FESTO





Características

Informaciones resumidas







- 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)
- Cilindro normalizado especialmente apropiado para aplicaciones en las que es importante la higiene, la facilidad de limpieza y la duración. Por lo tanto, se usa principalmente en la industria alimentaria y del envasado, en zonas de secado o expuestas a salpicaduras
- Por razones higiénicas, las roscas de las culatas deberán cerrarse con los tornillos de cierre apropiados (disponibles como accesorios
 - **→** 31)

- Resistente a los detergentes habituales
- Mayor protección contra la corrosión
- 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

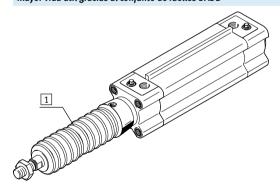
- Las variantes se pueden configurar individualmente a partir de un producto modular
- Gran versatilidad gracias a numerosas variantes
- Gran cantidad de accesorios de fijación para casi cualquier situación de montaje
- Detección sin contacto de las posiciones mediante sensores

La tecnología



- 1 Amortiguación PPS higiénica y de ajuste automático
- 2 Cilindro con perfil fácil de limpiar, sin cantos ni ranuras
- 3 Superficie del cilindro resistente a la corrosión
- Dimensiones normalizadas y accesorios para montaje según ISO 15552
- SNSF-H1 lubricante y rascador especial (característica A3) apropiados para el uso en zonas de contacto con alimentos. Larga vida útil incluso con falta de lubricación

Mayor vida útil gracias al conjunto de fuelles 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 situado en el componente de unión 1, para evitar la aspiración de fluidos no deseados. Esta solución protege al vástago, a la

junta y a 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



Símbolo	Características	Descripción
	L Baja fricción	Con velocidades del émbolo elevadas, el rendimiento aumenta
\leftrightarrow		notablemente con respecto a otras ejecuciones.
		Gracias a los materiales especiales, se reduce considerablemente la
		fricción. Lo que permite movimientos con baja fricción,
		especialmente con movimientos de carrera rápidos.
		La junta contiene grasa de silicona.
	U Movimiento lento y constante	Reducida presión de arranque, adecuada para movimientos de
\leftrightarrow		carrera lentos con una evolución de la velocidad constante y sin
		tirones a lo largo de toda la carrera.
		La junta contiene grasa de silicona.
	T Vástago doble	Para funcionamiento en ambos sentidos. Fuerzas idénticas al
	_	avanzar y al retroceder. Para montaje de topes exteriores.
	F Vástago con rosca interior	_
+	3 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	
	T1 luntas termorresistentes	Margen de temperatura 0 +120 °C.
	,	Las juntas y la grasa de esta variante no son conformes con FDA.
	T3 Baja temperatura	Margen de temperatura –40 +80 °C.
₩ —	2.3,2.00	Las juntas y la grasa de esta variante no son conformes con FDA.
e e	T4 luntas termorresistentes	Margen de temperatura 0 +150 °C.
	A1 Variante con rascador	Resistencia elevada a las agresiones químicas:
∾ ~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		Para una vida útil más larga, p. ej. al utilizar refrigerantes.
	A2 Variante con rascador	Rascador rígido:
°ò r • ~ ~°°		El cilindro cuenta con un vástago cromado duro y con un rascador
^		rígido como protección en entornos secos y polvorientos.
	A3 Variante con rascador	Funcionamiento sin engrase:
\mapsto		Los procesos de limpieza eliminan la grasa del vástago. Una junta
		especial del vástago permite, al funcionar sin lubricación, una vida
		útil superior que con las juntas estándar.
	E Prolongación de vástago	-
	L Prolongación de la rosca del vástago	-
-		

Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design Cuadro general de los productos



Función	Ejecución	Tipo	Diámetro del émbolo	Carrera	Vástago doble	Vástago con rosca interior	Amortiguación	Dance	DDW
De doble	DSBF		[mm]	[mm]	T	F	P	PPS	PPV
efecto	DSBFL, baja fricción	DSBF	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 2800	•	•	•	•	•
	DSDF E, Udja metton	DSBFL	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 2800	-	•	•	•	•
	DSBFU, movimiento len	to constante							
		DSBFU	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 2800	-		•	•	•

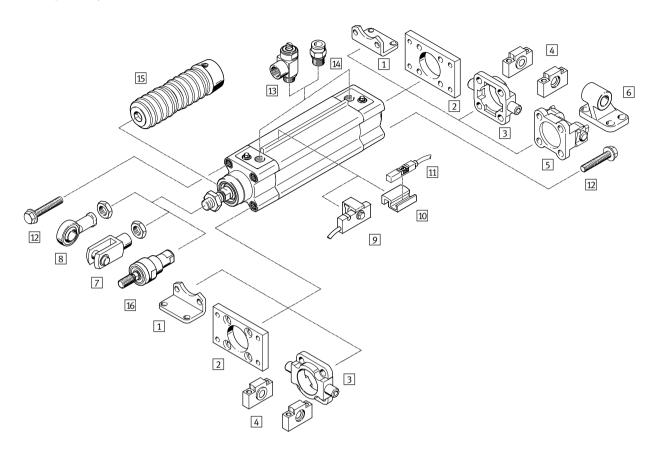
Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design Cuadro general de los productos



Тіро	Detección de posiciones	Temperatura 0 +120 °C	Temperatura -40 +80 °C	F Temperatura 0 +150 °C	Variante con rascador Resistencia elevada a las agresiones químicas	Variante con rascador Rascador rígido	Wariante con rascador Para funcionamiento sin engrase	EX4	in Vástago prolongado	Vástago con rosca prolongada	Montaje de los sensores
DSBF	T	T	T	,	,	T	,	T		T	
DSBF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DSBFL, baja fri	cción			1	1		1			I	
DSBFL, Daja III	CCIOII										
D301 E	•	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•
DSBFU, movim	iento lento co	onstante	ı			ı		T		T	
DSBFU	•	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•

Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design Cuadro general de periféricos





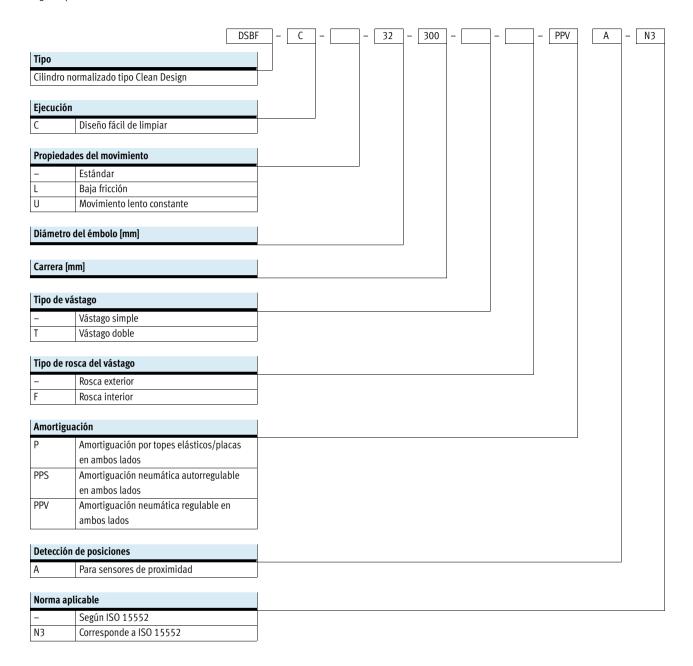
Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design Cuadro general de periféricos



Elen	nentos de fijación y accesorios		
		Descripción	→ Página/Internet
1	Fijación por pies	Para culatas delantera y trasera	22
	CRHNC		
2	Fijación por brida	- Para culatas delantera o trasera:	22
	CRFNG	– En la culata delantera, no en combinación con el conjunto de fuelles DADB	
3	Brida basculante con pivotes	- Para culatas delantera o trasera en combinación con bridas basculantes centrales CRLNZG	23
	CRZNG	– En la culata delantera, no en combinación con el conjunto de fuelles DADB	
4	Brida basculante central	Para fijación basculante CRZNG	23
	CRLNZG		
5	Brida basculante	Para culata trasera	24
	SNCBR3		
6	Caballete	Para brida basculante SNCBR3	24
	CRLNG		
7	Horquilla	Permite el movimiento giratorio del cilindro en un plano	24
	CRSG		
8	Cabeza de rótula	Con cojinete esférico	24
	CRSGS		
9	Sensores de proximidad	Para consultar la posición del vástago	29
	SMT-C1	El sensor de proximidad se monta sobre el listón de fijación de sensores	
10	Kit de fijación	Para fijar el sensor de proximidad CRSMT-8M	29
	SMB-8-C	El kit de fijación se monta sobre el listón de fijación de sensores	
11	Sensores de proximidad	Para consultar la posición del vástago	29
	CRSMT-8M		
12	Tornillo de cierre	Para tapar las roscas de fijación no utilizadas	31
	DAMD		
13	Válvula de estrangulación y	Para regular la velocidad	31
	antirretorno		
	CRGRLA		
14	Racor rápido roscado	Para la conexión de tubos flexibles con calibración exterior	30
	NPQH/CRQS/CRQSL		
15	Conjunto de fuelles	- Protege al cilindro (vástago, junta y apoyo) frente a fluidos de diversa índole y, por lo tanto,	25
	DADB	previene un desgaste prematuro	
		– Únicamente puede utilizarse en combinación con un vástago prolongado (identificación:E)	
16	Rótula	Para compensación de desviaciones radiales y angulares	24
	CRFK		

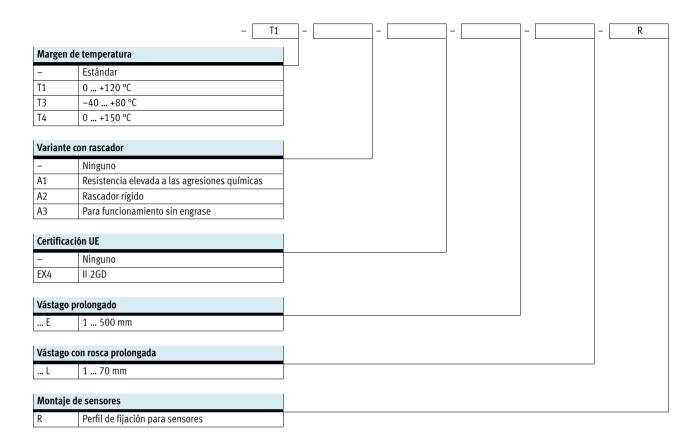


Código del producto





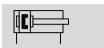
Código del producto



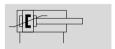
Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design Hoja de datos

FESTO

Función Amortiguación P



Amortiguación PPS



Amortiguación PPV









- **D** - Diámetro 32 ... 125 mm







Especificaciones técnicas genera	ales								
Diámetro del émbolo		32	40	50	63	80	100	125	
Conexión neumática		G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G ¹ / ₂	G ¹ / ₂	
Rosca del vástago		M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27x2	
Carrera			·						
DSBF	[mm]	1 2800							
DSBF	[mm]	1 2000							
DSBFL	[mm]	1 2000							
Forma constructiva		Émbolo							
		Vástago							
		Tubo perfilad	0						
Funcionamiento		De doble efec	cto						
Amortiguación									
DSBFP		Amortiguació	in por topes elás	sticos/placas a	ambos lados				
DSBFPPS		Amortiguación neumática autorregulable en ambos lados							
DSBFPPV		Amortiguación neumática regulable en ambos lados							
Carrera de amortiguación		·							
DSBFPPV	[mm]	17	19	22	22	31	31	45	
Detección de posiciones		Para sensore	s de proximidad						
Tipo de fijación		Con rosca int	erior						
		Con accesorio	OS						
Posición de montaje		Indiferente							



Condiciones de funcionamiento y de	ct ciitoillo	122	1.0	50	(2)	100	1400	425		
Diámetro del émbolo		32	40	50	63	80	100	125		
Fluido de trabajo		Aire comprimi	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Indicación sobre el fluido de trabajo	/mando	Es posible el f	funcionamier	ito con aire compr	imido lubricado ((lo cual requiere	seguir utiliz	ando aire lubricado		
Presión de funcionamiento										
DSBF	[bar]	0,6 12		0,4 12				0,2 10		
DSBFL/-U ¹⁾	[bar]	0,25 12		0,2 12	0,15 12	0,1 12		0,1 10		
DSBFT3/-A2	[bar]	1 12		<u>'</u>				1 10		
DSBFA3	[bar]	1,5 12	1,5 12		0,6 12			0,6 10		
Temperatura ambiente ²⁾				<u>'</u>						
DSBF	[°C]	-20 +80								
DSBFL/-A1	[°C]	0 +80								
DSBFT1	[°C]	0 +120								
DSBFT3	[°C]	-40 +80								
DSBFT4	[°C]	0 +150								
DSBFEX4	-20 +60									
Apropiado para el contacto con alim	Según declaración del fabricante									
Clase de resistencia a la corrosión ⁴⁾		3								

¹⁾ Los valores con válidos solo para carreras ≤ 500 mm

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.

ATEX ¹⁾	
Temperatura ambiente con peligro de explosión	-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Marcado CE (consultar declaración de conformidad)	Según la directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)
ATEX, categoría gas	II 2G
Tipo de protección contra explosiones por	c T4
encendido, gas	
ATEX, categoría polvo	II 2D
Tipo de protección contra explosiones por	c T120°C
encendido, polvo	

¹⁾ Tener en cuenta la certificación ATEX de los accesorios.

Fuerzas [N] y energía de impacto [J]							
Diámetro del émbolo	32	40	50	63	80	100	125
Fuerza teórica con 6 bar, avance	483	754	1178	1870	3016	4712	7363
Fuerza teórica con 6 bar, retroceso	415	633	990	1682	2721	4418	6881
Energía máx. de impacto en las posiciones final	les		·	•			·
DSBF	0,4	0,7	1,0	1,3	1,8	2,5	3,3
DSBFL/-U/-T1/-T3/-T4	0,2	0,35	0,5	0,65	0,9	1,25	1,65

Velocidad de impacto admisible:

$$v_{adm.} \; = \; \sqrt{\frac{2 \, x \, E_{adm.}}{m_{propia} \, + \, m_{carga}}} \label{eq:vadm.}$$

Velocidad de impacto adm. $v_{adm.}$ Energía del impacto máx. $E_{adm.} \\$

m_{propia} Masa en movimiento

(actuador)

Masa máxima admisible:
$$m_{carga} \; = \frac{2 \; x \; E_{adm.}}{v^2} \; - \; m_{propia}$$

En combinación con la amortiguación PPV/PPS los datos solo son válidos fuera de la amortiguación Tener en cuenta en el margen de aplicación de los sensores de proximidad

Más información www.festo.com/sp → Documentación para usuarios.

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

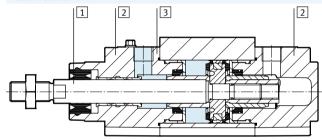
Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design Hoja de datos



Pesos [g]							
Diámetro del émbolo	32	40	50	63	80	100	125
DSBF							
Peso del producto con carrera de 0 mm	472	778	1241	1803	3131	4551	6928
Peso adicional por cada 10 mm de carrera	28	40	58	65	95	106	163
Masa en movimiento con carrera de 0 mm	108	204	363	460	800	1045	2245
Masa en movimiento por 10 mm de carrera	9	16	25	25	39	39	63
DSBFT							
Peso del producto con carrera de 0 mm	588	962	1574	2166	3714	5239	7767
Peso adicional por cada 10 mm de carrera	35	53	83	89	136	146	226
Masa en movimiento con carrera de 0 mm	179	338	611	714	1 282	1561	3084
Masa en movimiento por 10 mm de carrera	18	32	50	50	78	78	126

Materiales

Vista en sección



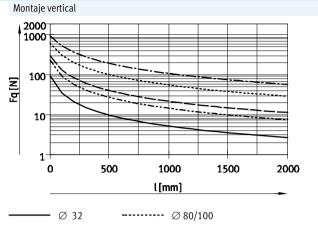
Cilir	ndro normalizado	
1	Vástago	Acero inoxidable de aleación fina
2	Culata	Fundición inyectada de aluminio, recubierta
3	Camisa del cilindro	Aleación forjada de aluminio anodizado
-	Junta del vástago	
	DSBF	Junta para fluidos TPE-U (PUR) (modificada para resistencia a hidrólisis y detergentes)
	DSBFL/-U/T1/-T4/-A1	FPM
	DSBFT3	TPE-U (PUR) (apropiada para bajas temperaturas)
	DSBFA3	UHMW-PE
	Junta del tope	
	DSBF	TPE-U (PUR)
	DSBFU-/T1/-T4/-A1	FPM
	DSBFT3	TPE-U (PUR) (apropiada para bajas temperaturas)
	Émbolo de tope	
	DSBF	POM
	DSBFT1/-T3/-T4	Aluminio
	Nota sobre el material	
	DSBF	Conformidad con RoHS
	DSBFL/-U/-T1/-T3/-T4/-A1/-A3	Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura



Hoja de datos

Fuerza transversal Fq máx. en función de la carrera l

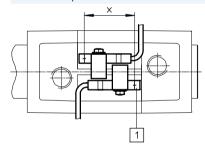
l[mm]



Detección de la posición final

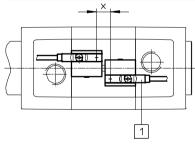
Para detectar las dos posiciones finales del cilindro, es necesario disponer de una determinada carrera mínima. 1 Posición del sensor de proximidad dentro del cuerpo.

Con sensor de proximidad SMT-C1



Diámetro del émbolo	32	40	50	63 125
Carrera mínima x [mm]	18	17	13	10

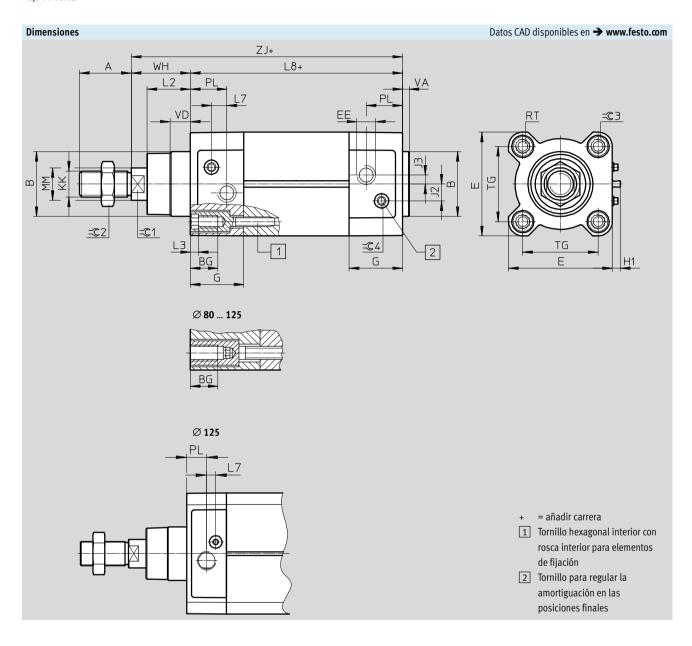
Con kit de fijación SMB-8-C y sensor de proximidad CRSMT-8M



Diámetro del émbolo	32 125
Carrera mínima x [mm]	10



Hoja de datos



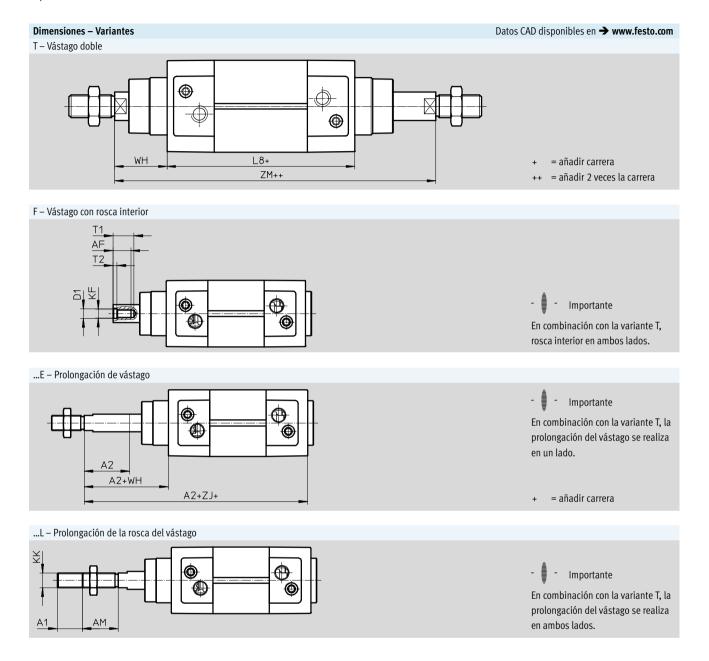
Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design Hoja de datos



Ø	А	В	BG	E	EE	G	H1	J2	J3
[mm]	-0,5	Ø d11	Mín.	+0,5		-0,2	±0,2	±0,1	±0,1
32	22	30	16	45	G1/8	28	5	5,7	5,3
40	24	35	16	54	G1/4	33	5	8	4
50	32	40	16	64	G1/4	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	G3/8	43	5	12,5	8
100	40	55	17	110	G ¹ / ₂	48	5	13,5	10
125	54	60	20	136	G½	44,7	5	13	8
	1	ı	ı						
Ø	KK	L2	L3	L7	L8	MM	PL	RT	TG
						Ø			
[mm]			Máx.		±0,4		±0,1		±0,3
32	M10x1,25	18-0,2	5	6,5	94	12	19,5	M6	32,5
40	M12x1,25	21,3-0,2	5	7,5	105	16	22,5	M6	38
50	M16x1,5	26,8 _{-0,2}	5	9,5	106	20	22,5	M8	46,5
63	M16x1,5	27 _{-0,2}	5	9	121	20	27,5	M8	56,5
80	M20x1,5	34,2 _{-0,2}	_	11	128	25	30	M10	72
100	M20x1,5	38 _{-0,2}	-	7,5	138	25	31,5	M10	89
125	M27x2	45,5 _{-0,3}	-	10	160	32	22,5	M12	110
l ~								0.	0.
Ø	VA	VD	WH	ZJ	=©1	=©2		=©3	=©4
[mm]		+0,5	+2,2	+1,8					
32	4-0,2	10	25	119,1	10	16		6	4
40	4-0,2	10,5	28,7	133,9	13	18		6	4
50	4-0,2	11,5	35,6	141,8	17	24		8	4
63	4-0,2	15	35,9	157,1	17	24		8	4
80	4-0,2	15,7	45,4	173,6	22	30		6	4
100	4-0,2	19,2	49,3	187,5	22	30		6	5
125	6-0,3	20,5	64,1	225	27	41		8	5



Hoja de datos



Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design Hoja de datos



Ø	A1	A2	AM	AF	D1	KF
[mm]	Máx.	Máx.	-0,5			
32	35	500	22	12	6,4+0,2	M6
40			24	12	8,4+0,2	M8
50	70		32	16	10,5+0,2	M10
63			32	16	10,5+0,2	M10
80			40	20	13 ^{+0,1}	M12
100			40	20	13 ^{+0,1}	M12
125			54	32	17 ^{+0,1}	M16

Ø	KK	L8	T1	T2	WH	ZJ	ZM
[mm]		±0,4		+0,2	+2,2	+1,8	+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
125	M27x2	160	40	8	65	225	290

Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design Hoja de datos

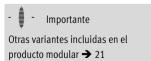


Referencias			
Diámetro del	Carrera	PPS – Amortiguación neumática autorregulable en ambos	PPV – Amortiguación neumática ajustable en ambos lados
émbolo		lados	A – Con detección de posiciones
		A – Con detección de posiciones	
[mm]	[mm]	N° art. Tipo	N° art. Tipo
Tipo básico			
32	25	1778834 DSBF-C-32-25-PPSA-N3-R	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	1770/24 DCDF C /O 25 DDCA NO D	477/200 DCDC (/0.25 DD)// N2 D
40	25	1779431 DSBF-C-40-25-PPSA-N3-R 1779432 DSBF-C-40-40-PPSA-N3-R	1774259 DSBF-C-40-25-PPVA-N3-R
	50	1779432 DSBF-C-40-40-PPSA-N3-R 1779433 DSBF-C-40-50-PPSA-N3-R	1774260 DSBF-C-40-40-PPVA-N3-R 1774261 DSBF-C-40-50-PPVA-N3-R
	80	1779434 DSBF-C-40-80-PPSA-N3-R	1774261 DSBF-C-40-90-PFVA-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
	1577		
50	25	1780283 DSBF-C-50-25-PPSA-N3-R	1775258 DSBF-C-50-25-PPVA-N3-R
	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 DSBF-C-63-25-PPVA-N3-R
	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 15552, Clean Design Hoja de datos



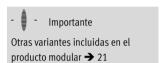
Referencias			
Diámetro del	Carrera	PPS – Amortiguación neumática autorregulable en ambos	PPV – Amortiguación neumática ajustable en ambos lados
émbolo		lados	A – Con detección de posiciones
		A – Con detección de posiciones	
[mm]	[mm]	N° art. Tipo	N° art. Tipo
Tipo básico	<u> </u>		
80	25	1781061 DSBF-C-80-25-PPSA-N3-R	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
	1		
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
125	25	1792953 DSBF-C-125-25-PPSA-N3-R	1785012 DSBF-C-125-25-PPVA-N3-R
	40	1792954 DSBF-C-125-40-PPSA-N3-R	1785013 DSBF-C-125-40-PPVA-N3-R
	50	1792955 DSBF-C-125-50-PPSA-N3-R	1785014 DSBF-C-125-50-PPVA-N3-R
	80	1792956 DSBF-C-125-80-PPSA-N3-R	1785015 DSBF-C-125-80-PPVA-N3-R
	100	1792957 DSBF-C-125-100-PPSA-N3-R	1785016 DSBF-C-125-100-PPVA-N3-R
	125	1792958 DSBF-C-125-125-PPSA-N3-R	1785017 DSBF-C-125-125-PPVA-N3-R
	160	1792959 DSBF-C-125-160-PPSA-N3-R	1785018 DSBF-C-125-160-PPVA-N3-R
	200	1792960 DSBF-C-125-200-PPSA-N3-R	1785019 DSBF-C-125-200-PPVA-N3-R
	250	1792961 DSBF-C-125-250-PPSA-N3-R	1785020 DSBF-C-125-250-PPVA-N3-R
	320	1792962 DSBF-C-125-320-PPSA-N3-R	1785021 DSBF-C-125-320-PPVA-N3-R
	400	1792963 DSBF-C-125-400-PPSA-N3-R	1785022 DSBF-C-125-400-PPVA-N3-R
	500	1792964 DSBF-C-125-500-PPSA-N3-R	1785023 DSBF-C-125-500-PPVA-N3-R



Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design Hoja de datos



Referencias			
Diámetro del émbolo	Carrera	PPS – Amortiguación neumática autorregulable en ambos lados A – Con detección de posiciones	PPV – Amortiguación neumática ajustable en ambos lados A – Con detección de posiciones
[mm]	[mm]	N° art. Tipo	N° art. Tipo
Carrera específic	ca		
32	1 2800	1778516 DSBF-C-32PPSA-N3-R	1772262 DSBF-C-32PPVA-N3-R
40	1 2800	1779309 DSBF-C-40PPSA-N3-R	1774182 DSBF-C-40PPVA-N3-R
50	1 2800	1779742 DSBF-C-50PPSA-N3-R	1774418 DSBF-C-50PPVA-N3-R
63	1 2800	1780600 DSBF-C-63PPSA-N3-R	1775324 DSBF-C-63PPVA-N3-R
80	1 2800	1780945 DSBF-C-80PPSA-N3-R	1778184 DSBF-C-80PPVA-N3-R
100	1 2800	1781567 DSBF-C-100PPSA-N3-R	1781598 DSBF-C-100PPVA-N3-R
125	1 2800	1792703 DSBF-C-125PPSA-N3-R	1784637 DSBF-C-125PPVA-N3-R



Cilindros normalizados DSBF-C, ISO 15552, Clean Design Referencias – Producto modular



Tabla para pedidos Tamaño	122	140	150	62	80	100	125	Condi-	Cádigo	Entrada
iamano	32	40	50	63	80	100	125	ciones	Código	código
M Referencia básica	570077	570078	570079	570080	570081	570082	1755169	Ciones		touigo
Función		rmalizado, Cl		370080	570061	370062	1755109		DSBF	DSBF
Ejecución del producto		l de limpiar	lean Design						-C	-C
Propiedades del movimiento	Estándar	i de illipiai				-0	-0			
7] Propiedades del movimiento	Baja fricció	n				L				
		o lento consta	-	1	U					
W Dry 1 Living 1		_	_	(2)	00	100	425	L		
	32	40	50	63	80	100	125			
•	1 2800									
Tipo de vástago	Vástago sir	•								
	Vástago do								-T	
Tipo de rosca del vástago	Rosca exte								-	
	Rosca inter							2	F	
M Amortiguación	_	ción por topes							-P	
		ción neumátio						3	-PPS	
	_	ción neumátio	_	en ambos lad	los				-PPV	
Detección de posiciones		res de proxim							Α	Α
Norma aplicable	Correspond	de a ISO 1555	52						-N3	-N3
Temperatura Temperatura	Estándar –	20 +80 °C								
	Juntas tern	norresistentes	s 0 +120 °	С				4	T1	
	-40 +80	°C						4	T3	
	0 +150 °	C.						4	T4	
Variante con rascador	Ninguno									
		elevada a la	s agresiones	químicas				5	A1	
	Rascador r	<u> </u>							A2	
	Para funcio	namiento sir	engrase					5	A3	
Certificación UE	Ninguna									
	II 2GD						-		EX4	
Prolongación del	1 500							6	E	
vástago [mn	-									
Prolongación de la	1 35		1 70					6	L	
rosca del vástago [mn										
M Montaje de sensores	Perfil de fij	ación para se	nsores						-R	-R

1 L.U	No con T. T1. T3. T4. A1. A2. A3 ni EX4

2 F 3 PPS No con ...L

No con T1, T3, T4, A1

No con A1, A2, A3, EX4

No con EX4

4 T1, T3, T4
5 A1, A3
6 ...E, ...L Únicamente hasta carrera de 2000 mm

Introduzca la r	encia																			
	DSBF	-	C	-	-	- [-	-	-		Α	-	N3				-	-	-	-R

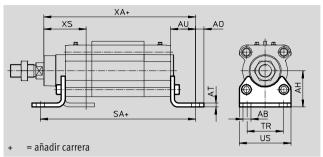


Accesorios

Fijación por pies CRHNC

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





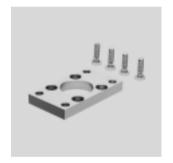
Dimension	imensiones y referencias														
Para Ø	AB	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo ²⁾	
	Ø														
[mm]												[g]			
32	7	32	6,5	4	24	142	32	45	143,1	46	4	135	176937	CRHNC-32	
40	10	36	9	4	28	161	36	54	161,9	52,7	4	180	176938	CRHNC-40	
50	10	45	9,5	5	32	170	45	64	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	1000	176942	CRHNC-100	
125	16,5	90	22	8	45	250	90	131	270	102	4	1840	176943	CRHNC-125	

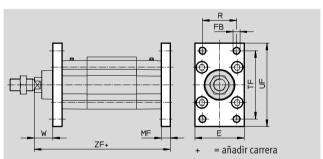
¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070 Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Brida de fijación CRFNG

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

En la culata delantera, no en combinación con el conjunto de fuelles DADB.





Dimension	imensiones y referencias														
Para Ø	E	FB ∅	MF	R	TF	UF	W	ZF	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo ²⁾			
[mm]										[g]					
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	1500	161850	CRFNG-80			
100	110	14	16	75	150	175	33,3	203,5	4	2100	161851	CRFNG-100			
125	132	16	20	90	180	210	45	245	4	3787	185363	CRFNG-125			

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 substancias 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.

²⁾ Apto para ATEX

²⁾ Apto para ATEX



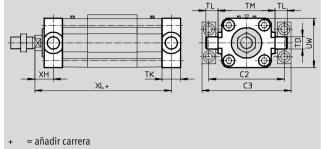
Accesorios

Brida basculante con pivotes CRZNG

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

En la culata delantera, no en combinación con el conjunto de fuelles DADB.





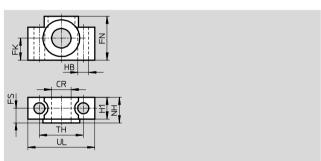
Dimensio	imensiones y referencias													
Para \varnothing	C2	C3	TD	TK	TL	TM	UW	XH	XL	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo ²⁾	
			Ø											
[mm]			e9								[g]			
32	71	86	12	16	12	50	45	18	127,1	4	150	161852	CRZNG-32	
40	87	105	16	20	16	63	54	18,7	143,9	4	285	161853	CRZNG-40	
50	99	117	16	24	16	75	64	23,6	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	93	31,4	187,6	4	1296	161856	CRZNG-80	
100	164	189	25	38	25	132	110	30,3	206,5	4	2254	161857	CRZNG-100	
125	192	217	25	50	25	160	131	40	250	4	3484	185362	CRZNG-125	

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 substancias 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.

Apoyos centrales CRLNZG

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





Dimensione	limensiones y referencias												
Para Ø	CR	FK	FN	FS	H1	HB	NH	TH	UL	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
	Ø	Ø				Ø							
[mm]	D11	±0,1				H13		±0,2			[g]		
32	12	15	30	10,5	15	6,6	18	32	46	4	205	161874	CRLNZG-32
40, 50	12 16	15 18	30 36	10,5 12	15 18	6,6 9	18 21	32 36	46 55	4	205 323	161874 161875	CRLNZG-32 CRLNZG-40/50
		-			_		_	-					

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 substancias 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.

²⁾ Apto para ATEX

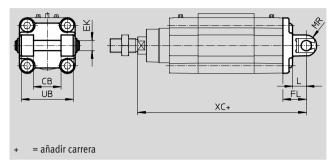


Accesorios

Brida basculante SNCB-R3

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





Dimension	Dimensiones y referencias												
Para \varnothing	CB	EK	FL	L	MR	UB	XC	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo		
		Ø											
[mm]	H14	e8	±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		
125	70	25	50	30	25	130	275	3	1776	176950	SNCB-125-R3		

¹⁾ 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.

Referencias – I	Elementos de f	ijación	
Denominación	Para ∅	N° art.	Tipo
Caballete CRLN	G		
\bigcirc	32	161840	CRLNG-32
	40	161841	CRLNG-40
	50	161842	CRLNG-50
	63	161843	CRLNG-63
	80	161844	CRLNG-80
	100	161845	CRLNG-100
	125	176951	CRLNG-125

Referencias -	Acoplamientos	para vástagos, r	esistentes a la corrosión y	a los ácio	los	Hojas d	le datos 🗲 Inter	net: acoplamiento para vástagos
	Para Ø	N° art.	Tipo			Para ∅	N° art.	Tipo
Cabeza de róti	ula CRSGS				Horquilla CRS	G ¹⁾		
<i>∞</i>	32	195582	CRSGS-M10x1,25		~~ 🔊	32	13569	CRSG-M10x1,25
	40	195583	CRSGS-M12x1,25			40	13570	CRSG-M12x1,25
O	50, 63	195584	CRSGS-M16x1,5		40	50, 63	13571	CRSG-M16x1,5
	80, 100	195585	CRSGS-M20x1,5			80, 100	13572	CRSG-M20x1,5
	125	195586	CRSGS-M27x2			125	185361	CRSG-M27x2
Rótula CRFK								
~~?	32	2305778	CRFK-M10x1,25					
	40	2305779	CRFK-M12x1,25					
	50, 63	2490673	CRFK-M16x1,5					
	80, 100	2545677	CRFK-M20x1,5					

¹⁾ Apto para ATEX

FESTO

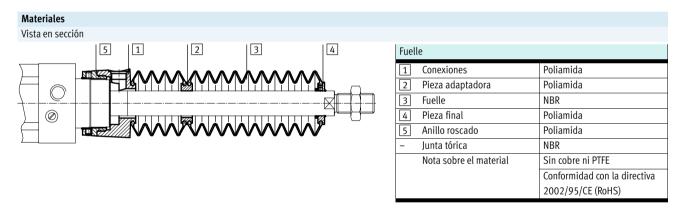
Accesorios

Conjunto de fuelles DADB



Especificaciones técnicas generales							
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 roso	cado				
Posición de montaje		Indiferente					
Resistencia a los fluidos		Polvo, virutas, ad	ceite, grasa, gaso	lina (→ Internet: ı	resistencias a medic	s líquidos y sólido	os)
Temperatura ambiente ²⁾	[°C]	-10 +80					
Clase de protección		IP54					
Clase de resistencia a la corrosión ³⁾		3					

- 1) En combinación con el conjunto de fuelles DADB
- 2) Tener en cuenta el margen de aplicación de los sensores de proximidad y del cilindro
- 3) 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.

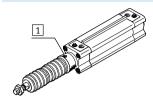


Pesos [g]						
Tipo DADB-V6-	32	40	50	63	80	100
Carrera [mm]						
10 50	29	42	71	69	99	124
51 125	41	56	91	89	127	152
126 175	52	68	105	103	140	165
176 250	66	85	129	127	193	218
251 300	79	100	147	145	231	255
301 350	92	115	166	164	268	293
351 375	92	115	167	165	259	284
376 425	104	129	185	183	296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



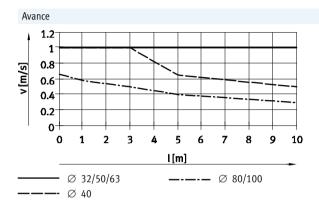
Accesorio

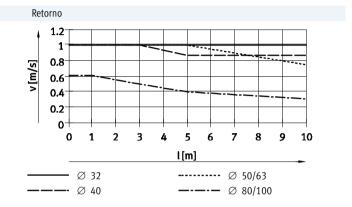
Velocidad v del movimiento en función de la longitud l del tubo flexible



El conjunto de fuelles 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 conjunto de fuelles 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.







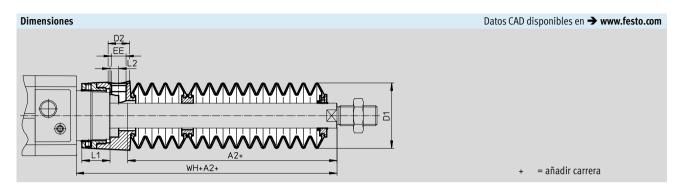
Importante

En el taladro de compensación de presión deben utilizarse los racores rápidos roscados 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 rápido roscado para el taladro de compensación de presión										
iámetro ext. tubo flexible	Racor rápido roscado									
nm]	N° art.	Тіро								
	186109	QS-G ¹ / ₈ -8-I								
	578376	NPQH-DK-G18-Q8-P10								
	578362	NPQH-D-G18-S8-P10								
2	186350	QS-G ¹ / ₄ -12								
	578344	NPQH-D-G14-Q12-P10								
	578366	NPQH-D-G14-S12-P10								
n	m]	M N° art. 186109 578376 578362 186350 578344								





Ø				32							40			
Carrera	A2 ¹⁾	D1	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1	D2	EE	L1	L2	WH+A2
[mm]		Máx.							Máx.					
10 50	29						55	28						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	38	14	G1/8	12,9	5,4	122	86	46	14	G1/8	16,3	5,4	114,7
301 350	112	70	14	078	12,9	5,4	138	100	40	14	078	10,5	5,4	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				50							63			
Carrera	A2 ¹⁾	D1	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1	D2	EE	L1	L2	WH+A2
[mm]		Máx.							Máx.					
10 50	28						63,6	28						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	57	17	G1/4	22,35	7	121,6	86	57	17	G1/4	22,4	7	121,9
301 350	97	37	17	0-74	22,33	/	132,6	97	57	17	0-74	22,4	/	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				80							100			
Carrera	A2 ¹⁾	D1	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1	D2	EE	L1	L2	WH+A2
[mm]		Máx.							Máx.					
10 50	25						70,4	25						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	93	17	G1/4	28	4	119,4	74	93	17	G1/4	28	4	123,3
301 350	86	93	17	074	20	4	131,4	86	20	17	074	20	4	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



Accesorio

Referencias - Conjunto de fuelles

Para utilizar el conjunto de fuelles, es necesario utilizar un vástago prolongado (código de pedido ...E)

→ 21.

Las dimensiones necesarias de E en función del diámetro del émbolo y de la carrera del cilindro y, también, del conjunto de fuelles 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 conjunto de fuelles correspondiente:

DADB-V6-32-S301-350

Datos de	el cilindro		Conjunto	de fuelles	Datos de	el cilindro		Conjunto de fuelles		
Ø	Carrera	Medida de E	N° art.	Tipo	Ø	Carrera	Medida de E	N° art.	Tipo	
[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]			
32	10 50	29	553271	DADB-V6-32-S10-50	40	10 50	28	553291	DADB-V6-40-S10-50	
	51 125	47	553273	DADB-V6-32-S51-125		51 125	43	553293	DADB-V6-40-S51-125	
	126 175	61	553275	DADB-V6-32-S126-175		126 175	56	553295	DADB-V6-40-S126-175	
	176 250	80	553277	DADB-V6-32-S176-250		176 250	72	553297	DADB-V6-40-S176-250	
	251 300	96	553279	DADB-V6-32-S251-300		251 300	86	553299	DADB-V6-40-S251-300	
	301 350	112	553281	DADB-V6-32-S301-350		301 350	100	553301	DADB-V6-40-S301-350	
	351 375	114	553283	DADB-V6-32-S351-375		351 375	101	553303	DADB-V6-40-S351-375	
	376 425	130	553285	DADB-V6-32-S376-425		376 425	115	553305	DADB-V6-40-S376-425	
	426 475	145	553287	DADB-V6-32-S426-475		426 475	130	553307	DADB-V6-40-S426-475	
	476 500	147	553289	DADB-V6-32-S476-500		476 500	131	553309	DADB-V6-40-S476-500	
					•					
50	10 50	28	553311	DADB-V6-50-S10-50	63	10 50	28	553331	DADB-V6-63-S10-50	
	51 125	46	553313	DADB-V6-50-S51-125		51 125	46	553333	DADB-V6-63-S51-125	
	126 175	56	553315	DADB-V6-50-S126-175		126 175	56	553335	DADB-V6-63-S126-175	
	176 250	73	553317	DADB-V6-50-S176-250		176 250	73	553337	DADB-V6-63-S176-250	
	251 300	86	553319	DADB-V6-50-S251-300		251 300	86	553339	DADB-V6-63-S251-300	
	301 350	97	553321	DADB-V6-50-S301-350		301 350	97	553341	DADB-V6-63-S301-350	
	351 375	105	553323	DADB-V6-50-S351-375		351 375	105	553343	DADB-V6-63-S351-375	
	376 425	116	553325	DADB-V6-50-S376-425		376 425	116	553345	DADB-V6-63-S376-425	
	426 475	126	553327	DADB-V6-50-S426-475		426 475	126	553347	DADB-V6-63-S426-475	
	476 500	134	553329	DADB-V6-50-S476-500		476 500	134	553349	DADB-V6-63-S476-500	
					•					
80	10 50	25	553351	DADB-V6-80-S10-50	100	10 50	25	553371	DADB-V6-100-S10-50	
	51 125	37	553353	DADB-V6-80-S51-125		51 125	37	553373	DADB-V6-100-S51-125	
	126 175	49	553355	DADB-V6-80-S126-175		126 175	49	553375	DADB-V6-100-S126-175	
	176 250	62	553357	DADB-V6-80-S176-250		176 250	62	553377	DADB-V6-100-S176-250	
	251 300	74	553359	DADB-V6-80-S251-300		251 300	74	553379	DADB-V6-100-S251-300	
	301 350	86	553361	DADB-V6-80-S301-350		301 350	86	553381	DADB-V6-100-S301-350	
	351 375	87	553363	DADB-V6-80-S351-375		351 375	87	553383	DADB-V6-100-S351-375	
	376 425	98	553365	DADB-V6-80-S376-425		376 425	98	553385	DADB-V6-100-S376-425	
	426 475	110	553367	DADB-V6-80-S426-475		426 475	110	553387	DADB-V6-100-S426-475	
	476 500	111	553369	DADB-V6-80-S476-500		476 500	111	553389	DADB-V6-100-S476-500	



Referencias -	Kit de fijación		
	Descripción	N° art.	Tipo
	Para fijar el sensor de proximidad CRSMT-8M a la varilla de fijación	1806790	SMB-8-C

Referencias -	Sensores de proximidad para ranura	Hojas de datos → Internet: smt				
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo
Contacto norm	nalmente abierto					
~	Montaje en la ranura desde la parte	PNP	Cable de 3 hilos	5,0	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE
THE STATE OF THE S	superior, a ras con el kit de fijación		Cable de 3 hilos	10,0	574381	CRSMT-8M-PS-24V-K-10,0-OE
			Conector tipo clavija M8x1,	0,3	574383	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
			3 contactos			
			Conector tipo clavija M12x1,	0,3	574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
			3 contactos			

Referencias -	Sensores de proximidad para ranura	Hojas de datos → Internet: smt				
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo
Contacto norm	almente abierto					
\sim	Montaje en el perfil de fijación	PNP	Cable de 3 hilos	5,0	571339	SMT-C1-PS-24V-K-5,0-0E
			Conector tipo clavija M8x1,	0,3	571342	SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M8D
			3 contactos			
<i>✓</i> ✓			Conector tipo clavija M12x1,	0,3	571341	SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M12
			3 contactos			

Referencias -	- Cables de conexión		Hojas de datos → Internet: nebu		
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	N° art.	Тіро
	Conector recto tipo zócalo M8x1,	Cable de 3 hilos, extremo abierto	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
	3 contactos		5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Conector recto tipo zócalo M12x1,	Cable de 3 hilos, extremo abierto	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
	5 contactos		5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	Conector acodado tipo zócalo M8x1,	Cable de 3 hilos, extremo abierto	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
	3 contactos		5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	Conector acodado tipo zócalo	Cable de 3 hilos, extremo abierto	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
	M12x1, 5 contactos		5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

FESTO

	Conexión		Material Peso		N° art.	Tipo	uick stai PE ¹⁾
	Rosca	Diámetro ext. tubo				•	
		flexible		[g]			
on hexágon	o exterior						
\sim	G1/8	4	Latón, niquelado con anillo de junta	6,1	578338	NPQH-D-G18-Q4-P10	10
		6		9	578339	NPQH-D-G18-Q6-P10	
		8		11,4	578340	NPQH-D-G18-Q8-P10	
	G1/4	6		12,7	578341	NPQH-D-G14-Q6-P10	
		8		13,6	578342	NPQH-D-G14-Q8-P10	
		10		17,4	578343	NPQH-D-G14-Q10-P10	
	G3/8	8		20,1	578345	NPQH-D-G38-Q8-P10	
		10		22,6	578346	NPQH-D-G38-Q10-P10	
	G1/2	10		34,5	578349	NPQH-D-G12-Q10	1
		12		36,1	578350	NPQH-D-G12-Q12	
	R1/8	6	Acero inoxidable, con capa de PTFE	9,9	162862	CRQS-1/8-6	1
		8		12	162863	CRQS-1/8-8	_
	R ¹ / ₄	8		18	162864	CRQS-1/4-8	1
	, ,	10		22	162865	CRQS-1/4-10	
	R ³ /8	10	-	29	162866	CRQS-3/8-10	
	1170	12		37	162867	CRQS-3/8-12	_
	R ¹ / ₂			55	162868	CRQS-1/2-12	
	11.72	16		59	162869	CRQS-1/2-16	+
Con hexágon	o interior	110		37	102007		
~	G ¹ / ₈	4	Latón, niquelado con anillo de junta	I -	578374	NPQH-DK-G18-Q4-P10	10
		6		_	578375	NPQH-DK-G18-Q6-P10	
المطلا		8		_	578376	NPQH-DK-G18-Q8-P10	
	G1/4	8		_	578377	NPQH-DK-G14-Q8-P10	
	0,4	10		_	578378	NPQH-DK-G14-Q10-P10	
	G3/8	12		_	578379	NPQH-DK-G38-Q12-P10	
on hexágon		12			370377	M Q 1 D N 0 3 0 Q 12 1 10	1
	G ¹ /8	4	Latón, niquelado con anillo de junta	15,7	578280	NPQH-L-G18-Q4-P10	10
	0,0	6	Laton, inquetado con anillo de junta	18,5	578281	NPQH-L-G18-Q6-P10	- 10
		8		22	578282	NPQH-L-G18-Q8-P10	
	G1/4	6		21,8	578283	NPQH-L-G14-Q6-P10	_
	0/4	8		25,3	578284	NPQH-L-G14-Q8-P10	
		10		34	578285	NPQH-L-G14-Q10-P10	
	G3/8	8	_	37,7	578287	NPQH-L-G38-Q8-P10	
	U-78	10		39,2	578288	NPQH-L-G38-Q10-P10	-
	G ¹ / ₂	10	_	43,2	578288	NPQH-L-G38-Q10-P10 NPQH-L-G12-Q10	1
	072	10		65,1	578291	NPQH-L-G12-Q10 NPQH-L-G12-Q12	1
	R ¹ /8		Acere inevidable con cape de DTEF				1
	K*/8	6	Acero inoxidable, con capa de PTFE	19	162872	CRQSL-1/8-6	1
	D1 /	8		26	162873	CRQSL-1/8-8	4
	R ¹ / ₄	8		30	162874	CRQSL-1/4-8	4
	22/	10		42	162875	CRQSL-1/4-10	4
	R3/8	10		49	162876	CRQSL-3/8-10	
		12		65	162877	CRQSL-3/8-12	_
	R1/2	12		85	162878	CRQSL-1/2-12	
		16		99	162879	CRQSL-1/2-16	

¹⁾ Unidades por embalaje



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

Referencias – \	Referencias – Válvulas de estrangulación y antirretorno						
	Conexión		Material	Peso	N° art.	Tipo	
	Rosca Para racores rápidos						
	roscados			[g]			
(B)	G1/8	CRQS/CRQSL/CRQST,	Acero inoxidable fundido,	44	161404	CRGRLA-1/8-B	
	G1/4	Quick Star	pulimentación electrolítica	83	161405	CRGRLA-1/4-B	
	G ³ /8			150	161406	CRGRLA-3/8-B	
	G ¹ / ₂			315	161407	CRGRLA-1/2-B	

Referencias – Tornillos de cierre, resistente a la corrosión									
	Para ∅	Material	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo ³⁾	PE ²⁾		
				[g]					
	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 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.

Unidades por embalaje
 Apto para ATEX