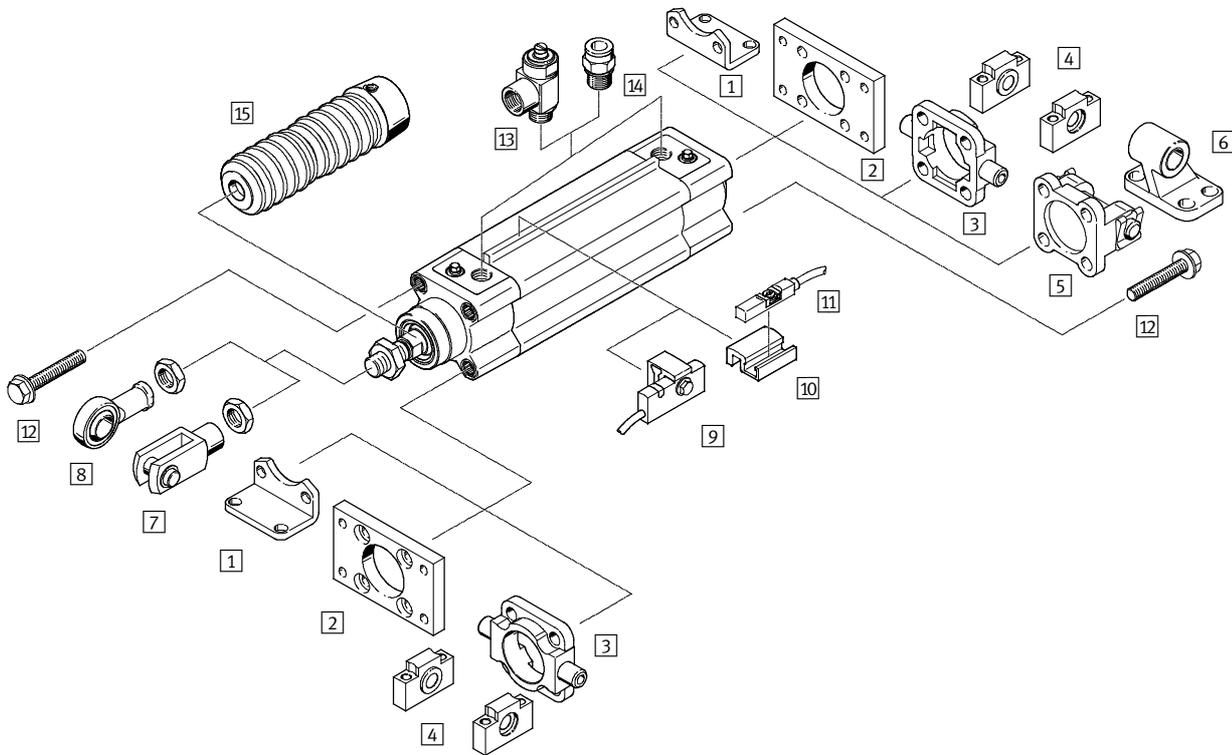
FESTO

Tipo	Detección de posiciones	Cumple norma ISO 15552	Temperatura 0 ... +120 °C	Temperatura -40 ... +80 °C	Variante con rascador	Vástago prolongado	Vástago con rosca prolongada	Montaje de los sensores
	A	N3	T1	T3	A3	...E	...L	R
DSBF-...-P – Amortiguación mediante tope elástico / placa elástica en ambos lados								
DSBF-...-P	■	■	■	■	■	■	■	■
DSBF-...-PPS – Amortiguación neumática autorregulable en ambos lados								
DSBF-...-PPS	■	■	-	-	■	■	■	■
DSBF-...-PPV – Amortiguación neumática regulable en ambos lados								
DSBF-...-PPV	■	■	■	■	■	■	■	■

Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 1552, Clean Design

Cuadro general de periféricos

FESTO



Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design

Cuadro general de periféricos

Elementos para el montaje y accesorios		
	Descripción resumida	→ Página/Internet
1	Fijación por pies CRHNC	Para culatas anterior y posterior 19
2	Fijación por brida CRFNG	– Para culata delantera o trasera – En la culata anterior, no en combinación con el fuelle DADB 19
3	Brida basculante con pivotes CRZNG	– Para culatas anterior o posterior en combinación con las bridas basculantes CRLNZG – En la culata anterior, no en combinación con el fuelle DADB 20
4	Apoyo CRLNZG	Para brida basculante CRZNG 20
5	Brida basculante SNCB- ... -R3	Para culata posterior 21
6	Caballote CRLNG	Para brida basculante SNCB- ... -R3 21
7	Horquilla CRSG	Permite giros del cilindro neumático en un plano 28
8	Cabeza de rótula CRSGS	Con cojinete esférico 28
9	Detectores de proximidad SMT-C1	Para consultar la posición del vástago 26
10	Piezas de fijación SMB-8-C	Para fijar el detector de proximidad CRSMT-8M 26
11	Detectores de proximidad CRSMT-8M	Para consultar la posición del vástago 26
12	Tornillo de cierre DAMD	Para tapar las roscas no utilizadas 28
13	Válvula reguladora de caudal CRGRLA	Para regular la velocidad 28
14	Racor rápido roscado QS-F/QSL-F/CRQS/CRQSL	Para la conexión de tubos flexibles con calibración exterior 26
15	Fuelle DADB	– Protege al cilindro (vástago, junta y culata) frente a fluidos de diversa índole y, por lo tanto, previene un desgaste prematuro. – Únicamente puede utilizarse en combinación con un vástago prolongado (identificación: ...E) 22

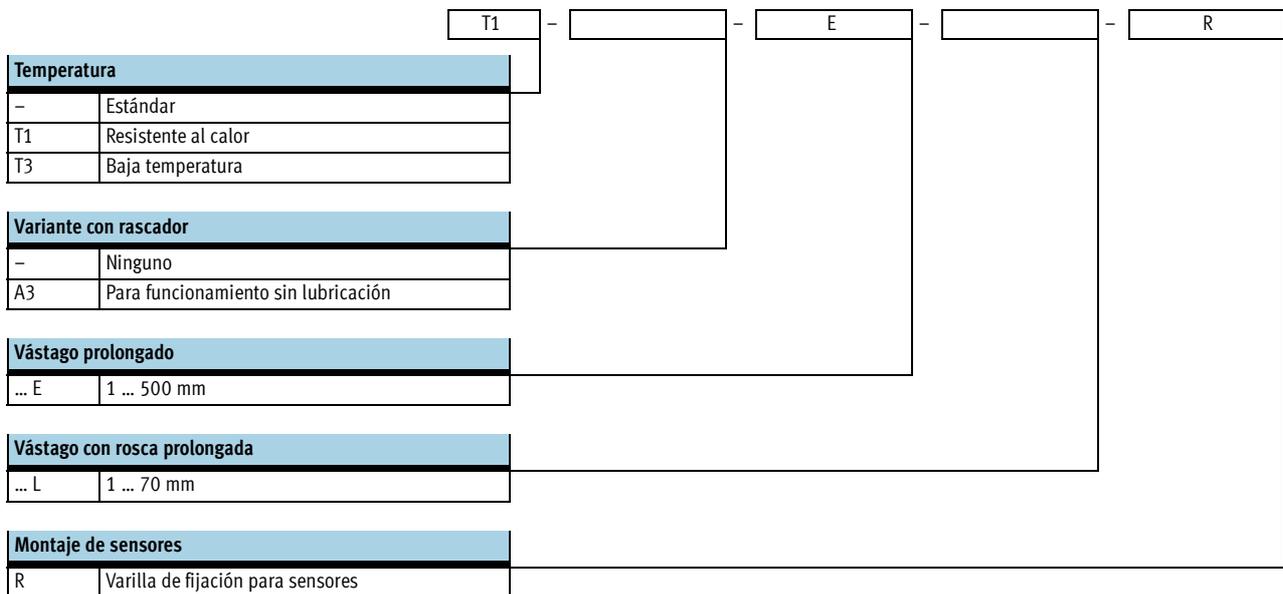
Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design

Código del producto

		DSBF	-	C	-	32	-	300	-		-		-	PPV		A	-	N3	
Tipo	Cilindro normalizado tipo Clean Design																		
Ejecución	C	Diseño fácil de limpiar																	
Diámetro del émbolo [mm]																			
Carrera [mm]																			
Tipo de vástago	-	Simple vástago																	
	T	Doble vástago																	
Tipo de rosca del vástago	-	Rosca exterior																	
	F	Rosca interior																	
Amortiguación	P	Amortiguación por tope elástico/placa a ambos lados																	
	PPS	Amortiguación neumática autorregulable en ambos lados																	
	PPV	Amortiguación neumática regulable en ambos lados																	
Detección de posiciones	A	Para detectores de proximidad																	
Norma aplicable	N3	Corresponde a ISO 15552																	

Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design

Código del producto



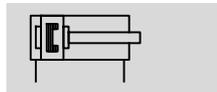
Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design

FESTO

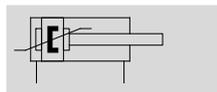
Hoja de datos

Función

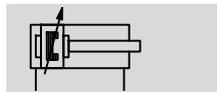
Amortiguación P



Amortiguación PPS



Amortiguación PPV



DIN



Ø - Diámetro
32 ... 100 mm

┆ - Carrera
1 ... 2 800 mm

www.festo.com



Especificaciones técnicas						
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
Forma constructiva	Émbolo					
	Vástago					
	Tubo perfilado					
Funcionamiento	Doble efecto					
Amortiguación						
DSBF-...-P	Amortiguación por topes elásticos/placas a ambos lados					
DSBF-...-PPS	Amortiguación neumática autorregulable en ambos lados					
DSBF-...-PPV	Amortiguación neumática regulable en ambos lados					
Carrera de amortiguación [mm]	20	20	22	22	32	32
Carrera						
DSBF-... [mm]	1 ... 2 800					
DSBF-...-...E [mm]	1 ... 2 000					
DSBF-...-...L [mm]	1 ... 2 000					
Carrera mín. con detección de posición [mm]	18	17	13	10	10	10
Detección de posiciones	Para detectores de proximidad					
Tipo de fijación	Con rosca interior					
	Con accesorios					
Posición de montaje	Indistinta					

Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Diámetro del émbolo	32	40	50	63	80	100
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Indicación sobre el fluido de funcionamiento / de pilotaje	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)					
Presión de funcionamiento						
DSBF-... [bar]	0,6 ... 12					
DSBF-...-T3 [bar]	1 ... 12					
DSBF-...-A3 [bar]	1,5 ... 12	1 ... 12	0,6 ... 12			
Temperatura ambiente ¹⁾						
DSBF-... [°C]	-20 ... +80					
DSBF-...-T1 [°C]	0 ... +120					
DSBF-...-T3 [°C]	-40 ... +80					
Apropiado para el contacto con alimentos	Según declaración del fabricante (→Portal de asistencia)					
Clase de resistencia a la corrosión ²⁾	3					

1) Tener en cuenta las condiciones de funcionamiento de los detectores

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

componentes muy expuestos a corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design

Hoja de datos

Fuerzas [N] y energía de impacto [J]						
Diámetro del émbolo	32	40	50	63	80	100
Fuerza teórica con 6 bar, avance	483	754	1 178	1 870	3 016	4 712
Fuerza teórica en retroceso con 6 bar	415	633	990	1 682	2 721	4 418
Energía máx. de impacto en las posiciones finales						
DSBF-...	0,4	0,7	1,0	1,3	1,8	2,5
DSBF-...-T1	0,2	0,35	0,5	0,65	0,9	1,25
DSBF-...-T3	0,2	0,35	0,5	0,65	0,9	1,25

Velocidad de impacto admisible:

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

$v_{adm.}$ Velocidad admisible del impacto

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

m_{propia} Masa móvil (actuador)

m_{carga} Carga útil móvil

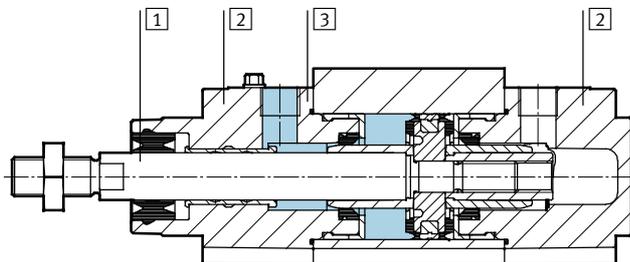
Masa máxima admisible:

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

Pesos [g]						
Diámetro del émbolo	32	40	50	63	80	100
Peso con carrera de 0 mm	472	778	1 241	1 803	3 131	4 551
Peso adicional por cada 10 mm de carrera	28	40	58	65	95	106
Masa móvil con carrera de 0 mm	108	204	363	460	800	1 045
Masa adicional por 10 mm de carrera	9	16	25	25	39	39

Materiales

Vista en sección



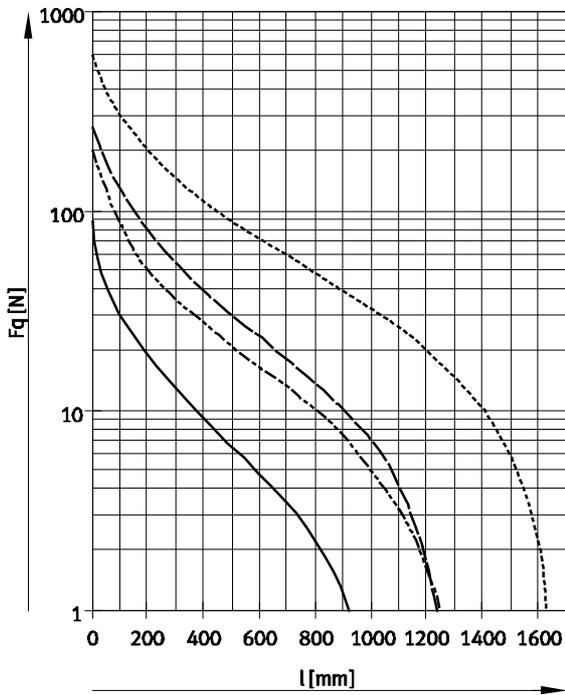
Cilindro normalizado	Tipo básico, variantes	T1	A3
1 Vástago	Acero inoxidable de aleación fina		
2 Culata	Fundición inyectada de aluminio, con recubrimiento		
3 Tubo perfilado	Aleación forjada de aluminio anodizado		
- Juntas	PUR, POM, NBR	FPM	PUR, NBR
Características del material	Conformidad con RoHS		
	Sin sustancias agresivas para la laca	Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura	

Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 1552, Clean Design

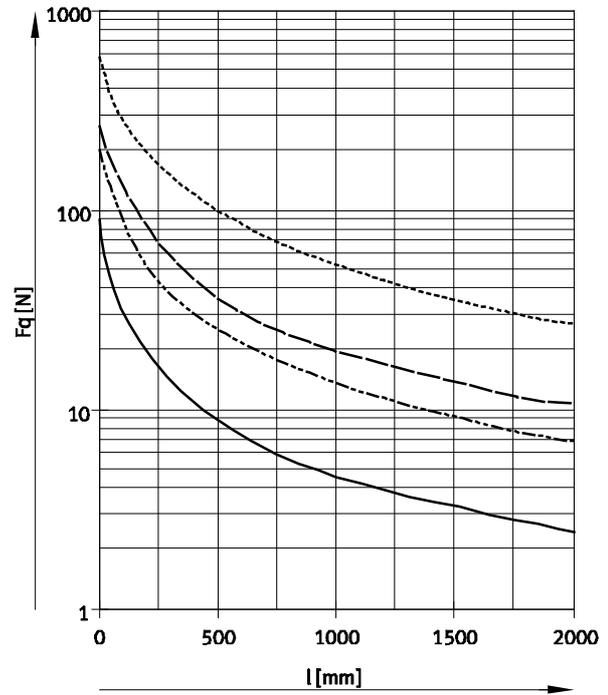
Hoja de datos

Fuerza transversal F_q máx. en función de la carrera l

Montaje horizontal



Montaje vertical



- $\varnothing 32$ - - - $\varnothing 50, 63$
- - - $\varnothing 40$ ····· $\varnothing 80, 100$

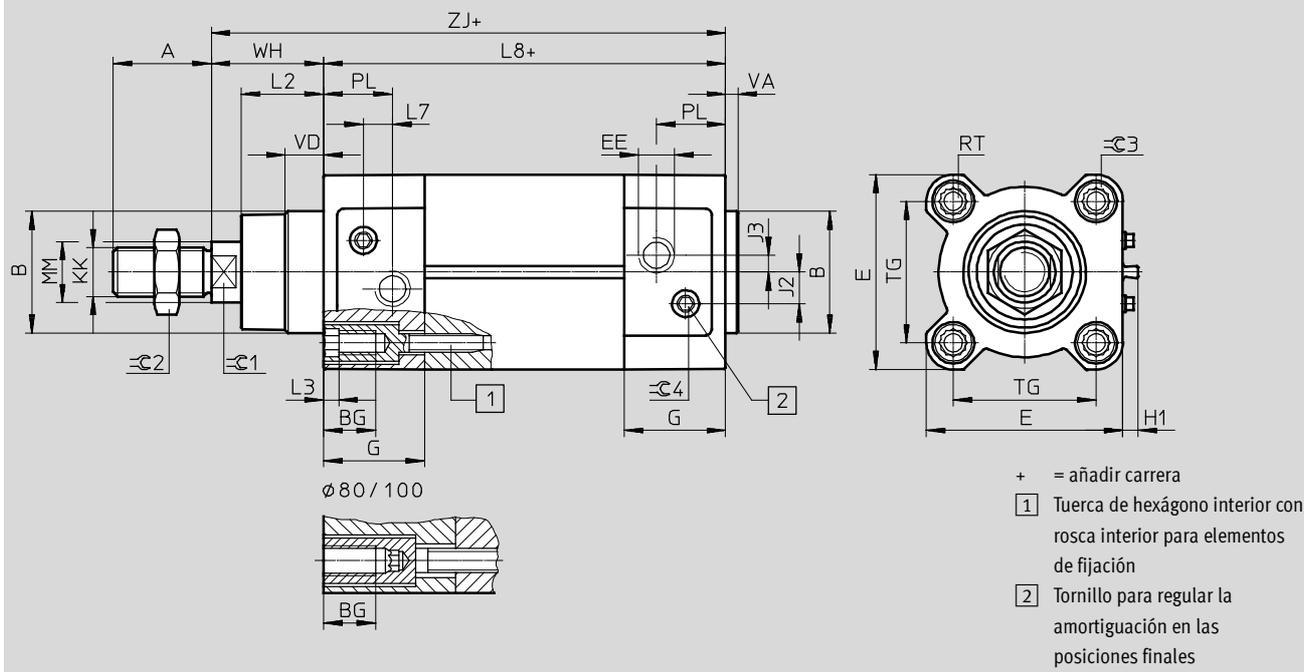
Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 1552, Clean Design

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Tipo básico y A3: funcionamiento sin lubricación



∅	A	B	BG	E	EE	G	H1	J2	J3
[mm]	-0,5	∅ d11	Mín.	+0,5		-0,2	±0,2	±0,1	±0,1
32	22	30	16	45	G ¹ / ₈	28	5	5,7	5,3
40	24	35	16	54	G ¹ / ₄	33	5	8	4
50	32	40	16	64	G ¹ / ₄	33	5	10,4	5,5
63	32	45	16	75	G ³ / ₈	40,5	5	12,75	6,3
80	40	45	17	93	G ³ / ₈	43	5	12,5	8
100	40	55	17	110	G ¹ / ₂	48	5	13,5	10

∅	KK	L2	L3	L7	L8	MM	PL	RT	TG
[mm]		-0,2	Máx.		±0,4	∅	±0,1		±0,3
32	M10x1,25	18	5	6,5	94	12	19,5	M6	32,5
40	M12x1,25	21,3	5	7,5	105	16	22,5	M6	38
50	M16x1,5	26,8	5	9,5	106	20	22,5	M8	46,5
63	M16x1,5	27	5	9	121	20	27,5	M8	56,5
80	M20x1,5	34,2	-	11	128	25	30	M10	72
100	M20x1,5	38	-	7,5	138	25	31,5	M10	89

∅	VA	VD	WH	ZJ	∅C1	∅C2	∅C3	∅C4
[mm]	-0,2	+0,5	+2,2	+1,8				
32	4	10	25	119,1	10	16	6	4
40	4	10,5	28,7	133,9	13	18	6	4
50	4	11,5	35,6	141,8	17	24	8	4
63	4	15	35,9	157,1	17	24	8	4
80	4	15,7	45,4	173,6	22	30	6	4
100	4	19,2	49,3	187,5	22	30	6	5

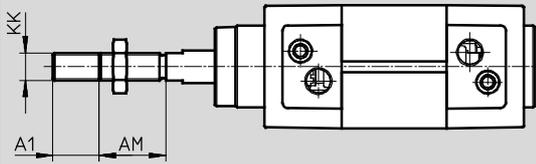
Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 1552, Clean Design

Hoja de datos

Dimensiones: Variantes

Datos CAD disponibles en www.festo.com

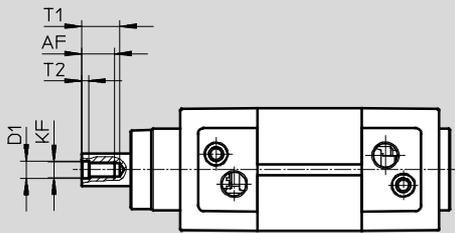
...L – Prolongación de la rosca del vástago



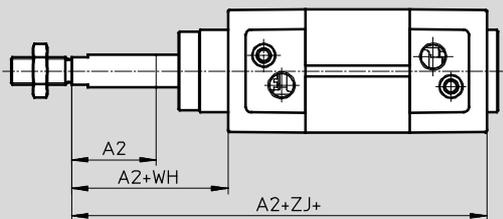
-  - Importante

En combinación con la variante T, la prolongación del vástago se realiza en ambos lados.

F – Vástago con rosca interior



...E – Prolongación de vástago

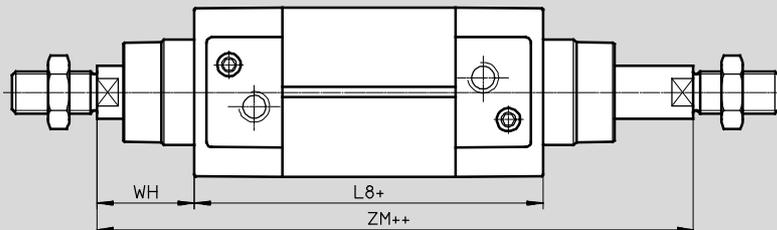


-  - Importante

En combinación con la variante T, la prolongación del vástago se realiza en un lado.

+ = añadir carrera

T – Tipo de vástago, doble vástago



+ = añadir carrera

++ = Añadir 2 veces la carrera

Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design

Hoja de datos

∅ [mm]	A1 Máx.	A2 Máx.	AM	AF	D1	KF
32	35	500	22	12	6,4	M6
40			24	12	8,4	M8
50	70		32	16	10,5	M10
63			32	16	10,5	M10
80			40	20	13	M12
100			40	20	13	M12

∅ [mm]	KK	L8 ±0,4	T1	T2	WH +2,2	ZJ +1,8	ZM +1
32	M10x1,25	94	16	2,6	26	119,1	146,1
40	M12x1,25	105	16	3,3	28,7	133,9	164,8
50	M16x1,5	106	21	4,7	35,6	141,8	179,8
63	M16x1,5	121	21	4,7	35,9	157,1	195,4
80	M20x1,5	128	26,5	6,1	45,4	173,6	221
100	M20x1,5	138	26,5	6,1	49,3	187,5	238,8

Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design

FESTO

Hoja de datos

Referencias					
Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	PPS – Amortiguación neumática autorregulable en ambos lados A – Con detección de posiciones		PPV – Amortiguación neumática ajustable en ambos lados A – Con detección de posiciones	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Tipo básico					
32	25	1778834	DSBF-C-32-25-PPSA-N3-R	1773752	DSBF-C-32-25-PPVA-N3-R
	40	1778835	DSBF-C-32-40-PPSA-N3-R	1773753	DSBF-C-32-40-PPVA-N3-R
	50	1778836	DSBF-C-32-50-PPSA-N3-R	1773754	DSBF-C-32-50-PPVA-N3-R
	80	1778837	DSBF-C-32-80-PPSA-N3-R	1773755	DSBF-C-32-80-PPVA-N3-R
	100	1778838	DSBF-C-32-100-PPSA-N3-R	1773756	DSBF-C-32-100-PPVA-N3-R
	125	1778839	DSBF-C-32-125-PPSA-N3-R	1773757	DSBF-C-32-125-PPVA-N3-R
	160	1778840	DSBF-C-32-160-PPSA-N3-R	1773758	DSBF-C-32-160-PPVA-N3-R
	200	1778841	DSBF-C-32-200-PPSA-N3-R	1773759	DSBF-C-32-200-PPVA-N3-R
	250	1778842	DSBF-C-32-250-PPSA-N3-R	1773760	DSBF-C-32-250-PPVA-N3-R
	320	1778843	DSBF-C-32-320-PPSA-N3-R	1773761	DSBF-C-32-320-PPVA-N3-R
	400	1778844	DSBF-C-32-400-PPSA-N3-R	1773762	DSBF-C-32-400-PPVA-N3-R
	500	1778845	DSBF-C-32-500-PPSA-N3-R	1773763	DSBF-C-32-500-PPVA-N3-R
	40	25	1779431	DSBF-C-40-25-PPSA-N3-R	1774259
40		1779432	DSBF-C-40-40-PPSA-N3-R	1774260	DSBF-C-40-40-PPVA-N3-R
50		1779433	DSBF-C-40-50-PPSA-N3-R	1774261	DSBF-C-40-50-PPVA-N3-R
80		1779434	DSBF-C-40-80-PPSA-N3-R	1774262	DSBF-C-40-80-PPVA-N3-R
100		1779435	DSBF-C-40-100-PPSA-N3-R	1774263	DSBF-C-40-100-PPVA-N3-R
125		1779436	DSBF-C-40-125-PPSA-N3-R	1774264	DSBF-C-40-125-PPVA-N3-R
160		1779437	DSBF-C-40-160-PPSA-N3-R	1774265	DSBF-C-40-160-PPVA-N3-R
200		1779438	DSBF-C-40-200-PPSA-N3-R	1774266	DSBF-C-40-200-PPVA-N3-R
250		1779439	DSBF-C-40-250-PPSA-N3-R	1774267	DSBF-C-40-250-PPVA-N3-R
320		1779440	DSBF-C-40-320-PPSA-N3-R	1774268	DSBF-C-40-320-PPVA-N3-R
400		1779441	DSBF-C-40-400-PPSA-N3-R	1774269	DSBF-C-40-400-PPVA-N3-R
500		1779442	DSBF-C-40-500-PPSA-N3-R	1774270	DSBF-C-40-500-PPVA-N3-R
50		25	1780283	DSBF-C-50-25-PPSA-N3-R	1775258
	40	1780284	DSBF-C-50-40-PPSA-N3-R	1775259	DSBF-C-50-40-PPVA-N3-R
	50	1780285	DSBF-C-50-50-PPSA-N3-R	1775260	DSBF-C-50-50-PPVA-N3-R
	80	1780286	DSBF-C-50-80-PPSA-N3-R	1775261	DSBF-C-50-80-PPVA-N3-R
	100	1780287	DSBF-C-50-100-PPSA-N3-R	1775262	DSBF-C-50-100-PPVA-N3-R
	125	1780288	DSBF-C-50-125-PPSA-N3-R	1775263	DSBF-C-50-125-PPVA-N3-R
	160	1780289	DSBF-C-50-160-PPSA-N3-R	1775264	DSBF-C-50-160-PPVA-N3-R
	200	1780290	DSBF-C-50-200-PPSA-N3-R	1775265	DSBF-C-50-200-PPVA-N3-R
	250	1780291	DSBF-C-50-250-PPSA-N3-R	1775266	DSBF-C-50-250-PPVA-N3-R
	320	1780292	DSBF-C-50-320-PPSA-N3-R	1775267	DSBF-C-50-320-PPVA-N3-R
	400	1780293	DSBF-C-50-400-PPSA-N3-R	1775268	DSBF-C-50-400-PPVA-N3-R
	500	1780294	DSBF-C-50-500-PPSA-N3-R	1775269	DSBF-C-50-500-PPVA-N3-R
	63	25	1780905	DSBF-C-63-25-PPSA-N3-R	1776043
40		1780906	DSBF-C-63-40-PPSA-N3-R	1776044	DSBF-C-63-40-PPVA-N3-R
50		1780907	DSBF-C-63-50-PPSA-N3-R	1776045	DSBF-C-63-50-PPVA-N3-R
80		1780908	DSBF-C-63-80-PPSA-N3-R	1776046	DSBF-C-63-80-PPVA-N3-R
100		1780909	DSBF-C-63-100-PPSA-N3-R	1776047	DSBF-C-63-100-PPVA-N3-R
125		1780910	DSBF-C-63-125-PPSA-N3-R	1776048	DSBF-C-63-125-PPVA-N3-R
160		1780911	DSBF-C-63-160-PPSA-N3-R	1776049	DSBF-C-63-160-PPVA-N3-R
200		1780912	DSBF-C-63-200-PPSA-N3-R	1776050	DSBF-C-63-200-PPVA-N3-R
250		1780913	DSBF-C-63-250-PPSA-N3-R	1776051	DSBF-C-63-250-PPVA-N3-R
320		1780914	DSBF-C-63-320-PPSA-N3-R	1776052	DSBF-C-63-320-PPVA-N3-R
400		1780915	DSBF-C-63-400-PPSA-N3-R	1776053	DSBF-C-63-400-PPVA-N3-R
500		1780916	DSBF-C-63-500-PPSA-N3-R	1776054	DSBF-C-63-500-PPVA-N3-R

Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 1552, Clean Design

Hoja de datos

Referencias					
Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	PPS – Amortiguación neumática autorregulable en ambos lados A – Con detección de posiciones		PPV – Amortiguación neumática ajustable en ambos lados A – Con detección de posiciones	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Tipo básico					
80	25	1781061	DSBF-C-80-25-PPSA-N3-R	1778429	DSBF-C-80-25-PPVA-N3-R
	40	1781062	DSBF-C-80-40-PPSA-N3-R	1778430	DSBF-C-80-40-PPVA-N3-R
	50	1781063	DSBF-C-80-50-PPSA-N3-R	1778431	DSBF-C-80-50-PPVA-N3-R
	80	1781064	DSBF-C-80-80-PPSA-N3-R	1778432	DSBF-C-80-80-PPVA-N3-R
	100	1781065	DSBF-C-80-100-PPSA-N3-R	1778433	DSBF-C-80-100-PPVA-N3-R
	125	1781066	DSBF-C-80-125-PPSA-N3-R	1778434	DSBF-C-80-125-PPVA-N3-R
	160	1781067	DSBF-C-80-160-PPSA-N3-R	1778435	DSBF-C-80-160-PPVA-N3-R
	200	1781068	DSBF-C-80-200-PPSA-N3-R	1778436	DSBF-C-80-200-PPVA-N3-R
	250	1781069	DSBF-C-80-250-PPSA-N3-R	1778437	DSBF-C-80-250-PPVA-N3-R
	320	1781070	DSBF-C-80-320-PPSA-N3-R	1778438	DSBF-C-80-320-PPVA-N3-R
	400	1781071	DSBF-C-80-400-PPSA-N3-R	1778439	DSBF-C-80-400-PPVA-N3-R
	500	1781072	DSBF-C-80-500-PPSA-N3-R	1778440	DSBF-C-80-500-PPVA-N3-R
100	25	1782823	DSBF-C-100-25-PPSA-N3-R	1782253	DSBF-C-100-25-PPVA-N3-R
	40	1782824	DSBF-C-100-40-PPSA-N3-R	1782254	DSBF-C-100-40-PPVA-N3-R
	50	1782825	DSBF-C-100-50-PPSA-N3-R	1782255	DSBF-C-100-50-PPVA-N3-R
	80	1782826	DSBF-C-100-80-PPSA-N3-R	1782256	DSBF-C-100-80-PPVA-N3-R
	100	1782827	DSBF-C-100-100-PPSA-N3-R	1782257	DSBF-C-100-100-PPVA-N3-R
	125	1782828	DSBF-C-100-125-PPSA-N3-R	1782258	DSBF-C-100-125-PPVA-N3-R
	160	1782829	DSBF-C-100-160-PPSA-N3-R	1782259	DSBF-C-100-160-PPVA-N3-R
	200	1782830	DSBF-C-100-200-PPSA-N3-R	1782260	DSBF-C-100-200-PPVA-N3-R
	250	1782831	DSBF-C-100-250-PPSA-N3-R	1782261	DSBF-C-100-250-PPVA-N3-R
	320	1782832	DSBF-C-100-320-PPSA-N3-R	1782262	DSBF-C-100-320-PPVA-N3-R
	400	1782833	DSBF-C-100-400-PPSA-N3-R	1782263	DSBF-C-100-400-PPVA-N3-R
	500	1782834	DSBF-C-100-500-PPSA-N3-R	1782264	DSBF-C-100-500-PPVA-N3-R

Referencias					
Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	PPS – Amortiguación neumática autorregulable en ambos lados A – Con detección de posiciones		PPV – Amortiguación neumática ajustable en ambos lados A – Con detección de posiciones	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Carrera específica					
32	1 ... 2 800	1778516	DSBF-C-32-...-PPSA-N3-R	1772262	DSBF-C-32-...-PPVA-N3-R
40	1 ... 2 800	1779309	DSBF-C-40-...-PPSA-N3-R	1774182	DSBF-C-40-...-PPVA-N3-R
50	1 ... 2 800	1779742	DSBF-C-50-...-PPSA-N3-R	1774418	DSBF-C-50-...-PPVA-N3-R
63	1 ... 2 800	1780600	DSBF-C-63-...-PPSA-N3-R	1775324	DSBF-C-63-...-PPVA-N3-R
80	1 ... 2 800	1780945	DSBF-C-80-...-PPSA-N3-R	1778184	DSBF-C-80-...-PPVA-N3-R
100	1 ... 2 800	1781567	DSBF-C-100-...-PPSA-N3-R	1781598	DSBF-C-100-...-PPVA-N3-R

 - Importante
 Con el sistema modular DSBF → 18 se pueden configurar y pedir otras variantes.

Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design

Referencias – Conjunto modular

Tablas para realizar los pedidos									
Tamaño	32	40	50	63	80	100	Condi- ciones	Código	Entrada código
M Nº de artículo	570077	570078	570079	570080	570081	570082			
Función	Cilindro normalizado, Clean Design							DSBF	DSBF
Ejecución del producto	Diseño fácil de limpiar							-C	-C
Diámetro del émbolo [mm]	32	40	50	63	80	100		-...	
Carrera [mm]	1 ... 2800							-...	
O Tipo de vástago	Simple vástago								
	Doble vástago							-T	
Tipo de rosca del vástago	Rosca exterior								
	Rosca interior						1	F	
M Amortiguación	Amortiguación por tope elástico/placa a ambos lados							-P	
	Amortiguación neumática autorregulable en ambos lados						2	-PPS	
	Amortiguación neumática regulable en ambos lados							-PPV	
Detección de posiciones	Para detectores de proximidad							A	A
Norma aplicable	Corresponde a ISO 15552							-N3	-N3
O Temperatura	Estándar -20 ... +80 °C								
	Termorresistente 0 ... +120 °C							T1	
	Baja temperatura -40 ... +80 °C							T3	
Variante con rascador	Ninguno								
	Para funcionamiento sin lubricación						2	A3	
Prolongación del vástago [mm]	1 ... 500							-...E	
Prolongación de la rosca del vástago [mm]	1 ... 35			1 ... 70			3	-...L	
M Montaje de sensores	Varilla de fijación para sensores							-R	-R

- 1** F No con prolongación de la rosca del vástago ...L
2 PPS, A3 No con margen de temperatura T1, T3
3 ...E, ...L Únicamente hasta carrera de 2000 mm

Importante

Los cilindros con detección de posiciones deben tener una carrera mínima determinada para que la detección sea fiable → 10.

Continúa: código de pedido

DSBF - **C** - - - - - - **A** - **N3** - - - - **R**

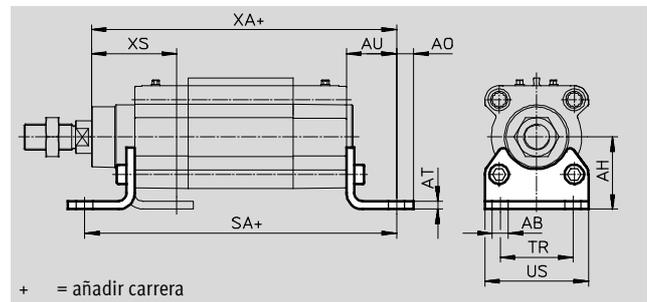
Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 1552, Clean Design

FESTO

Accesorios

Pies de fijación CRHNC

Material:
Acero de aleación fina
Sin cobre, PTFE ni silicona



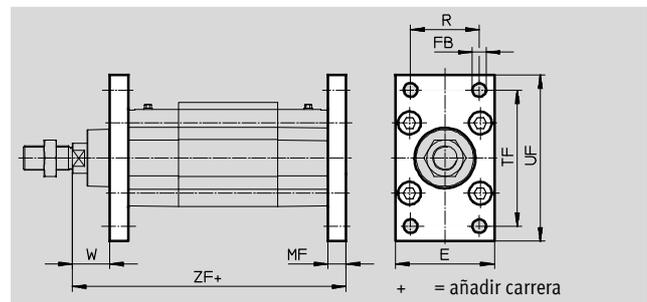
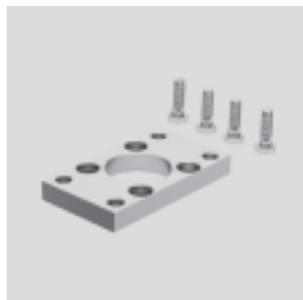
Dimensiones y referencias														
Para \varnothing	AB \varnothing	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
[mm]														
32	7	32	6,5	4	24	142	32	45	143,1	46	4	135	176937	CRHNC-32
40	10	36	9	4	28	161	36	54	161,9	52,7	4	180	176938	CRHNC-40
50	10	45	9,5	5	32	170	45	64	173,8	62,6	4	325	176939	CRHNC-50
63	10	50	12,5	5	32	185	50	75	189,1	62,9	4	405	176940	CRHNC-63
80	12	63	15	6	41	210	63	93	214,6	80,4	4	820	176941	CRHNC-80
100	14,5	71	17,5	6	41	220	75	110	228,5	84,3	4	1 000	176942	CRHNC-100

1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070
Componentes expuestos a gran riesgo 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

Brida de fijación CRFNG

Material:
Acero de aleación fina
Sin cobre, PTFE ni silicona

En la culata anterior, no en combinación con el fuelle DADB.



Dimensiones y referencias												
Para \varnothing	E	FB \varnothing	MF	R	TF	UF	W	ZF	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
[mm]												
32	45	7	10	32	64	80	16	129,1	4	225	161846	CRFNG-32
40	54	9	10	36	72	90	18,7	143,9	4	300	161847	CRFNG-40
50	64	9	12	45	90	110	23,6	153,8	4	540	161848	CRFNG-50
63	75	9	12	50	100	120	23,9	169,1	4	680	161849	CRFNG-63
80	93	12	16	63	126	150	29,4	189,6	4	1 500	161850	CRFNG-80
100	110	14	16	75	150	175	33,3	203,5	4	2 100	161851	CRFNG-100

1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070
Componentes expuestos a gran riesgo 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 DSBF-C, ISO 15552, Clean Design

FESTO

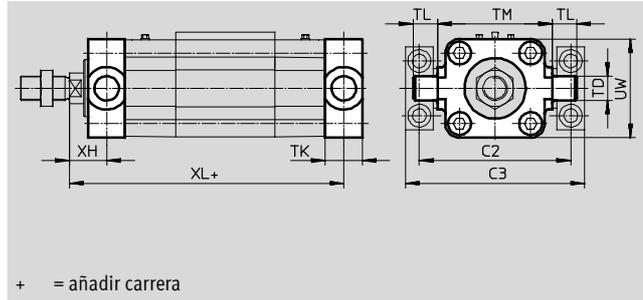
Accesorios

Brida basculante CRZNG

Material:

Acero de aleación fina
Sin cobre, PTFE ni silicona

En la culata anterior, no en combinación con el fuelle DADB.



+ = añadir carrera

Dimensiones y referencias													
Para \varnothing	C2	C3	TD \varnothing e9	TK	TL	TM	UW	XH	XL	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
[mm]													
32	71	86	12	16	12	50	50	18	127,1	4	150	161852	CRZNG-32
40	87	105	16	20	16	63	55	18,7	143,9	4	285	161853	CRZNG-40
50	99	117	16	24	16	75	65	23,6	153,8	4	473	161854	CRZNG-50
63	116	136	20	24	20	90	75	23,9	169,1	4	687	161855	CRZNG-63
80	136	156	20	28	20	110	100	31,4	187,6	4	1 296	161856	CRZNG-80
100	164	189	25	38	25	132	120	30,3	206,5	4	2 254	161857	CRZNG-100

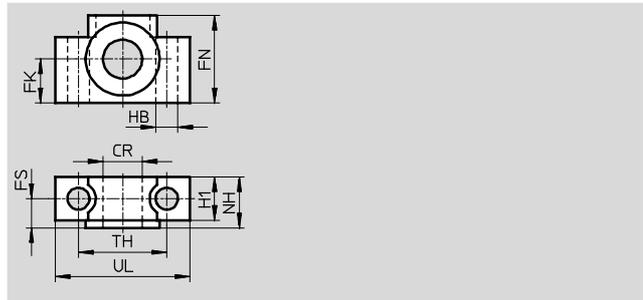
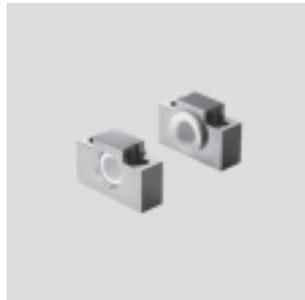
1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070

Componentes expuestos a gran riesgo 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

Apoyos CRLNZG

Material:

Acero de aleación fina
Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias													
Para \varnothing	CR \varnothing D11	FK \varnothing $\pm 0,1$	FN	FS	H1	HB \varnothing H13	NH	TH $\pm 0,2$	UL	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
[mm]													
32	12	15	30	10,5	15	6,6	18	32	46	4	205	161874	CRLNZG-32
40, 50	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	323	161875	CRLNZG-40/50
63, 80	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	435	161876	CRLNZG-63/80
100	25	25	50	16	24,5	14	28,5	50	75	4	739	161877	CRLNZG-100/125

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

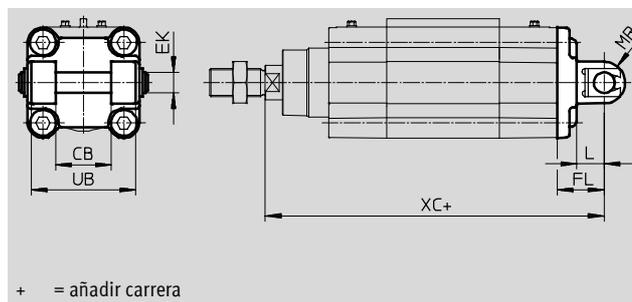
Componentes expuestos a gran riesgo de corrosión. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las sustancias presentes en estas aplicaciones

Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 1552, Clean Design

Accesorios

Brida basculante SNCB- ... R3

Material:
Fundición de aluminio con capa protectora
Sin cobre, PTFE ni silicona



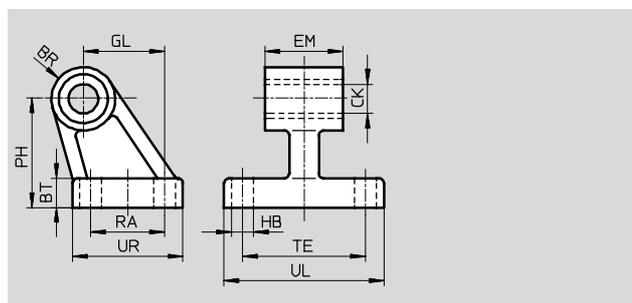
+ = añadir carrera

Dimensiones y referencias											
Para \varnothing	CB	EK	FL	L	MR	UB	XC	CRC ¹⁾	Peso	Nº art.	Tipo
[mm]	H14	\varnothing e8	$\pm 0,2$			h14			[g]		
32	26	10	22	13	8,5	45	141,1	3	100	176944	SNCB-32-R3
40	28	12	25	16	12	52	158,9	3	151	176945	SNCB-40-R3
50	32	12	27	16	12	60	168,8	3	228	176946	SNCB-50-R3
63	40	16	32	21	16	70	189,1	3	371	176947	SNCB-63-R3
80	50	16	36	22	16	90	209,6	3	632	176948	SNCB-80-R3
100	60	20	41	27	20	110	228,5	3	986	176949	SNCB-100-R3

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070: componentes muy expuestos a corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

Caballote CRLNG

Material:
Acero de aleación fina
Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias															
Para \varnothing	BR	BT	CK	EM	GL	HB	PH	RA	TE	UL	UR	CRC ¹⁾	Peso	Nº art.	Tipo
[mm]			\varnothing D11	-0,4		\varnothing H13							[g]		
32	10	8	10	25,8	21	6,6	32	18	38	51	31	4	120	161840	CRLNG-32
40	11	10	12	27,8	24	6,6	36	22	41	54	35	4	160	161841	CRLNG-40
50	12	12	12	31,8	33	9	45	30	50	65	45	4	280	161842	CRLNG-50
63	15	12	16	39,8	37	9	50	35	52	67	50	4	375	161843	CRLNG-63
80	15	14	16	49,8	47	11	63	40	66	86	60	4	580	161844	CRLNG-80
100	19	15	20	59,8	55	11	71	50	76	96	70	4	935	161845	CRLNG-100

1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070
Componentes expuestos a gran riesgo 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 DSBF-C, ISO 15552, Clean Design

FESTO

Accesorios

Conjunto de fuelles DADB



Especificaciones técnicas							
Tipo DADB-V6-		32	40	50	63	80	100
Carrera máxima del cilindro ¹⁾	[mm]	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500
Tipo de fijación		Con pasador roscado					
Posición de montaje		Indiferente					
Resistencia a los fluidos		Polvo, virutas, aceite, grasa, gasolina (→ Internet: resistencias a medios líquidos y sólidos)					
Temperatura ambiente ²⁾	[°C]	-10 ... +80					
Tipo de protección		IP54					
Clase de resistencia a la corrosión ³⁾		3					

1) En combinación con el conjunto de fuelles DADB

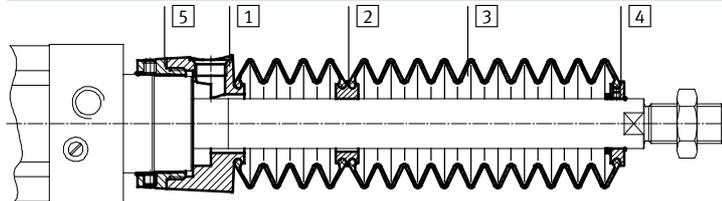
2) Tener en cuenta las condiciones de funcionamiento de los detectores y del cilindro

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

componentes muy expuestos a corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

Materiales

Vista en sección



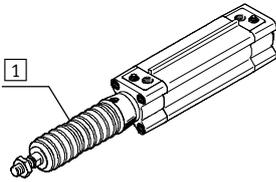
Fuelle		
1	Conexiones	Poliamida
2	Pieza intermedia	Poliamida
3	Fuelle	Caucho nitrílico
4	Pieza final	Poliamida
5	Anillo roscado	Poliamida
-	Junta tórica	Caucho nitrílico
	Características del material	Sin cobre ni PTFE
		Conformidad con RoHS

Pesos [g]							
Tipo DADB-V6-		32	40	50	63	80	100
Carrera [mm]							
10 ... 50		29	42	71	69	99	124
51 ... 125		41	56	91	89	127	152
126 ... 175		52	68	105	103	140	165
176 ... 250		66	85	129	127	193	218
251 ... 300		79	100	147	145	231	255
301 ... 350		92	115	166	164	268	293
351 ... 375		92	115	167	165	259	284
376 ... 425		104	129	185	183	296	321
426 ... 475		117	144	204	202	334	359
476 ... 500		117	144	205	203	324	349

Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 1552, Clean Design

Accesorios

Velocidad v del movimiento en función de la longitud l del tubo flexible

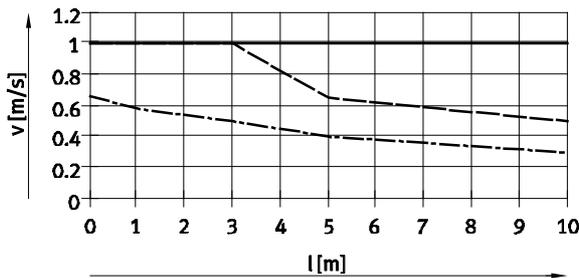


El fuelle no tiene fugas. Con el fin de evitar la aspiración de fluidos no apropiados, la pieza de conexión **1** tiene un taladro para alimentación y descarga común del aire.

La presión que se origina en el fuelle debido al movimiento depende principalmente de la velocidad del movimiento y de la longitud del tubo

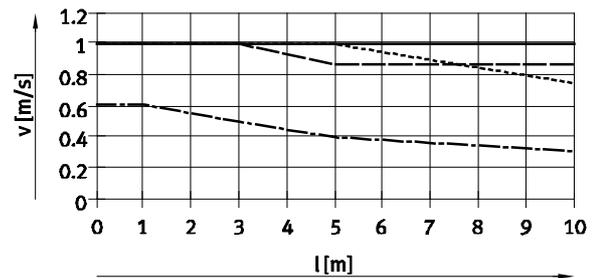
flexible. En el diagrama consta la longitud recomendada del tubo flexible en función de la velocidad del movimiento y del actuador.

Avance



— Ø 32/50/63 - - - - - Ø 80/100
 - - - - - Ø 40

Retorno



— Ø 32 - - - - - Ø 50/63
 - - - - - Ø 40 - - - - - Ø 80/100

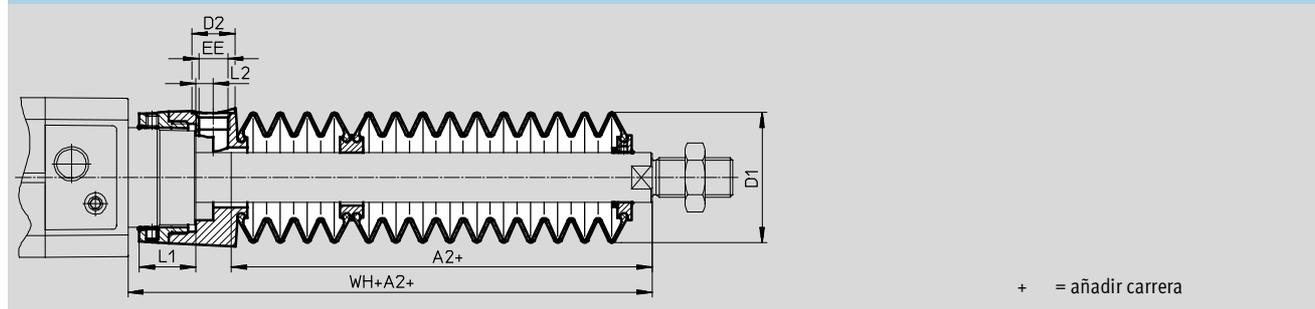
Importante
 En el taladro de compensación de presión deben utilizarse los racores rápidos que se indican aquí. A modo de alternativa pueden utilizarse silenciadores. En ese caso, la velocidad de los movimientos se reduce ligeramente.

Tamaño del tubo flexible y del racor para el taladro de compensación de presión			
Ø [mm]	Para tubo de diámetro exterior [mm]	Racor rápido roscado	
		Nº art.	Tipo
32, 40	8	186109	QS-G ¹ / ₈ -8-I
		533929	QS-F-G ¹ / ₈ -8-I
		533880	QS-F-G ¹ / ₈ -8H
50, 63, 80, 100	12	186350	QS-G ¹ / ₄ -12
		533848	QS-F-G ¹ / ₄ -12
		533884	QS-F-G ¹ / ₄ -12H

Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design

Accesorios

Dimensiones Datos CAD disponibles en www.festo.com



Ø Carrera [mm]	32							40						
	A2 ¹⁾	D1 Máx.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 Máx.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	29	38	14	G1/8	12,9	5,4	55	28	46	14	G1/8	16,3	5,4	56,7
51 ... 125	47						73	43						71,7
126 ... 175	61						87	56						84,7
176 ... 250	80						106	72						100,7
251 ... 300	96						122	86						114,7
301 ... 350	112						138	100						128,7
351 ... 375	114						140	101						129,7
376 ... 425	130						156	115						143,7
426 ... 475	145						171	130						158,7
476 ... 500	147						173	131						159,7

Ø Carrera [mm]	50							63						
	A2 ¹⁾	D1 Máx.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 Máx.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	28	57	17	G1/4	22,35	7	63,6	28	57	17	G1/4	22,4	7	63,9
51 ... 125	46						81,6	46						81,9
126 ... 175	56						91,6	56						91,9
176 ... 250	73						108,6	73						108,9
251 ... 300	86						121,6	86						121,9
301 ... 350	97						132,6	97						132,9
351 ... 375	105						140,6	105						140,9
376 ... 425	116						151,6	116						151,9
426 ... 475	126						161,6	126						161,9
476 ... 500	134						169,6	134						169,9

Ø Carrera [mm]	80							100						
	A2 ¹⁾	D1 Máx.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 Máx.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	25	93	17	G1/4	28	4	70,4	25	93	17	G1/4	28	4	74,3
51 ... 125	37						82,4	37						86,3
126 ... 175	49						94,4	49						98,3
176 ... 250	62						107,4	62						111,3
251 ... 300	74						119,4	74						123,3
301 ... 350	86						131,4	86						135,3
351 ... 375	87						132,4	87						136,3
376 ... 425	98						143,4	98						147,3
426 ... 475	110						155,4	110						159,3
476 ... 500	111						156,4	111						160,3

1) La medida se refiere al valor E (vástago prolongado) del actuador

Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design

Accesorios

Referencias: Fuelle

Para utilizar el fuelle, es necesario utilizar un vástago prolongado (código de pedido ...E) → 18.

Las dimensiones necesarias de E en función del diámetro del émbolo y de la carrera del cilindro y, además, el fuelle correspondiente, constan en la siguiente tabla:

Ejemplo de pedido:

Cilindro normalizado seleccionado:

DSBF-C-32-320-PPV-A-N3-...E-R

Las dimensiones para el correspondiente valor E (ver tabla):
112 mm

Denominación completa del tipo de cilindro normalizado:

DSBF-C-32-320-PPV-A-N3-112E-R

El fuelle correspondiente:

DADB-V6-32-S301-350

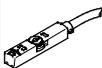
Datos del cilindro			Fuelle	
∅	Carrera	Medida de E	Nº art.	Tipo
[mm]	[mm]	[mm]		
32	10 ... 50	29	553271	DADB-V6-32-S10-50
	51 ... 125	47	553273	DADB-V6-32-S51-125
	126 ... 175	61	553275	DADB-V6-32-S126-175
	176 ... 250	80	553277	DADB-V6-32-S176-250
	251 ... 300	96	553279	DADB-V6-32-S251-300
	301 ... 350	112	553281	DADB-V6-32-S301-350
	351 ... 375	114	553283	DADB-V6-32-S351-375
	376 ... 425	130	553285	DADB-V6-32-S376-425
	426 ... 475	145	553287	DADB-V6-32-S426-475
	476 ... 500	147	553289	DADB-V6-32-S476-500
50	10 ... 50	28	553311	DADB-V6-50-S10-50
	51 ... 125	46	553313	DADB-V6-50-S51-125
	126 ... 175	56	553315	DADB-V6-50-S126-175
	176 ... 250	73	553317	DADB-V6-50-S176-250
	251 ... 300	86	553319	DADB-V6-50-S251-300
	301 ... 350	97	553321	DADB-V6-50-S301-350
	351 ... 375	105	553323	DADB-V6-50-S351-375
	376 ... 425	116	553325	DADB-V6-50-S376-425
	426 ... 475	126	553327	DADB-V6-50-S426-475
	476 ... 500	134	553329	DADB-V6-50-S476-500
63	10 ... 50	28	553331	DADB-V6-63-S10-50
	51 ... 125	46	553333	DADB-V6-63-S51-125
	126 ... 175	56	553335	DADB-V6-63-S126-175
	176 ... 250	73	553337	DADB-V6-63-S176-250
	251 ... 300	86	553339	DADB-V6-63-S251-300
	301 ... 350	97	553341	DADB-V6-63-S301-350
	351 ... 375	105	553343	DADB-V6-63-S351-375
	376 ... 425	116	553345	DADB-V6-63-S376-425
	426 ... 475	126	553347	DADB-V6-63-S426-475
	476 ... 500	134	553349	DADB-V6-63-S476-500
80	10 ... 50	25	553351	DADB-V6-80-S10-50
	51 ... 125	37	553353	DADB-V6-80-S51-125
	126 ... 175	49	553355	DADB-V6-80-S126-175
	176 ... 250	62	553357	DADB-V6-80-S176-250
	251 ... 300	74	553359	DADB-V6-80-S251-300
	301 ... 350	86	553361	DADB-V6-80-S301-350
	351 ... 375	87	553363	DADB-V6-80-S351-375
	376 ... 425	98	553365	DADB-V6-80-S376-425
	426 ... 475	110	553367	DADB-V6-80-S426-475
	476 ... 500	111	553369	DADB-V6-80-S476-500
100	10 ... 50	25	553371	DADB-V6-100-S10-50
	51 ... 125	37	553373	DADB-V6-100-S51-125
	126 ... 175	49	553375	DADB-V6-100-S126-175
	176 ... 250	62	553377	DADB-V6-100-S176-250
	251 ... 300	74	553379	DADB-V6-100-S251-300
	301 ... 350	86	553381	DADB-V6-100-S301-350
	351 ... 375	87	553383	DADB-V6-100-S351-375
	376 ... 425	98	553385	DADB-V6-100-S376-425
	426 ... 475	110	553387	DADB-V6-100-S426-475
	476 ... 500	111	553389	DADB-V6-100-S476-500

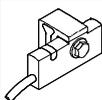
Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design

FESTO

Accesorios

Referencias – Conjunto de elementos de fijación			
	Descripción	Nº art.	Tipo
	Para fijar el detector de proximidad CRSMT-8M al perfil	1806790	SMB-8-C

Referencias – Detector para ranura en T, magnetorresistivo						Hojas de datos → Internet: smt	
	Tipo de fijación	Salida de conexión	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
Detector normalmente abierto							
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el kit de fijación	PNP	Cable trifilar	5,0	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE	
			Cable trifilar	10,0	574381	CRSMT-8M-PS-24V-K-10,0-OE	
			Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	0,3	574383	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	
			Conector tipo clavija M12x1, 3 contactos	0,3	574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12	

Referencias – Detector de posición para ranura en T, magnetorresistivo						Hojas de datos → Internet: smt	
	Tipo de fijación	Salida de conexión	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
Detector normalmente abierto							
	Montaje en la varilla de fijación	PNP	Cable trifilar	5,0	571339	SMT-C1-PS-24V-K-5,0-OE	
			Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	0,3	571342	SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M8D	
			Conector tipo clavija M12x1, 3 contactos	0,3	571341	SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M12	

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 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 – Racores rápidos roscados						Hojas de datos → Internet: quick star	
	Conexión		Material	Peso [g]	Nº art.	Tipo	PE ³⁾
	Rosca	Para tubo de diámetro exterior					
Con hexágono exterior							
	G ¹ / ₈	4	Latón níquelado y cromado	8	193408	QS-F-G¹/₈-4¹⁾	10
		6		12	193409	QS-F-G¹/₈-6¹⁾	
		8		14	193410	QS-F-G¹/₈-8¹⁾	
	G ¹ / ₄	6		16	193411	QS-F-G¹/₄-6¹⁾	
		8		16	193412	QS-F-G¹/₄-8¹⁾	
		10		22	193413	QS-F-G¹/₄-10¹⁾	
	G ³ / ₈	8		20	193414	QS-F-G³/₈-8¹⁾	
		10		30	193415	QS-F-G³/₈-10¹⁾	
		12		38	193487	QS-F-G³/₈-12¹⁾	
	G ¹ / ₂	10		42	193416	QS-F-G¹/₂-10¹⁾	
		12		46	193417	QS-F-G¹/₂-12¹⁾	

- 1) Con anillo de junta
- 2) Con capa de PTFE
- 3) Contenido en el embalaje en piezas

Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design

FESTO

Accesorios

Referencias – Racores rápidos roscados en L						Hojas de datos → Internet: quick star				
	Conexión		Material	Peso [g]	Nº art.	Tipo	PE ³⁾			
	Rosca	Para tubo de diámetro exterior								
Con hexágono exterior										
	R1/8	6	Acero inoxidable	9,9	162862	CRQS-1/8-6 ²⁾	1			
		8		13	162863	CRQS-1/8-8 ²⁾				
	R1/4	8		18	162864	CRQS-1/4-8 ²⁾				
		10		22	162865	CRQS-1/4-10 ²⁾				
	R3/8	10		29	162866	CRQS-3/8-10 ²⁾				
		12		38	162867	CRQS-3/8-12 ²⁾				
	R1/2	12		55	162868	CRQS-1/2-12 ²⁾				
		16		59	162869	CRQS-1/2-16 ²⁾				
	Con hexágono interior									
		G1/8		4	Latón niquelado y cromado	8,6		533927	QS-F-G1/8-4-1 ¹⁾	10
6			13,4	533928		QS-F-G1/8-6-1 ¹⁾				
8			13,1	533929		QS-F-G1/8-8-1 ¹⁾				
G1/4		8	14,6	533930		QS-F-G1/4-8-1 ¹⁾				
		10	21	533931		QS-F-G1/4-10-1 ¹⁾				
G3/8		12	34,3	8002796		QS-F-G3/8-12-I-B ¹⁾				
Con hexágono exterior										
	G1/8	4	Latón niquelado y cromado	17,6	193418	QSL-F-G1/8-4 ¹⁾	10			
		6		16	193419	QSL-F-G1/8-6 ¹⁾				
		8		20	193420	QSL-F-G1/8-8 ¹⁾				
	G1/4	6		24,5	193421	QSL-F-G1/4-6 ¹⁾				
		8		24	193422	QSL-F-G1/4-8 ¹⁾				
		10		34,6	193423	QSL-F-G1/4-10 ¹⁾				
	G3/8	8		34,2	193424	QSL-F-G3/8-8 ¹⁾				
		10		36,6	193425	QSL-F-G3/8-10 ¹⁾				
	G1/2	10		66	193426	QSL-F-G1/2-10 ¹⁾				
		12		70	193427	QSL-F-G1/2-12 ¹⁾				
		R1/8		6	Acero inoxidable	20		162872	CRQSL-1/8-6 ²⁾	1
				8		27		162873	CRQSL-1/8-8 ²⁾	
R1/4		8	31	162874		CRQSL-1/4-8 ²⁾				
		10	46	162875		CRQSL-1/4-10 ²⁾				
R3/8		10	52	162876		CRQSL-3/8-10 ²⁾				
		12	69	162877		CRQSL-3/8-12 ²⁾				
R1/2		12	89	162878		CRQSL-1/2-12 ²⁾				
		16	105	162879		CRQSL-1/2-16 ²⁾				

1) Con anillo de junta

2) Con capa de PTFE

3) Contenido en el embalaje en piezas

Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design

FESTO

Accesorios

Referencias – Tubos flexibles de material sintético, calibración del diámetro exterior		Hojas de datos → Internet: tubos flexibles
		Tipo
	Gran resistencia a sustancias químicas y a la hidrólisis	PLN
	Tubo flexible neumático resistente a altas temperaturas y a sustancias químicas	PFAN
	Homologados para la industria alimentaria y resistente a la hidrólisis	PUN-H

Referencias – Válvulas de estrangulación y antirretorno				Hojas de datos → Internet: crgria		
	Conexión		Material	Peso [g]	Nº art.	Tipo
	Rosca	Para racores rápidos roscados				
	G1/8	CRQS/CRQSL/CRQST, Quick Star	Acero inoxidable fundido, pulimentación electrolítica	44	161404	CRGRLA-1/8-B
	G1/4			83	161405	CRGRLA-1/4-B
	G3/8			150	161406	CRGRLA-3/8-B
	G1/2			315	161407	CRGRLA-1/2-B

Referencias – Tornillos de cierre, ejecución anticorrosiva							
	Para Ø	Material	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo	PE ²⁾
	32, 40	Acero de aleación fina	3	7	1355016	DAMD-PS-M6-12-R1	4
	50, 63		3	14	650121	DAMD-PS-M8-16-R1	
	80, 100		3	23	1355026	DAMD-PS-M10-16-R1	

- 1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070: componentes muy expuestos a corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.
- 2) Unidades por embalaje

Referencias – Acoplamientos para vástagos, resistentes a la corrosión y a los ácidos				Hojas de datos → Internet: crsg			
	Para Ø	Nº art.	Tipo		Para Ø	Nº art.	Tipo
Cabeza de rótula CRSGS				Horquilla CRSG			
	32	195582	CRSGS-M10x1,25		32	13569	CRSG-M10x1,25
	40	195583	CRSGS-M12x1,25		40	13570	CRSG-M12x1,25
	50, 63	195584	CRSGS-M16x1,5		50, 63	13571	CRSG-M16x1,5
	80, 100	195585	CRSGS-M20x1,5		80, 100	13572	CRSG-M20x1,5