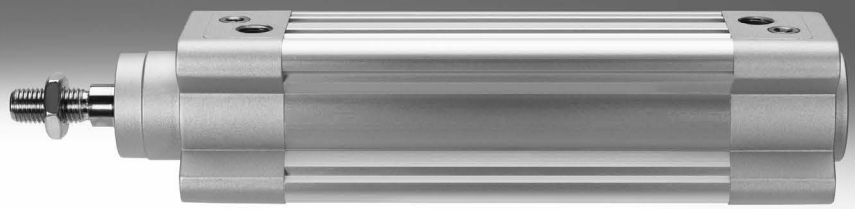
Cilindros normalizados DSBC, ISO 15552



★	Programa básico de Festo Resuelve el 80% de sus tareas de automatización	El programa básico de Festo es una selección previa de las funciones y los productos más importantes, y forma parte de nuestra gama de productos completa.
En todo el mundo:	Rápida disponibilidad, también a largo plazo	En el programa básico encontrará la mejor relación calidad-precio para su automatización.
Convincente:	Siempre con la calidad de Festo	
Rápida:	Selección sencilla	

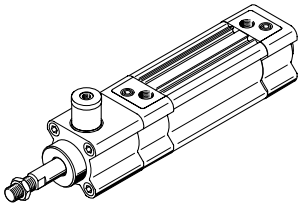
¡Busque la estrella!

Características

Información resumida

- Cilindros normalizados según la norma ISO15552 (corresponde a las normas retiradas ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA24562, NFE49003.1 y UNI 10290)
- De doble efecto
- Para la detección de posiciones sin contacto
- Protección antigiro opcional
- EX4: para el uso en zonas potencialmente explosivas
- La amplia gama de accesorios permite encontrar la solución adecuada para prácticamente cualquier situación de montaje
- Elección entre tres tipos de amortiguación:
  – Amortiguación elástica: anillos/placas amortiguadores elásticos en ambos lados
  – Amortiguación autorregulable: amortiguación neumática autorregulable en ambos lados
  – Amortiguación neumática ajustable: amortiguación neumática ajustable en ambos lados
- Las variantes se pueden configurar individualmente a partir de un producto modular
- Gran versatilidad gracias a numerosas variantes

DSBC-...-C – con unidad de bloqueo, patrón de taladros normalizado

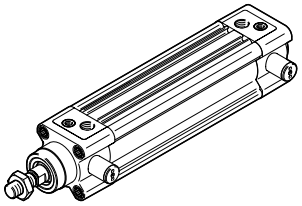


- Patrón de taladros normalizado
- Sujeción o bloqueo del vástago posibles en cualquier posición
- Detención y sujeción del vástago durante un tiempo prolongado, incluso en caso de variación de las cargas, oscilación de la presión de funcionamiento o presencia de fuga

El uso en aplicaciones de seguridad exige la aplicación de medidas adicionales. En Europa, por ejemplo, las normas incluidas en la Directiva de máquinas de la UE.

El producto no es apto para su uso como componente de seguridad de controles si no se toman medidas adicionales como estipulan las exigencias mínimas establecidas por ley.

DSBC-...-E1/-E2/-E3 – con bloqueo de la posición final, patrón de taladros normalizado

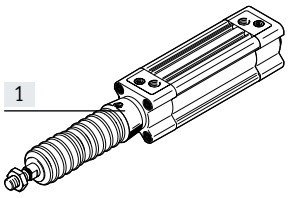


- Patrón de taladros normalizado
- Bloqueo de la posición final en unión positiva para evitar la caída de la pieza. En caso de producirse una caída de presión, el vástago se fija en su posición final.
- Opcionalmente en uno o en ambos lados

El uso en aplicaciones de seguridad exige la aplicación de medidas adicionales. En Europa, por ejemplo, las normas incluidas en la Directiva de máquinas de la UE.

El producto no es apto para su uso como componente de seguridad de controles si no se toman medidas adicionales como estipulan las exigencias mínimas establecidas por ley.

DSBC-...-P2 – con conjunto de fuelles DADB, patrón de taladros normalizado



Gracias al fuelle, tanto el vástago como la junta y el cojinete están protegidos de la influencia de los distintos medios, lo cual repercute positivamente en su vida útil.

El conjunto de fuelles es un sistema estanco. El aire de alimentación y de escape del conjunto se conducen de forma conjunta a través de un orificio de compensación de presión en la pieza de conexión [1] para evitar la aspiración de medios no deseados.

Este conjunto protege el vástago, la junta y el cojinete frente a medios diversos como, por ejemplo:
- Polvo
- Virutas
- Aceite
- Grasa
- Gasolina

Pedido del conjunto de fuelles

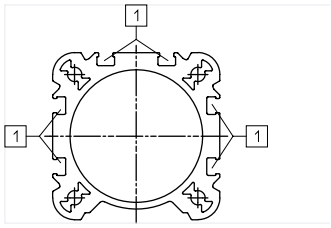
Para utilizar un conjunto de fuelles, es indispensable utilizar un vástago prolongado.
El conjunto de fuelles puede pedirse a través del producto modular o por separado como accesorio. En ese caso debe tenerse en cuenta lo siguiente:

Al efectuar el pedido a través del producto modular:
Mediante la característica P2, el conjunto de fuelles se suministra montado en la culata delantera. En ese caso, se considera automáticamente la versión de vástago prolongado. Esto significa que con la característica ...E no es necesario indicar un valor.

Al efectuar el pedido como accesorio:
Si el conjunto de fuelles se pide como accesorio, necesariamente debe indicarse en la característica ...E del producto modular el valor necesario ➔ página 52.

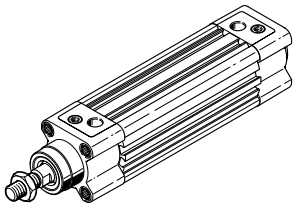
Características

DSBC-...-D3 – ranuras para sensor en 3 lados



Mediante la selección de la característica D3 en el producto modular, puede detectarse la posición del émbolo en 3 lados del actuador.

[1] Ranura para sensor de proximidad



Nota

DSBC-32-...-D3: los sensores de proximidad con el tipo de fijación "se puede insertar en la ranura lateralmente" no son compatibles.

Detección de posiciones/control de la fuerza

Con transmisor de posición SMAT, SDAT➔ página 62



Opción de indicación de la posición analógica

- Salida analógica
  – 0 ... 10 V

Con regulador de presión proporcional VPPM



Posibilidad de regular progresivamente la fuerza de sujeción

- Entrada de valor de consigna
  – 0 ... 10 V
  – 4 ... 20 mA

Para la fabricación de baterías de iones de litio

DSBC-...-F1A

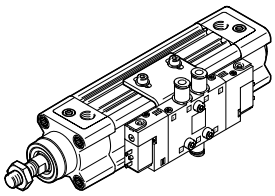
Recomendado para instalaciones de fabricación de baterías de iones de litio. No pueden utilizarse metales con un contenido de cobre, zinc o níquel superior al 1 %. Quedan exceptuados el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuito impreso, cables, conectores eléctricos y bobinas.

Accesorios

Su persona de contacto de Festo le facilitará información sobre qué accesorios son aptos para la fabricación de baterías de iones de litio.

Accesorios opcionales

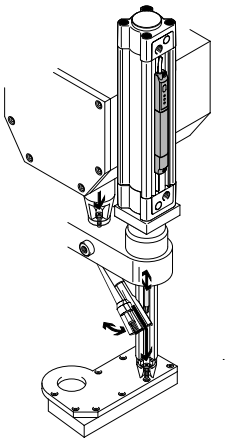
Kit de fijación DAVM ➔ Página 1



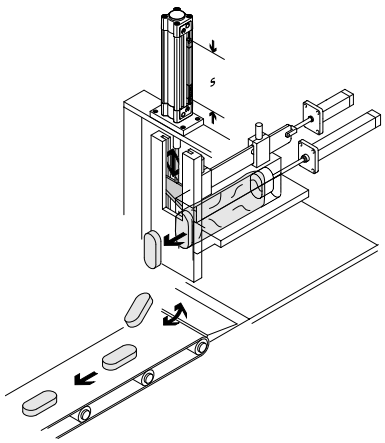
- Para el montaje lateral de válvulas directamente en el actuador
- Perfecto para el uso descentralizado en sistemas grandes
- La fijación solamente puede realizarse en el lateral donde se encuentran las conexiones neumáticas

Ejemplos de aplicación

Unidad de roscado automática

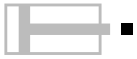


Para el control de proceso



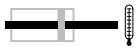
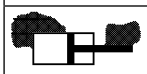
Características

Variantes incluidas en el producto modular

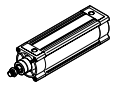
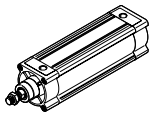
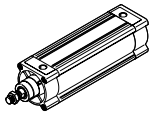
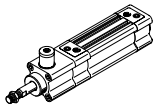
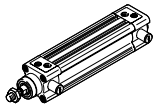
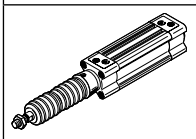
Símbolo	Características		Descripción
	Q	Vástago cuadrado	Protección antigiro. Para la alimentación de piezas en posiciones definidas
	C	Unidad de bloqueo	Unidad de bloqueo integrada en el vástago
	E1/E2/E3	Bloqueo de la posición final	Bloqueo de la posición final en unión positiva para evitar la caída de la pieza. En caso de caída de presión, el cilindro queda asegurado en su posición final
	L	Baja fricción	• Presión de arranque: baja • Dinámica: apta para movimientos muy rápidos, especialmente con presiones de funcionamiento bajas Ejemplo de aplicación: movimientos muy dinámicos sin parada
	U	Movimiento lento y constante	• Presión de arranque: muy baja • Dinámica: apta para movimientos muy lentos, constantes y sin tirones (stick-slip) Ejemplo de aplicación: movimiento de avance lento continuo
	L1	Baja fricción para aplicaciones de equilibrado	• Presión de arranque: baja • Dinámica: apta para movimientos lentos con aplicación de presión unilateral constante. La fricción del sistema no depende de la presión de funcionamiento Ejemplo de aplicación: aplicaciones para equilibrado de masas (compensador, tensor con movimiento de avance contante)
	T	Vástago doble	Para funcionamiento en ambos lados. Fuerzas idénticas durante carrera de avance y retroceso. Para montaje de topes exteriores
	F	Rosca interior en el vástago	–

Características

Variantes incluidas en el producto modular

Símbolo	Características		Descripción
	R3	Protección elevada contra la corrosión	Todas las superficies exteriores de los cilindros satisfacen la clase de resistencia a la corrosión 3 según la norma Festo 940070. El vástago es de acero resistente a los ácidos y a la corrosión
	T1	Juntas termorresistentes	Margen de temperatura 0 ... +120 °C
	T3	Baja temperatura	Margen de temperatura –40 ... +80 °C
	T4	Juntas termorresistentes	Margen de temperatura 0 ... +150 °C
	A1	Variante con anillo rascador	Resistencia elevada a sustancias químicas: Para una vida útil más larga, p. ej., al utilizar refrigerantes.
	A2	Variante con anillo rascador	Anillo rascador rígido: El cilindro cuenta con un vástago cromado duro y con un anillo rascador rígido como protección contra medios secos, polvorientos y viscosos
	A3	Variante con anillo rascador	Funcionamiento sin lubricación: 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
	A6	Variante con anillo rascador	Anillo rascador metálico: El cilindro está dotado de un vástago cromado duro y un anillo rascador metálico que elimina las partículas duras adheridas al vástago (p. ej., salpicaduras de soldadura). Aplicación: uso en equipos de soldadura
	F1A	Recomendado para instalaciones de fabricación de baterías de iones de litio	Cilindro sin cobre, cinc y níquel (≤ 1%)
	...E	Prolongación del vástago	–
	...L	Prolongación de la rosca del vástago	–

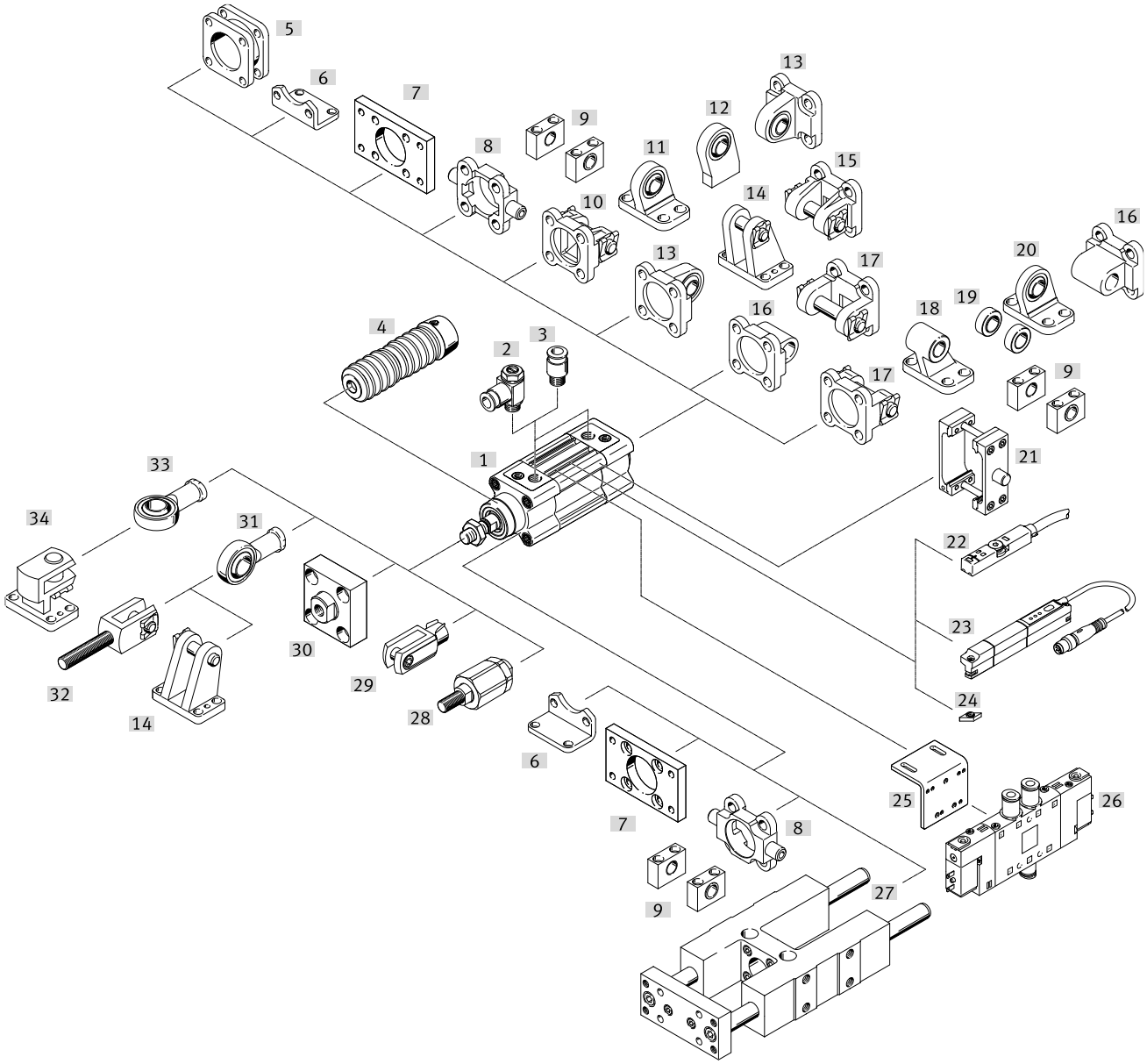
Cuadro general del producto

Función	Ejecución	Código de producto	Diámetro del émbolo	Carrera	Vástago doble	Vástago con rosca interior	Ranura para sensor en 3 lados	Amortiguación		
			[mm]	[mm]	T	F	D3	P	PPS	PPV
De doble efecto	**DSBC-...**									
		DSBC-...	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 2800	■	■	■	■	■	■
	DSBC-...-Q – con protección antigiro									
		DSBC-...-Q	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 1500	■	■	■	■	■	■
	DSBC-...-L/-U/-L1 – con propiedades de movimiento especiales									
		DSBC-...-L	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 2800	–	■	■	■	■	■
		DSBC-...-U	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 2800	–	■	■	■	■	■
		DSBC-...-L1	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	10 ... 1000	–	■	■	■	■	–
	DSBC-...-C – con unidad de bloqueo, patrón de taladros normalizado									
		DSBC-...-C	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	10 ... 2000	■	■	■	■	■	■
	DSBC-...-E1/-E2/-E3 – con bloqueo de la posición final, patrón de taladros normalizado									
		DSBC-...-E1/ -E2/-E3	32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 2000	–	■	■	■	–	■
	DSBC-...-P2 – con fuelle, patrón de taladros normalizado									
		DSBC-...-P2	32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 500	■	■	■	■	■	■

Cuadro general del producto

Código de producto	Detección de posiciones	Alta protección contra la corrosión	Margen de temperatura 0 … +120 °C	Margen de temperatura –40 … +80 °C	Margen de temperatura 0 … +150 °C	Variante con anillo rascador Resistencia elevada a las sustancias químicas	Variante con anillo rascador Anillo rascador rígido	Variante con anillo rascador para funcionamiento sin lubricación	Variante con anillo rascador Anillo rascador metálico	Para la fabricación de baterías de iones de litio	Certificación UE	Prolongación del vástago	Prolongación de la rosca del vástago
	A	R3	T1	T3	T4	A1	A2	A3	A6	F1A	EX4	…E	…L
DSBC-...													
DSBC-...	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DSBC-...-Q – con protección antigiro													
DSBC-...-Q	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	■	■	■
DSBC-...-L/-U/-L1 – con propiedades de movimiento especiales													
DSBC-...-L	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
DSBC-...-U	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
DSBC-...-L1	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
DSBC-...-C – con unidad de bloqueo, patrón de taladros normalizado													
DSBC-...-C	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
DSBC-...-E1/-E2/-E3 – con bloqueo de la posición final, patrón de taladros normalizado													
DSBC-...-E1/ E2/-E3	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
DSBC-...-P2 – con fuelle, patrón de taladros normalizado													
DSBC-...-P2	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■

Cuadro general de periféricos



Elementos de fijación y accesorios		Descripción	DSBC-...-					→ Página/ Internet
				L/U/ L1	C	E1/E2/ E3	T	
[1]	Cilindro normalizado DSBC	Cilindro normalizado sin accesorios, ejecución básica						11
[2]	Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA	Para regular la velocidad	■	■	■	■	■	63
[3]	Racor rápido roscado QS	Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias externas	■	■	■	■	■	qs
[4]	Conjunto de fuelles 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 (E)	■	–	–	–	■	52
[5]	Kit multiposición DPNC	Para unir dos cilindros con émbolos de igual diámetro para formar un cilindro multiposición	■	–	■	■	■	56
[6]	Fijación por pies HNC/CRHNC	Para culata delantera o posterior	■	■	■	■	■	41

1) No se puede montar en combinación con E1.
En combinación con E2, solo puede montarse en la culata posterior.
En combinación con E3, solo puede montarse en la culata delantera.

Cuadro general de periféricos

		Descripción	DSBC-...-					→ Página/Internet
				L/U/ L1	C	E1/E2/ E3	T	
[7]	Fijación por brida FNC/CRFNG	• Para culata delantera o posterior • En la culata delantera, no en combinación con el conjunto de fuelles DADB	■	■	■	■	■	42
[8]	Brida basculante con pivotes ZNCF/CRZNG	• Para culata delantera o posterior • En la culata delantera, no en combinación con el conjunto de fuelles DADB	■	■	■	■[1)]	■	43
[9]	Brida basculante central LNZG/CRLNZG	–	■	■	■	■[1)]	■	44
[10] [15]	Brida basculante SNC	Para culata posterior	■	■	■	■	–	45
[11]	Caballete LSNG	Con cojinete esférico	■	■	■	■	–	50
[12]	Caballete LSNSG	Puede soldarse, con cojinete esférico	■	■	■	■	–	50
[13]	Brida basculante SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3	Con cojinete esférico para la culata posterior	■	■	■	■	–	47
[14]	Caballete LBG/LBG-...-R3	–	■	■	■	■	–	50
[16]	Brida basculante SNCL	Para culata posterior	■	■	■	■	–	48
[17]	Brida basculante SNCB/SNCB-...-R3	Para culata posterior	■	■	■	■	–	46
[18]	Caballete LNG/CRLNG	–	■	■	■	■	–	50
[19] [20]	Caballete LSN	Con cojinete esférico	■	■	■	■	–	50
[21]	Kit de bridas basculantes con pivotes DAMT	Para la fijación en cualquier posición de la camisa perfilada del cilindro	■	■	■	■	■	49
[22]	Sensor de proximidad SME/SMT-8M	Puede integrarse en el perfil del cilindro	■	■	■	■	■	61
[23]	Transmisor de posiciones SMAT/SDAT	• Detecta de manera continua la posición del émbolo • Dispone de una salida analógica	■	■	■	■	■	62
[24]	Tuerca deslizante ABAN	Insertable en la ranura desde arriba	■	■	■	■	■	63
[25]	Kit de fijación DAVM	Para el montaje de la válvula	■	■	■	■	■	57
[26]	Electroválvula CPE/VUVG/VUVS	Para cilindros normalizados	■	■	■	■	■	57
[27]	Unidad de guía FENG	Para la protección antigiro de cilindros normalizados en caso de momentos elevados	■	■	■	–	■	60
[28]	Rótula FK, CRFK	Para compensar desviaciones radiales y angulares	■	■	■	■	■	51
[29]	Horquilla SG/CRSG	Permite el movimiento giratorio del cilindro en un plano	■	■	■	■	■	51
[30]	Placa de acoplamiento KSG	Para compensar desviaciones radiales	■	■	■	■	■	51
	Placa de acoplamiento KSZ	Para cilindros con vástago antigiro para compensar desviaciones radiales	■	■	■	■	■	51
[31] [33]	Cabeza de rótula SGS/CRSGS	Con cojinete esférico	■	■	■	■	■	51
[32]	Horquilla SGA	Con rosca exterior	■	■	■	■	■	51
[34]	Caballete transversal LQG	–	■	■	■	■	■	50
–	Tapa de la ranura ABP-5-S	Para la protección contra el ensuciamiento de los cables para sensor y las ranuras para sensor	■	■	■	■	■	63

Códigos del producto

001	Serie	
DSBC	Cilindro normalizado, de doble efecto, basado en ISO 15552	

002	Seguridad antigiro	
	Sin	
Q	Con protección antigiro	

003	Propiedades del movimiento	
	Estándar	
L	Baja fricción	
U	Movimiento lento constante	
L1	Baja fricción para aplicaciones de equilibrado	

004	Diámetro del émbolo [mm]	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	
80	80	
100	100	
125	125	

005	Carrera [mm]	
20	20	
25	25	
30	30	
40	40	
50	50	
60	60	
70	70	
80	80	
100	100	
125	125	
150	150	
160	160	
200	200	
250	250	
300	300	
320	320	
400	400	
500	500	
...	1 ... 2800	

006	Unidad de sujeción	
	Sin	
C	Incorporado	

007	Bloqueo de la posición final	
	Sin	
E1	En ambos lados	
E2	Con vástago extendido	
E3	Con vástago retraído	

008	Tipo de vástago	
	En un lado	
T	Vástago doble	

009	Tipo de rosca del vástago	
	Rosca exterior	
F	Rosca interior	

010	Tipo perfil	
D3	Ranuras para sensores en 3 lados del perfil	
	Ranura para sensores únicamente en un lado del perfil	

011	Amortiguación	
P	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	
PPS	Amortiguación neumática, autorregulable en ambos lados	
PPV	Amortiguación neumática, regulable en ambos lados	

012	Detección de posiciones	
A	Para sensor de proximidad	

013	Protección contra la corrosión	
	Estándar	
R3	Alto nivel de protección contra la corrosión	

014	Margen de temperatura	
	Estándar	
T1	Juntas termorresistentes hasta máx. 120 °C	
T3	-40 ... +80 °C	
T4	0 ... +150 °C	

015	Protección contra partículas	
	Estándar	
P2	Fuelle en la culata delantera	

016	Variante de anillo rascador	
	Ninguno	
A1	Resistencia elevada a las agresiones químicas	
A2	Rascador duro	
A3	Para funcionamiento sin lubricación	
A6	Rascador metálico	

017	Propiedades especiales de los materiales	
	Ninguno	
F1A	Recomendado para equipos de producción para fabricar baterías de iones de litio	

018	Certificación UE	
	Ninguno	
EX4	II 2GD	

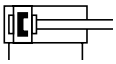
019	Prolongación del vástago	
	Sin	
...E	1 ... 500 mm	

020	Prolongación de la rosca del vástago	
	Sin	
...L	1 ... 70 mm	

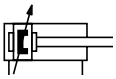
Hoja de datos

Función

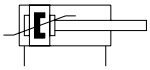
Amortiguación elástica



Amortiguación neumática ajustable



Amortiguación autorregulable

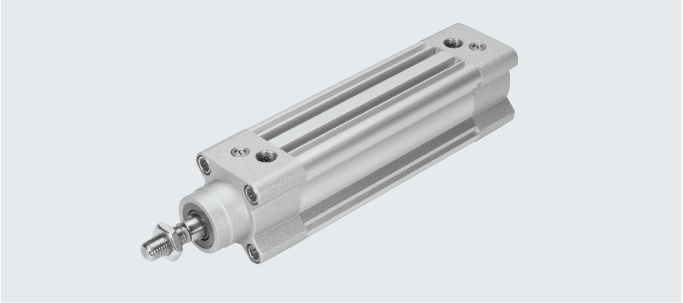


Diámetro
32 ... 125 mm

Longitud de carrera
1 ... 2800 mm

www.festo.com

Servicio de reparación
ø 125 mm



Especificaciones técnicas generales								
Diámetro del émbolo		32	40	50	63	80	100	125
Forma constructiva		Émbolo/vástago/camisa perfilada						
Modo de operación		De doble efecto						
Conexión neumática		G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2
Rosca del vástago		M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27x2
Carrera								
DSBC-...	[mm]	1 ... 2800						
DSBC-...-Q	[mm]	1 ... 1500						–
DSBC-...-L1	[mm]	10 ... 1000						
DSBC-...-C	[mm]	10 ... 2000						
DSBC-...-E1/-E2/-E3	[mm]	10 ... 2000						–
DSBC-...-P2	[mm]	10 ... 500						–
DSBC-...-...E	[mm]	1 ... 2000						
DSBC-...-...L	[mm]	1 ... 2000						
Amortiguación								
DSBC-...-P		Placas/anillos amortiguadores elásticos en ambos lados						
DSBC-...-PPV		Amortiguación neumática regulable en ambos lados						
DSBC-...-PPS		Amortiguación neumática autorregulable en ambos lados						
Longitud de amortiguación								
DSBC-...-PPV	[mm]	17	19	22	22	31	31	45
DSBC-...-E1/-E2/-E3	[mm]	17	19	15	15	15	15	–
Detección de posiciones		Para sensores de proximidad						
Tipo de fijación		Con rosca interior/accesorios						
Posición de montaje		Indistinta						

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno								
Diámetro del émbolo		32	40	50	63	80	100	125
Fluido de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando		Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado)						
Presión de funcionamiento								
DSBC-...	[MPa]	0,06 ... 1,2		0,04 ... 1,2				0,02 ... 1,0
	[bar]	0,6 ... 12		0,4 ... 12				0,2 ... 10
DSBC-...-Q	[MPa]	0,1 ... 1,2						–
	[bar]	1 ... 12						–
DSBC-...-Q-C	[MPa]	0,15 ... 1,0						–
	[bar]	1,5 ... 10						–
DSBC-...-Q-T1	[MPa]	0,1 ... 0,8						–
	[bar]	1 ... 8						–
DSBC-...-L[1]	[MPa]	0,03 ... 1,2	0,025 ... 1,2			0,02 ... 1,2	0,015 ... 1,2	–
	[bar]	0,3 ... 12	0,25 ... 12			0,2 ... 12	0,15 ... 12	–
DSBC-...-U[1]	[MPa]	0,01 ... 1,2				0,005 ... 1,2		0,005 ... 1,0
	[bar]	0,1 ... 12				0,05 ... 12		0,05 ... 10
DSBC-...-L1[1]	[MPa]	0,03 ... 1,2	0,025 ... 1,2			0,02 ... 1,2	0,015 ... 1,2	0,01 ... 1,0
	[bar]	0,3 ... 12	0,25 ... 12			0,2 ... 12	0,15 ... 12	0,1 ... 10
DSBC-...-C[2]	[MPa]	0,15 ... 1,0						
	[bar]	1,5 ... 10						
DSBC-...-E1/-E2/-E3	[MPa]	0,25 ... 1,2		0,15 ... 1,2				–
	[bar]	2,5 ... 12		1,5 ... 12				–
DSBC-...-T[3]/T3/-A2	[MPa]	0,1 ... 1,2						0,1 ... 1,0
	[bar]	1 ... 12						1 ... 10
DSBC-...-T3-A6	[MPa]	0,15 ... 1,2						
	[bar]	1,5 ... 12						
DSBC-...-A3	[MPa]	0,15 ... 1,2		0,1 ... 1,2	0,06 ... 1,2			0,06 ... 1,0
	[bar]	1,5 ... 12		1 ... 12	0,6 ... 12			0,6 ... 10
DSBC-...-A6	[MPa]	0,15 ... 1,2						
	[bar]	1,5 ... 12						
DSBC-...-D3	[MPa]	0,08 ... 1,2	0,06 ... 1,2		0,04 ... 1,2			0,02 ... 1,0
	[bar]	0,8 ... 12	0,6 ... 12		0,4 ... 12			0,2 ... 10
Temperatura ambiente[4]								
DSBC-...	[°C]	–20 ... +80						
DSBC-...-L/-U	[°C]	+5 ... +80						
DSBC-...-L1	[°C]	0 ... +60						
DSBC-...-A1	[°C]	0 ... +80						
DSBC-...-A6	[°C]	–20 ... +80						
DSBC-...-T1-A6	[°C]	0 ... +120						
DSBC-...-T3-A6	[°C]	–40 ... +80						
DSBC-...-T4-A6	[°C]	0 ... +150						
DSBC-...-C	[°C]	–10 ... +80						
DSBC-...-T1	[°C]	0 ... +120						
DSBC-...-T3	[°C]	–40 ... +80						
DSBC-...-T4	[°C]	0 ... +150						
DSBC-...-P2	[°C]	–10 ... +80						–
DSBC-...-EX4	[°C]	–20 ... +60						
Clase de resistencia a la corrosión CRC[5]								
DSBC-...		2 - Exposición moderada a la corrosión						
DSBC-...-R3		3 - Exposición a la corrosión elevada						

1) Los valores son válidos únicamente para carreras ≤ 500 mm y tras 10 carreras dobles.
En combinación con la amortiguación PPV/PPS, los datos solo son válidos fuera de la amortiguación.
2) Observar la presión de liberación mín. → página 19
3) Con la variante T (vástago doble), la presión de funcionamiento mínima puede aumentar ligeramente después de un período de reposo > 24 horas.
4) Debe tenerse en cuenta el ámbito de aplicación de los sensores de proximidad.
5) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Hoja de datos

Pesos [g]							
Diámetro del émbolo	32	40	50	63	80	100	125
DSBC-...							
Peso del producto con carrera de 0 mm	465	740	1190	1740	2660	3665	6611
Peso adicional por cada 10 mm de carrera	27	37	56	62	92	101	151
Masa móvil con carrera de 0 mm	110	205	365	430	810	1000	2245
Masa móvil por cada 10 mm de carrera	9	16	25	25	39	39	63
DSBC-...-Q							
Peso del producto con carrera de 0 mm	503	755	1241	1821	2717	3827	–
Peso adicional por cada 10 mm de carrera	26	32	51	57	85	94	–
Masa móvil con carrera de 0 mm	103	170	332	391	757	890	–
Masa móvil por cada 10 mm de carrera	8	11	20	20	32	32	–
DSBC-...-L1							
Peso del producto con carrera de 0 mm	465	741	1200	1759	2651	3693	6651
Peso adicional por cada 10 mm de carrera	27	37	56	62	92	101	151
Masa móvil con carrera de 0 mm	110	206	375	449	801	1028	2285
Masa móvil por cada 10 mm de carrera	9	16	25	25	39	39	63
DSBC-...-C							
Peso del producto con carrera de 0 mm	745	1175	1940	2920	5075	6965	12860
Peso adicional por cada 10 mm de carrera	25	35	56	62	95	103	151
Masa móvil con carrera de 0 mm	160	290	540	620	1200	1425	3035
Masa móvil por cada 10 mm de carrera	9	16	25	25	39	39	63
DSBC-...-E1/-E2/-E3							
Peso del producto con carrera de 0 mm							
DSBC-...-E1	505	780	1312	1862	3018	4023	–
DSBC-...-E2	485	760	1251	1801	2839	3844	–
DSBC-...-E3	485	760	1251	1801	2839	3844	–
Peso adicional por cada 10 mm de carrera	27	37	56	62	92	101	–
Masa móvil con carrera de 0 mm	110	205	365	430	810	1000	–
Masa móvil por cada 10 mm de carrera	9	16	25	25	39	39	–
DSBC-...-T							
Peso del producto con carrera de 0 mm	581	924	1523	2103	3243	4353	7450
Peso adicional por cada 10 mm de carrera	34	53	81	87	131	140	214
Masa móvil con carrera de 0 mm	181	339	613	684	1292	1516	3084
Masa móvil por cada 10 mm de carrera	18	32	50	50	78	78	126
DSBC-...-F							
Peso del producto con carrera de 0 mm	453	721	1145	1695	2570	3575	6391
Peso adicional por cada 10 mm de carrera	27	37	56	62	92	101	151
Masa móvil con carrera de 0 mm	98	186	320	385	720	910	2023
Masa móvil por cada 10 mm de carrera	9	16	25	25	39	39	63
DSBC-...-D3							
Peso del producto con carrera de 0 mm	480	768	1216	1774	2720	3728	6768
Peso adicional por cada 10 mm de carrera	31	49	78	92	143	165	247
Masa móvil con carrera de 0 mm	110	205	365	430	810	1000	2245
Masa móvil por cada 10 mm de carrera	9	16	25	25	39	39	63
DSBC-...E							
Peso adicional por prolongación del vástago de 10 mm	9	16	25	25	39	39	63
DSBC-...L							
Peso adicional por prolongación del vástago de 10 mm	6	8	14	14	22	22	41

Hoja de datos

ATEX[1]	
Categoría ATEX para gas	II 2G
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex h IIC T4 Gb
Categoría ATEX para polvo	II 2D
Tipo de protección (contra explosión) de polvo	Ex h IIIC T120°C Db
Temperatura ambiente con riesgo de explosión	–20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva de protección contra explosiones (ATEX) de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa EX del Reino Unido
Certificación de protección contra explosiones fuera de la UE	EPL Gb (GB)
	EPL Db (GB)

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 a 6 bar, avance	483	754	1178	1870	3016	4712	7363
Fuerza teórica a 6 bar, retroceso	415	633	990	1682	2721	4418	6881
Energía de impacto máx. en las posiciones finales							
DSBC-...	0,4[1]	0,7	1,0	1,3	1,8	2,5	3,3
DSBC-...-L/-U/-T1/-T3/-T4	0,2[1]	0,35	0,5	0,65	0,9	1,25	1,65
DSBC-...-L1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,9	1,25	1,65

1) En combinación con el kit de bridas basculantes con pivotes DAMT, la energía de impacto máx. admisible es de 0,1 J.

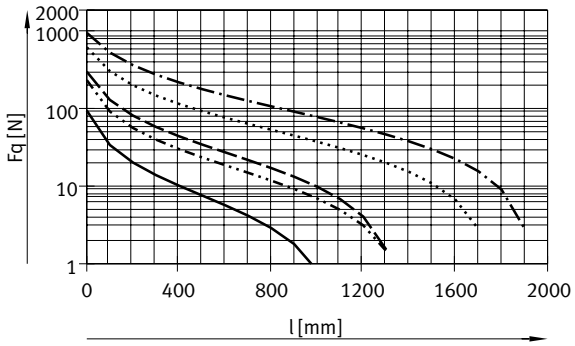
Velocidad de impacto admisible: $V = \sqrt{\frac{2 \times E}{m_1 + m_2}}$

Masa máxima admisible: $m_2 = \frac{2 \times E}{v^2} - m_1$

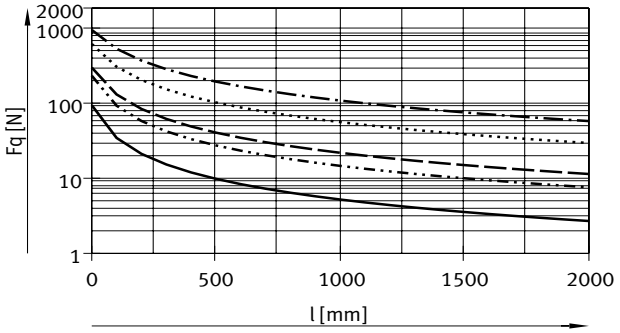
V	Velocidad de impacto admisible
E	Energía de impacto máx.
m1	Masa móvil (actuador)
m2	Carga útil móvil

Carga transversal máx. Fq en función de la longitud de carrera l

Montaje horizontal



Montaje vertical



- Ø 32
- Ø 40
- Ø 50/63
- Ø 80/100
- Ø 125

Nota

En combinación con la característica DSBC-...-L1, no se admiten cargas transversales.

Holgura torsional admisible con variante Q – con protección antigiro							
Diámetro del émbolo		32	40	50	63	80	100
Holgura torsional	[°]	±0,65	±0,6	±0,45	±0,45	±0,45	±0,45

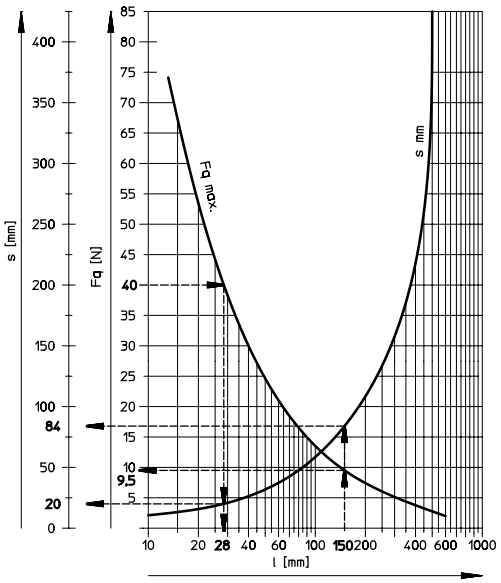
Hoja de datos

Carga transversal máx. Fq en función de la longitud de carrera l y del brazo de palanca s

Q – Con protección antigiro

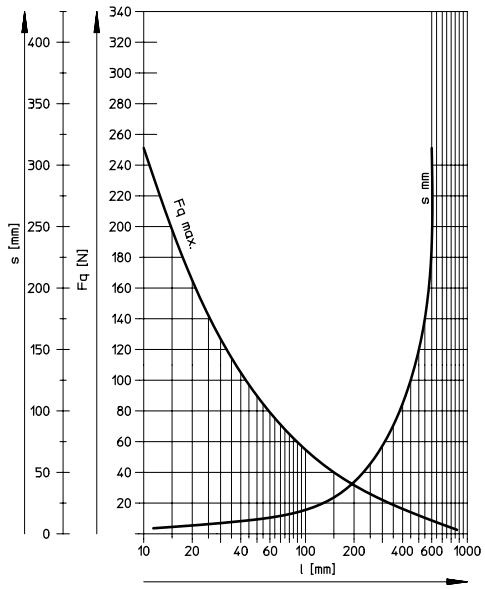
Ø 32

Momento de giro máx. = 800 Nmm / carrera máx. = 300 mm



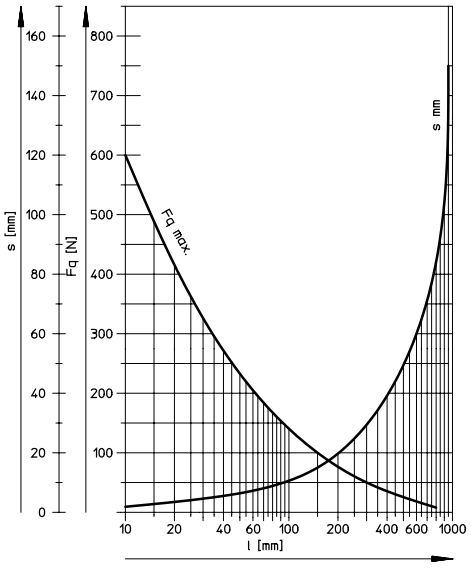
Ø 40

Momento de giro máx. = 1100 Nmm / carrera máx. = 400 mm



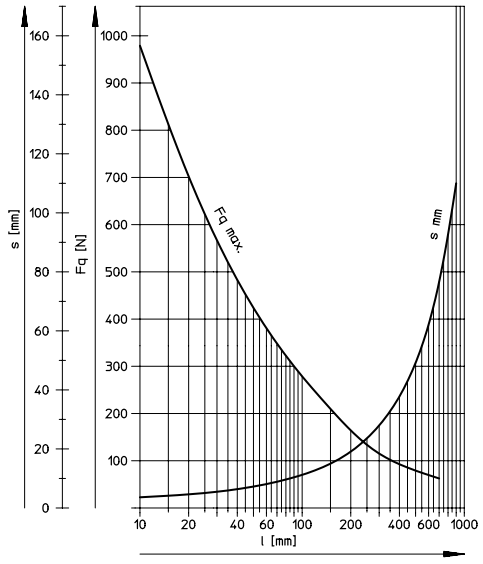
Ø 5 0/63

Momento de giro máx. = 1500 Nmm / carrera máx. = 500 mm



Ø 8 0/100

Momento de giro máx. = 3000 Nmm / carrera máx. = 600 mm



Ejemplos para diámetro de émbolo de 32 mm

Ejemplo 1:
Longitud de carrera l = 150 mm
Resultado: admisible
Carga transversal Fq = 9,5 N
Brazo de palanca s = 84 mm

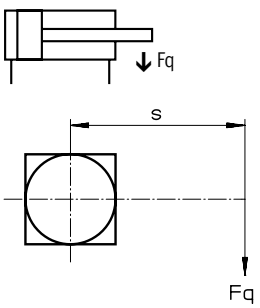
Ejemplo 2:
Carga transversal Fq = 40 N
Resultado: admisible
Longitud de carrera l = 28 mm
Brazo de palanca s = 20 mm

Ejemplo 3:
Longitud de carrera l = 150 mm
Brazo de palanca s = 100 mm

$$F_q = \frac{M}{s} = \frac{800\ Nmm}{100\ mm}$$

M = momento de giro máx.
s = brazo de palanca

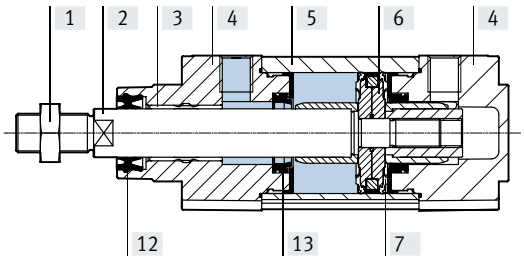
Resultado: admisible
Fq= 8 N ‹ $Fq_{máx.}$ = 9,5 N



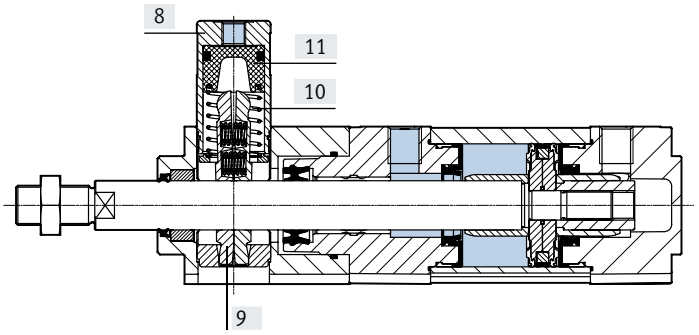
Hoja de datos

Materiales

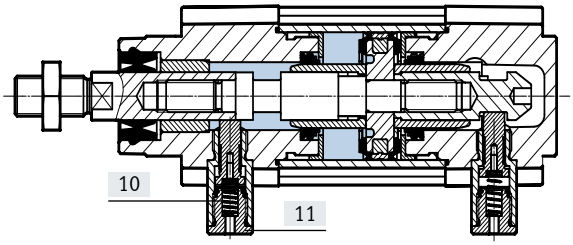
Vista en sección – tipo básico



Con unidad de bloqueo



Con bloqueo de la posición final



Cilindro normalizado		
[1]	Tuerca	
	DSBC-...	Acero, galvanizado
	DSBC-...-R3	Acero inoxidable de alta aleación
	DSBC-...-F1A	Acero, niquelado químicamente
[2]	Vástago	
	DSBC-...	Acero de alta aleación
	DSBC-...-R3	Acero inoxidable de alta aleación
	DSBC-...-A2/-A6/-T3-A6/-T4-A6	Acero templado cromado duro
	DSBC-...-T1-A6	Acero de alta aleación, cromado duro
[3]	Cojinete	
	DSBC-...	POM
	DSBC-...-E1/-E2/-E3/-SL/-EX4/-A2/-Q/-Q-T1	Bronce
	DSBC-...-L/-U/-T1/-T1-A1/-T1-A6/-T4-A6/-D3	Compuesto de polímero y metal
[4]	Tapa	Fundición inyectada de aluminio, con recubrimiento
[5]	Camisa perfilada	Aleación forjada de aluminio anodizado
[6]	Émbolo de tope	
	DSBC-...	POM
	DSBC-...-L/-T1/-T1-A1/-T1-A6	Compuesto de polímero y metal
	DSBC-...-T4/-T4-A6	Aleación forjada de aluminio anodizado
[7]	Junta del émbolo	
	DSBC-...	TPE-U(PU)
	DSBC-...-L/-U/-T1/-T4	FPM
	DSBC-...-T3	TPE-U(PU) (apropiado para bajas temperaturas)
	DSBC-...-L1	HNBR
[8]	Cuerpo, unidad de bloqueo	Aleación forjada de aluminio anodizado
[9]	Mordazas, unidad de bloqueo	Latón
[10]	Muelle	
	DSBC-...-C	Acero de muelles
	DSBC-...-E1/E2/E3	Acero inoxidable de alta aleación
[11]	Diámetro del émbolo	
	DSBC-...-C	POM
	DSBC-...-E1/E2/E3	Acero, templado

Hoja de datos

Cilindro normalizado		
[12]	Junta rascadora del vástago	
	DSBC-...	TPE-U(PU)
	DSBC-...-L/-U	FPM
	DSBC-...-L1	HNBR
	DSBC-...-T1/-T4/-A1	FPM
	DSBC-...-T3	TPE-U(PU)
	DSBC-...-T4-A6	Latón
	DSBC-...-A3	UHMW-PE
[13]	Junta de tope	
	DSBC-...	PUR
	DSBC-...-L	TPE-U(PU)
	DSBC-...-U/-T1/-T1-A1/-T1-A6/-Q-T1/-T4	FPM
	DSBC-...-T3	PUR (apropiado para bajas temperaturas)
–	Junta rascadora	
	DSBC-...-A6/-T3-A6	CuZn
	DSBC-...T3/-A2	Reforzado con PTFE
	DSBC-...T4-A6	Latón
	DSBC-...-D3	TPE-E
–	Cuerpo del bloqueo de la posición final	Acero de alta aleación
–	Tornillo con collar	
	DSBC-...	Acero, galvanizado
	DSBC-...-F1A	Acero, niquelado químicamente
–	Nota sobre los materiales	
	DSBC-...	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
	DSBC-...-F1A	No pueden utilizarse metales con un contenido de cobre, zinc o níquel superior al 1 %. Quedan exceptuados el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuito impreso, cables, conectores eléctricos y bobinas
	Conformidad PWIS	
	DSBC-...	VDMA 24364-B1/B2-L
	DSBC-...-L/U/-T3/-T4/-A3	VDMA 24364-Zona III
	DSBC-...-F1A	VDMA 24364-C1-L
	Clase de sala limpia	
	DSBC-32 ... 50	Clase 6 según ISO 14644-1

Hoja de datos

Especificaciones técnicas: DSBC-...-E1/-E2/-E3 – con bloqueo de la posición final

- Para garantizar que el bloqueo se libera por completo antes de que el actuador empiece a moverse, el bloqueo de la posición final únicamente puede utilizarse en combinación con cilindros de doble efecto y con estrangulación del aire de escape.
- El bloqueo de la posición final solo puede liberarse si las fuerzas que actúan en el émbolo están en equilibrio. De lo contrario, los movimientos bruscos del vástago pueden causar accidentes. El bloqueo de la alimentación de aire comprimido en ambos lados (por ejemplo, mediante una válvula de 5/3 vías) no ofrece la seguridad necesaria.
- El bloqueo puede realizarse partiendo desde cualquier posición de carrera cuando el actuador se desplaza mecánicamente a su posición final.
- Si la amortiguación de fin de recorrido está ajustada con demasiada fuerza (cerrada en más de un 50 %), es posible que el perno de bloqueo no quede encastrado correctamente, por lo que se desgastará prematuramente.
- No deberá cerrarse el orificio de escape.

Diámetro del émbolo		32	40	50	63	80	100
Modo de funcionamiento del bloqueo de la posición final		Bloqueo en unión positiva mediante cilindro de tope					
		Desbloqueo mediante aire comprimido					
Fuerza de sujeción estática	[N]	500	500	2000	2000	5000	5000
Holgura axial máxima con bloqueo en la posición final	[mm]	1,3	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5
Presión mín. de desbloqueo	[MPa]	≤ 0,25		≤ 0,15			
	[bar]	≤ 2,5		≤ 1,5			
Presión máx. de bloqueo	[MPa]	≥ 0,05					
	[bar]	≥ 0,5					

Ejemplo de configuración

Al dimensionar los cilindros neumáticos, se recomienda aprovechar únicamente el 50 % de las fuerzas teóricas indicadas (véase arriba).

Valores conocidos:
Posición de montaje = vertical
Masa de la pieza = 44 kg
$F = m \times g = 44\ kg \times 9{,}81\ m/s^2$
$= 431{,}6\ N$

Incógnita:
Diámetro apropiado del émbolo

Comprobación con diámetro del émbolo de 32 mm:
Fuerza teórica a 6 bar, avance = 483 N
50 % de la fuerza teórica = 241,5 N
Fuerza de sujeción estática con diámetro del émbolo de 32 mm = 500 N
Siendo la masa de la pieza de 44 kg (431,6 N), la fuerza de sujeción estática del bloqueo de la posición final se encuentra dentro del margen admisible (máx. 500 N); sin embargo, en ese caso se aprovecharía el 89 % de la capacidad de carga del cilindro.
Resultado:
Por ello, en esta aplicación se recomienda utilizar un cilindro con un diámetro del émbolo de 40 mm.

Hoja de datos

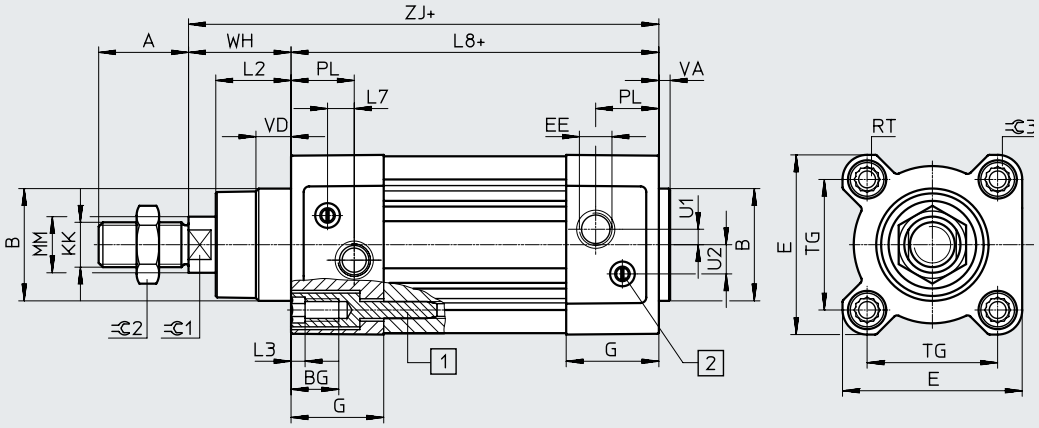
Especificaciones técnicas: DSBC-...-C – con unidad de bloqueo

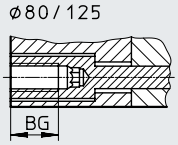
- La fuerza de sujeción indicada hace referencia a la carga estática. En caso de excederse este valor, puede producirse un deslizamiento del vástago. Las fuerzas dinámicas que se producen durante el funcionamiento no deben superar la fuerza de sujeción estática. En estado operativo bloqueado, la unidad de bloqueo no está exenta de holguras si varía la carga ejercida sobre el vástago.
- La unidad de bloqueo solo puede liberarse si las fuerzas que actúan en el émbolo están en equilibrio. De lo contrario, los movimientos bruscos del vástago pueden causar accidentes. El bloqueo de la alimentación de aire comprimido en ambos lados (por ejemplo, mediante una válvula de 5/3 vías) no ofrece la seguridad necesaria.

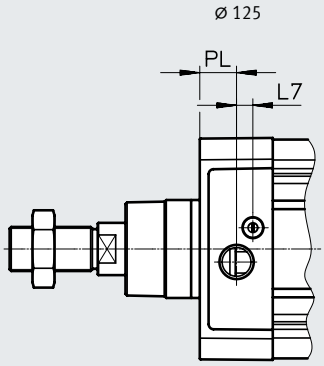
Diámetro del émbolo		32	40	50	63	80	100	125
Modo de funcionamiento de la unidad de bloqueo		En ambos lados						
		Sujeción mediante fuerza del muelle						
		Desbloqueo mediante aire comprimido						
Fuerza de sujeción estática	[N]	600	1000	1400	2000	5000	5000	7500
Holgura axial máx. bajo carga	[mm]	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	1,8
Presión mín. de liberación	[MPa]	0,3						
	[bar]	3						

Hoja de datos

Dimensiones Descarga de datos CAD ➔ www.festo.com







\+ = añadir longitud de carrera

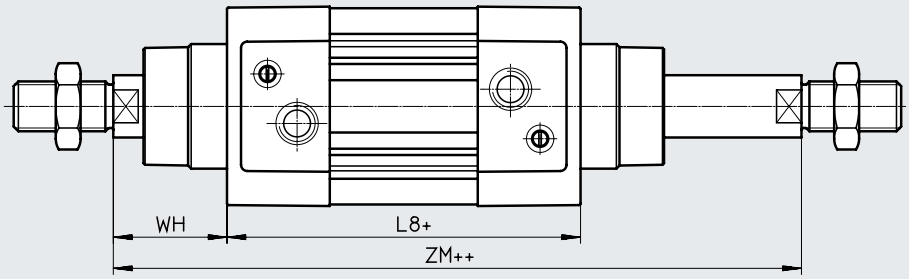
[1] Tornillo Allen con rosca interior para elementos de fijación

[2] Tornillo de regulación de la amortiguación de fin de recorrido regulable

[3] Ranura para sensor de proximidad

Variante

T – vástago doble



\+ = añadir longitud de carrera

++ = añadir 2 veces la longitud de carrera

Hoja de datos

ø [mm]	A –0,5	B ø d11	BG mín.	E +0,5	EE	G –0,2	U2 ±0,1	U1 ±0,1	KK
32	22	30	16	45	G1/8	28	5,7	5,25	M10x1,25
40	24	35	16	54	G1/4	33	8	4	M12x1,25
50	32	40	16	64	G1/4	33	10,4	5,5	M16x1,5
63	32	45	16	75	G3/8	40,5	12,75	6,25	M16x1,5
80	40	45	17	93	G3/8	43	12,5	8	M20x1,5
100	40	55	17	110	G1/2	48	13,5	10	M20x1,5
125	54	60	20	136	G1/2	44,7	13	8	M27x2

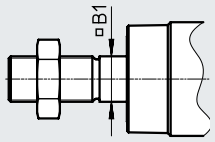
ø [mm]	L2	L3 máx.	L7	L8 ±0,4	MM ø	PL ±0,1	RT	TG ±0,3
32	$18_{-0,2}$	5	6,5	94	12	19,5	M6	32,5
40	$21,3_{-0,2}$	5	7,5	105	16	22,5	M6	38
50	$26,8_{-0,2}$	5	9,5	106	20	22,5	M8	46,5
63	$27_{-0,2}$	5	9	121	20	27,5	M8	56,5
80	$34,2_{-0,2}$	–	11	128	25	30	M10	72
100	$38_{-0,2}$	–	7,5	138	25	31,5	M10	89
125	$45,5_{-0,3}$	–	10	160	32	22,5	M12	110

ø [mm]	VA	VD +0,5	WH +2,2	ZJ +1,8	ZM +1	=⌀1	=⌀2	=⌀3
32	$4_{-0,2}$	10	25	119,1	146,1	10	17	6
40	$4_{-0,2}$	10,5	28,7	133,9	164,8	13	19	6
50	$4_{-0,2}$	11,5	35,6	141,8	179,8	17	24	8
63	$4_{-0,2}$	15	35,9	157,1	195,4	17	24	8
80	$4_{-0,2}$	15,7	45,4	173,6	221	22	30	6
100	$4_{-0,2}$	19,2	49,3	187,5	238,8	22	30	6
125	$6_{-0,3}$	20,5	64,1	225	290	27	41	8

Hoja de datos

Dimensiones: variantes Descarga de datos CAD ➔ www.festo.com

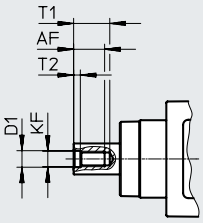
Q – Con protección antigiro



Nota

En combinación con la variante T, la protección antigiro tiene lugar en un lado.

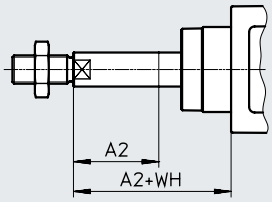
F – Rosca interior



Nota

En combinación con la variante T, la rosca interior se encuentra en ambos lados.

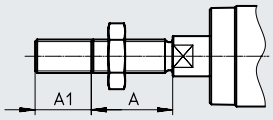
...E – Prolongación del vástago



Nota

En combinación con la variante T, la prolongación del vástago se realiza en un lado.
En combinación con las variantes T y Q, la prolongación del vástago se realiza únicamente en el lado cuadrado del vástago

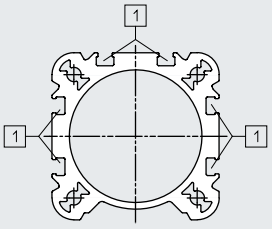
...L – Prolongación de la rosca del vástago



Nota

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

D3 – Ranura para sensor en 3 lados



[1] Ranura para sensor de proximidad

Hoja de datos

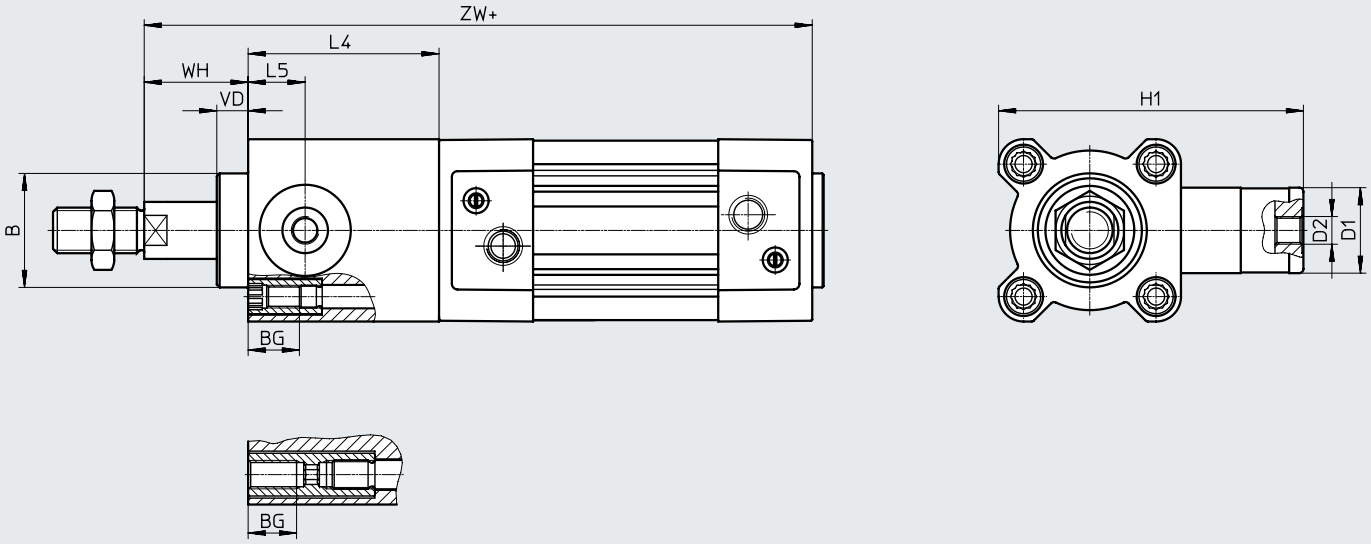
ø	A	A1		A2		AF
[mm]		mín.	máx.	mín.	máx.	mín.
32	22	1	35	1	500	12
40	24	1	35	1	500	12
50	32	1	70	1	500	16
63	32	1	70	1	500	16
80	40	1	70	1	500	20
100	40	1	70	1	500	20
125	54	1	70	1	500	32

ø	B1	D1	KF	T1	T2	WH
[mm]				máx.		+2,2
32	10	6,4	M6	16	2,6	25
40	12	8,4	M8	16	3,3	28,7
50	16	10,5	M10	21	4,7	35,6
63	16	10,5	M10	21	4,7	35,9
80	20	13	M12	26,5	6,1	45,4
100	20	13	M12	26,5	6,1	49,3
125	–	17	M16	40	8	64,1

Hoja de datos

Dimensiones: variantes Descarga de datos CAD ➔ www.festo.com

C – Unidad de bloqueo



Nota

En combinación con la variante Q, la unidad de bloqueo únicamente puede seleccionarse con la variante T.

En combinación con las variantes T y Q, la unidad de bloqueo se monta en el lado redondo del vástago.

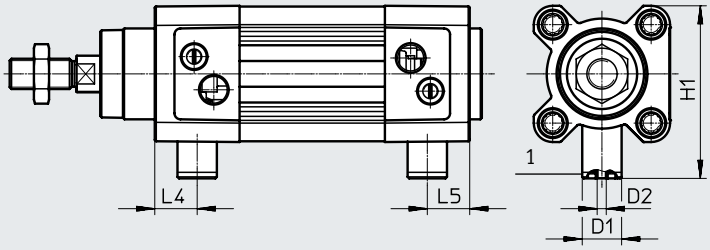
\+ = añadir longitud de carrera

ø [mm]	B ø d11	BG	D1	D2	H1	L4 ±0,2	L5	VD	WH	ZW ±1,8
32	30	16	20	M5	67	45	14	11,5	26	164,1
40	35	16	24	G1/8	88	53	16	11,5	30	186,9
50	40	16	30	G1/8	107	67	20	11	37	208,8
63	45	16	38	G1/8	123	76	24	11	37	233,1
80	45	17	48	G1/8	165	95	31,5	12,5	46	268,6
100	55	17	48	G1/8	174	98	31	12	51	285,7
125	60	20	65	G1/8	208	125	42	27,5	65	349,3

Hoja de datos

Dimensiones: variantes Descarga de datos CAD ➔ www.festo.com

E1/E2/E3 – bloqueo de la posición final



Nota

[1] La conexión sirve para el bloqueo manual o para el aire de escape común. No debe cerrarse ni presurizarse con aire comprimido.

E1 – bloqueo de la posición final en ambos lados

ø [mm]	D1 ø	D2	H1	L4	L5
32	13	M3	57,5	14	14
40	13	M3	64	17	17
50	20	M5	78,5	18	18
63	20	M5	84,5	25	25
80	30	M5	105	22	22
100	30	M5	113,5	25,5	25,5

E2 – bloqueo de la posición final con vástago extendido

ø [mm]	D1 ø	D2	H1	L4
32	13	M3	57,5	14
40	13	M3	64	17
50	20	M5	78,5	18
63	20	M5	84,5	25
80	30	M5	105	22
100	30	M5	113,5	25,5

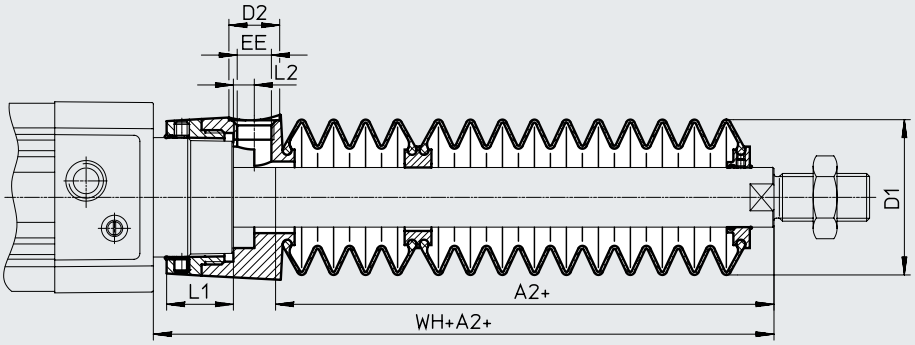
E3 – bloqueo de la posición final con vástago retraído

ø [mm]	D1 ø	D2	H1	L5
32	13	M3	57,5	14
40	13	M3	64	17
50	20	M5	78,5	18
63	20	M5	84,5	25
80	30	M5	105	22
100	30	M5	113,5	25,5

Hoja de datos

Dimensiones: variantes Descarga de datos CAD ➔ www.festo.com

P2 – fuelle en culata delantera



\+ = añadir longitud de carrera

ø	32							40						
Carrera [mm]	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	50							63						
Carrera [mm]	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

1) La medida corresponde al valor E (prolongación del vástago) del actuador

Hoja de datos

ø	80							100						
Carrera [mm]	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 corresponde al valor E (prolongación del vástago) del actuador

Hoja de datos

Referencias de pedido

Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Con amortiguación neumática ajustable N.º art.	Código de producto	Con amortiguación autorregulable N.º art.	Código de producto
32	20	★ 2123069	DSBC-32-20-PPVA-N3	★ 2123085	DSBC-32-20-PPSA-N3
	25	★ 1376422	DSBC-32-25-PPVA-N3	★ 1376467	DSBC-32-25-PPSA-N3
	30	★ 2123070	DSBC-32-30-PPVA-N3	★ 2123086	DSBC-32-30-PPSA-N3
	40	★ 1376423	DSBC-32-40-PPVA-N3	★ 1376468	DSBC-32-40-PPSA-N3
	50	★ 1376424	DSBC-32-50-PPVA-N3	★ 1376469	DSBC-32-50-PPSA-N3
	60	★ 2123071	DSBC-32-60-PPVA-N3	★ 2123087	DSBC-32-60-PPSA-N3
	70	★ 2123072	DSBC-32-70-PPVA-N3	★ 2123088	DSBC-32-70-PPSA-N3
	80	★ 1376425	DSBC-32-80-PPVA-N3	★ 1376470	DSBC-32-80-PPSA-N3
	100	★ 1376426	DSBC-32-100-PPVA-N3	★ 1376471	DSBC-32-100-PPSA-N3
	125	★ 1376427	DSBC-32-125-PPVA-N3	★ 1376472	DSBC-32-125-PPSA-N3
	150	★ 2123073	DSBC-32-150-PPVA-N3	★ 2123089	DSBC-32-150-PPSA-N3
	160	★ 1376428	DSBC-32-160-PPVA-N3	★ 1376473	DSBC-32-160-PPSA-N3
	200	★ 1376429	DSBC-32-200-PPVA-N3	★ 1376474	DSBC-32-200-PPSA-N3
	250	★ 1376430	DSBC-32-250-PPVA-N3	★ 1376475	DSBC-32-250-PPSA-N3
	300	★ 2123074	DSBC-32-300-PPVA-N3	★ 2123090	DSBC-32-300-PPSA-N3
	320	★ 1376431	DSBC-32-320-PPVA-N3	★ 1376476	DSBC-32-320-PPSA-N3
	400	★ 1376432	DSBC-32-400-PPVA-N3	★ 1376477	DSBC-32-400-PPSA-N3
	500	★ 1376433	DSBC-32-500-PPVA-N3	★ 1376478	DSBC-32-500-PPSA-N3
40	20	★ 2123166	DSBC-40-20-PPVA-N3	★ 2123780	DSBC-40-20-PPSA-N3
	25	★ 1376656	DSBC-40-25-PPVA-N3	★ 1376903	DSBC-40-25-PPSA-N3
	30	★ 2123167	DSBC-40-30-PPVA-N3	★ 2123781	DSBC-40-30-PPSA-N3
	40	★ 1376657	DSBC-40-40-PPVA-N3	★ 1376904	DSBC-40-40-PPSA-N3
	50	★ 1376658	DSBC-40-50-PPVA-N3	★ 1376905	DSBC-40-50-PPSA-N3
	60	★ 2123224	DSBC-40-60-PPVA-N3	★ 2123782	DSBC-40-60-PPSA-N3
	70	★ 2123225	DSBC-40-70-PPVA-N3	★ 2123783	DSBC-40-70-PPSA-N3
	80	★ 1376659	DSBC-40-80-PPVA-N3	★ 1376906	DSBC-40-80-PPSA-N3
	100	★ 1376660	DSBC-40-100-PPVA-N3	★ 1376907	DSBC-40-100-PPSA-N3
	125	★ 1376661	DSBC-40-125-PPVA-N3	★ 1376908	DSBC-40-125-PPSA-N3
	150	★ 2123226	DSBC-40-150-PPVA-N3	★ 2123784	DSBC-40-150-PPSA-N3
	160	★ 1376662	DSBC-40-160-PPVA-N3	★ 1376909	DSBC-40-160-PPSA-N3
	200	★ 1376663	DSBC-40-200-PPVA-N3	★ 1376910	DSBC-40-200-PPSA-N3
	250	★ 1376664	DSBC-40-250-PPVA-N3	★ 1376911	DSBC-40-250-PPSA-N3
	300	★ 2123227	DSBC-40-300-PPVA-N3	★ 2123785	DSBC-40-300-PPSA-N3
	320	★ 1376665	DSBC-40-320-PPVA-N3	★ 1376912	DSBC-40-320-PPSA-N3
	400	★ 1376666	DSBC-40-400-PPVA-N3	★ 1376913	DSBC-40-400-PPSA-N3
	500	★ 1376667	DSBC-40-500-PPVA-N3	★ 1376914	DSBC-40-500-PPSA-N3

Nota

Otras variantes en el producto modular ➔ página 36

Hoja de datos

Referencias de pedido

Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Con amortiguación neumática ajustable N.º art.	Código de producto	Con amortiguación autorregulable N.º art.	Código de producto
50	20	★ 2098969	DSBC-50-20-PPVA-N3	★ 2102628	DSBC-50-20-PPSA-N3
	25	★ 1366948	DSBC-50-25-PPVA-N3	★ 1376301	DSBC-50-25-PPSA-N3
	30	★ 2098970	DSBC-50-30-PPVA-N3	★ 2102629	DSBC-50-30-PPSA-N3
	40	★ 1366949	DSBC-50-40-PPVA-N3	★ 1376304	DSBC-50-40-PPSA-N3
	50	★ 1366950	DSBC-50-50-PPVA-N3	★ 1376305	DSBC-50-50-PPSA-N3
	60	★ 2098972	DSBC-50-60-PPVA-N3	★ 2102630	DSBC-50-60-PPSA-N3
	70	★ 2098973	DSBC-50-70-PPVA-N3	★ 2102631	DSBC-50-70-PPSA-N3
	80	★ 1366951	DSBC-50-80-PPVA-N3	★ 1376306	DSBC-50-80-PPSA-N3
	100	★ 1366952	DSBC-50-100-PPVA-N3	★ 1376307	DSBC-50-100-PPSA-N3
	125	★ 1366953	DSBC-50-125-PPVA-N3	★ 1376308	DSBC-50-125-PPSA-N3
	150	★ 2098974	DSBC-50-150-PPVA-N3	★ 2102632	DSBC-50-150-PPSA-N3
	160	★ 1366954	DSBC-50-160-PPVA-N3	★ 1376309	DSBC-50-160-PPSA-N3
	200	★ 1366955	DSBC-50-200-PPVA-N3	★ 1376310	DSBC-50-200-PPSA-N3
	250	★ 1366956	DSBC-50-250-PPVA-N3	★ 1376311	DSBC-50-250-PPSA-N3
	300	★ 2098975	DSBC-50-300-PPVA-N3	★ 2102633	DSBC-50-300-PPSA-N3
	320	★ 1366957	DSBC-50-320-PPVA-N3	★ 1376312	DSBC-50-320-PPSA-N3
	400	★ 1366958	DSBC-50-400-PPVA-N3	★ 1376313	DSBC-50-400-PPSA-N3
	500	★ 1366959	DSBC-50-500-PPVA-N3	★ 1376314	DSBC-50-500-PPSA-N3
63	20	★ 2125490	DSBC-63-20-PPVA-N3	★ 2126684	DSBC-63-20-PPSA-N3
	25	★ 1383578	DSBC-63-25-PPVA-N3	★ 1383632	DSBC-63-25-PPSA-N3
	30	★ 2125491	DSBC-63-30-PPVA-N3	★ 2126685	DSBC-63-30-PPSA-N3
	40	★ 1383579	DSBC-63-40-PPVA-N3	★ 1383633	DSBC-63-40-PPSA-N3
	50	★ 1383580	DSBC-63-50-PPVA-N3	★ 1383634	DSBC-63-50-PPSA-N3
	60	★ 2125492	DSBC-63-60-PPVA-N3	★ 2126686	DSBC-63-60-PPSA-N3
	70	★ 2125493	DSBC-63-70-PPVA-N3	★ 2126687	DSBC-63-70-PPSA-N3
	80	★ 1383581	DSBC-63-80-PPVA-N3	★ 1383635	DSBC-63-80-PPSA-N3
	100	★ 1383582	DSBC-63-100-PPVA-N3	★ 1383636	DSBC-63-100-PPSA-N3
	125	★ 1383583	DSBC-63-125-PPVA-N3	★ 1383637	DSBC-63-125-PPSA-N3
	150	★ 2125494	DSBC-63-150-PPVA-N3	★ 2126688	DSBC-63-150-PPSA-N3
	160	★ 1383584	DSBC-63-160-PPVA-N3	★ 1383638	DSBC-63-160-PPSA-N3
	200	★ 1383585	DSBC-63-200-PPVA-N3	★ 1383639	DSBC-63-200-PPSA-N3
	250	★ 1383586	DSBC-63-250-PPVA-N3	★ 1383640	DSBC-63-250-PPSA-N3
	300	★ 2125495	DSBC-63-300-PPVA-N3	★ 2126689	DSBC-63-300-PPSA-N3
	320	★ 1383587	DSBC-63-320-PPVA-N3	★ 1383641	DSBC-63-320-PPSA-N3
	400	★ 1383588	DSBC-63-400-PPVA-N3	★ 1383642	DSBC-63-400-PPSA-N3
	500	★ 1383589	DSBC-63-500-PPVA-N3	★ 1383643	DSBC-63-500-PPSA-N3

Nota

Otras variantes en el producto modular ➔ página 36

Hoja de datos

Referencias de pedido

Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Con amortiguación neumática ajustable N.º art.	Código de producto	Con amortiguación autorregulable N.º art.	Código de producto
80	20	★ 2126594	DSBC-80-20-PPVA-N3	★ 2126636	DSBC-80-20-PPSA-N3
	25	★ 1383333	DSBC-80-25-PPVA-N3	★ 1383366	DSBC-80-25-PPSA-N3
	30	★ 2126595	DSBC-80-30-PPVA-N3	★ 2126637	DSBC-80-30-PPSA-N3
	40	★ 1383334	DSBC-80-40-PPVA-N3	★ 1383367	DSBC-80-40-PPSA-N3
	50	★ 1383335	DSBC-80-50-PPVA-N3	★ 1383368	DSBC-80-50-PPSA-N3
	60	★ 2126597	DSBC-80-60-PPVA-N3	★ 2126638	DSBC-80-60-PPSA-N3
	70	★ 2126598	DSBC-80-70-PPVA-N3	★ 2126639	DSBC-80-70-PPSA-N3
	80	★ 1383336	DSBC-80-80-PPVA-N3	★ 1383369	DSBC-80-80-PPSA-N3
	100	★ 1383337	DSBC-80-100-PPVA-N3	★ 1383370	DSBC-80-100-PPSA-N3
	125	★ 1383338	DSBC-80-125-PPVA-N3	★ 1383371	DSBC-80-125-PPSA-N3
	150	★ 2126599	DSBC-80-150-PPVA-N3	★ 2126640	DSBC-80-150-PPSA-N3
	160	★ 1383339	DSBC-80-160-PPVA-N3	★ 1383372	DSBC-80-160-PPSA-N3
	200	★ 1383340	DSBC-80-200-PPVA-N3	★ 1383373	DSBC-80-200-PPSA-N3
	250	★ 1383341	DSBC-80-250-PPVA-N3	★ 1383374	DSBC-80-250-PPSA-N3
	300	★ 2126600	DSBC-80-300-PPVA-N3	★ 2126641	DSBC-80-300-PPSA-N3
	320	★ 1383342	DSBC-80-320-PPVA-N3	★ 1383375	DSBC-80-320-PPSA-N3
	400	★ 1383343	DSBC-80-400-PPVA-N3	★ 1383376	DSBC-80-400-PPSA-N3
	500	★ 1383344	DSBC-80-500-PPVA-N3	★ 1383377	DSBC-80-500-PPSA-N3

Nota

Otras variantes en el producto modular ➔ página 36

Hoja de datos

Referencias de pedido

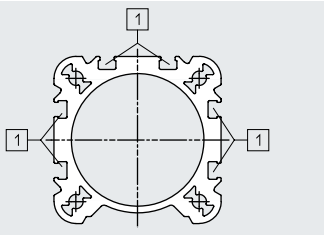
Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Con amortiguación neumática ajustable N.º art.	Código de producto	Con amortiguación autorregulable N.º art.	Código de producto
32	1 ... 2800	**1463254**	**DSBC-32-...-PPVA-N3**	**1463252**	**DSBC-32-...-PPSA-N3**
40	1 ... 2800	**1462834**	**DSBC-40-...-PPVA-N3**	**1462835**	**DSBC-40-...-PPSA-N3**
50	1 ... 2800	**1463766**	**DSBC-50-...-PPVA-N3**	**1463768**	**DSBC-50-...-PPSA-N3**
63	1 ... 2800	**1463483**	**DSBC-63-...-PPVA-N3**	**1463481**	**DSBC-63-...-PPSA-N3**
80	1 ... 2800	**1463504**	**DSBC-80-...-PPVA-N3**	**1463500**	**DSBC-80-...-PPSA-N3**
100	25	**1384804**	**DSBC-100-25-PPVA-N3**	**1384890**	**DSBC-100-25-PPSA-N3**
	40	**1384805**	**DSBC-100-40-PPVA-N3**	**1384891**	**DSBC-100-40-PPSA-N3**
	50	**1384806**	**DSBC-100-50-PPVA-N3**	**1384892**	**DSBC-100-50-PPSA-N3**
	80	**1384807**	**DSBC-100-80-PPVA-N3**	**1384893**	**DSBC-100-80-PPSA-N3**
	100	**1384808**	**DSBC-100-100-PPVA-N3**	**1384894**	**DSBC-100-100-PPSA-N3**
	125	**1384809**	**DSBC-100-125-PPVA-N3**	**1384895**	**DSBC-100-125-PPSA-N3**
	160	**1384810**	**DSBC-100-160-PPVA-N3**	**1384896**	**DSBC-100-160-PPSA-N3**
	200	**1384811**	**DSBC-100-200-PPVA-N3**	**1384897**	**DSBC-100-200-PPSA-N3**
	250	**1384812**	**DSBC-100-250-PPVA-N3**	**1384898**	**DSBC-100-250-PPSA-N3**
	320	**1384813**	**DSBC-100-320-PPVA-N3**	**1384899**	**DSBC-100-320-PPSA-N3**
	400	**1384814**	**DSBC-100-400-PPVA-N3**	**1384900**	**DSBC-100-400-PPSA-N3**
	500	**1384815**	**DSBC-100-500-PPVA-N3**	**1384901**	**DSBC-100-500-PPSA-N3**
	1 ... 2800	**1463598**	**DSBC-100-...-PPVA-N3**	**1463558**	**DSBC-100-...-PPSA-N3**
125	25	**1804956**	**DSBC-125-25-PPVA-N3**	**1804661**	**DSBC -125-25-PPSA-N3**
	40	**1804957**	**DSBC-125-40-PPVA-N3**	**1804662**	**DSBC-125-40-PPSA-N3**
	50	**1804958**	**DSBC-125-50-PPVA-N3**	**1804663**	**DSBC-125-50-PPSA-N3**
	80	**1804959**	**DSBC-125-80-PPVA-N3**	**1804664**	**DSBC-125-80-PPSA-N3**
	100	**1804960**	**DSBC-125-100-PPVA-N3**	**1804665**	**DSBC-125-100-PPSA-N3**
	125	**1804961**	**DSBC-125-125-PPVA-N3**	**1804666**	**DSBC-125-125-PPSA-N3**
	160	**1804962**	**DSBC-125-160-PPVA-N3**	**1804667**	**DSBC-125-160-PPSA-N3**
	200	**1804963**	**DSBC-125-200-PPVA-N3**	**1804668**	**DSBC-125-200-PPSA-N3**
	250	**1804964**	**DSBC-125-250-PPVA-N3**	**1804669**	**DSBC-125-250-PPSA-N3**
	320	**1804965**	**DSBC-125-320-PPVA-N3**	**1804671**	**DSBC-125-320-PPSA-N3**
	400	**1804966**	**DSBC-125-400-PPVA-N3**	**1804672**	**DSBC-125-400-PPSA-N3**
	500	**1804967**	**DSBC-125-500-PPVA-N3**	**1804673**	**DSBC-125-500-PPSA-N3**
	1 ... 2800	**1755348**	**DSBC-125-...-PPVA-N3**	**1755619**	**DSBC-125-...-PPSA-N3**

Nota

Otras variantes en el producto modular ➔ página 36

Hoja de datos

Referencias de pedido: ejecuciones para DSBC-...-D3 (ranuras para sensor en 3 lados)



Con esta ejecución, la posición del émbolo se puede detectar en 3 lados del actuador.

[1] Ranura para sensor de proximidad

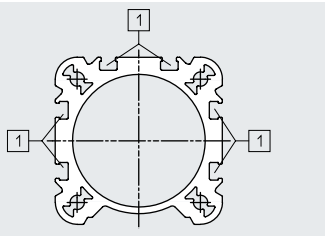
Diámetro del émbolo	Carrera	Con amortiguación neumática ajustable		Con amortiguación autorregulable	
[mm]	[mm]	N.º art.	Código de producto	N.º art.	Código de producto
32	20	**3656511**	**DSBC-32-20-D3-PPVA-N3**	**3659374**	**DSBC-32-20-D3-PPSA-N3**
	25	**3656512**	**DSBC-32-25-D3-PPVA-N3**	**3659375**	**DSBC-32-25-D3-PPSA-N3**
	30	**3656513**	**DSBC-32-30-D3-PPVA-N3**	**3659376**	**DSBC-32-30-D3-PPSA-N3**
	40	**3656514**	**DSBC-32-40-D3-PPVA-N3**	**3659377**	**DSBC-32-40-D3-PPSA-N3**
	50	**3656515**	**DSBC-32-50-D3-PPVA-N3**	**3659378**	**DSBC-32-50-D3-PPSA-N3**
	60	**3656516**	**DSBC-32-60-D3-PPVA-N3**	**3659379**	**DSBC-32-60-D3-PPSA-N3**
	70	**3656517**	**DSBC-32-70-D3-PPVA-N3**	**3659380**	**DSBC-32-70-D3-PPSA-N3**
	80	**3656518**	**DSBC-32-80-D3-PPVA-N3**	**3659381**	**DSBC-32-80-D3-PPSA-N3**
	100	**3656519**	**DSBC-32-100-D3-PPVA-N3**	**3659382**	**DSBC-32-100-D3-PPSA-N3**
	125	**3656520**	**DSBC-32-125-D3-PPVA-N3**	**3659383**	**DSBC-32-125-D3-PPSA-N3**
	150	**3656521**	**DSBC-32-150-D3-PPVA-N3**	**3659384**	**DSBC-32-150-D3-PPSA-N3**
	160	**3656522**	**DSBC-32-160-D3-PPVA-N3**	**3659385**	**DSBC-32-160-D3-PPSA-N3**
	200	**3656523**	**DSBC-32-200-D3-PPVA-N3**	**3659386**	**DSBC-32-200-D3-PPSA-N3**
	250	**3656524**	**DSBC-32-250-D3-PPVA-N3**	**3659387**	**DSBC-32-250-D3-PPSA-N3**
	300	**3656525**	**DSBC-32-300-D3-PPVA-N3**	**3659388**	**DSBC-32-300-D3-PPSA-N3**
	320	**3656526**	**DSBC-32-320-D3-PPVA-N3**	**3659389**	**DSBC-32-320-D3-PPSA-N3**
	400	**8165440**	**DSBC-32-400-D3-PPVA-N3**	**8165446**	**DSBC-32-400-D3-PPSA-N3**
	500	**8165460**	**DSBC-32-500-D3-PPVA-N3**	**8165461**	**DSBC-32-500-D3-PPSA-N3**
40	20	**3660615**	**DSBC-40-20-D3-PPVA-N3**	**3660759**	**DSBC-40-20-D3-PPSA-N3**
	25	**3660616**	**DSBC-40-25-D3-PPVA-N3**	**3660760**	**DSBC-40-25-D3-PPSA-N3**
	30	**3660617**	**DSBC-40-30-D3-PPVA-N3**	**3660761**	**DSBC-40-30-D3-PPSA-N3**
	40	**3660618**	**DSBC-40-40-D3-PPVA-N3**	**3660762**	**DSBC-40-40-D3-PPSA-N3**
	50	**3660619**	**DSBC-40-50-D3-PPVA-N3**	**3660763**	**DSBC-40-50-D3-PPSA-N3**
	60	**3660620**	**DSBC-40-60-D3-PPVA-N3**	**3660764**	**DSBC-40-60-D3-PPSA-N3**
	70	**3660621**	**DSBC-40-70-D3-PPVA-N3**	**3660765**	**DSBC-40-70-D3-PPSA-N3**
	80	**3660622**	**DSBC-40-80-D3-PPVA-N3**	**3660766**	**DSBC-40-80-D3-PPSA-N3**
	100	**3660623**	**DSBC-40-100-D3-PPVA-N3**	**3660767**	**DSBC-40-100-D3-PPSA-N3**
	125	**3660624**	**DSBC-40-125-D3-PPVA-N3**	**3660768**	**DSBC-40-125-D3-PPSA-N3**
	150	**3660625**	**DSBC-40-150-D3-PPVA-N3**	**3660769**	**DSBC-40-150-D3-PPSA-N3**
	160	**3660626**	**DSBC-40-160-D3-PPVA-N3**	**3660770**	**DSBC-40-160-D3-PPSA-N3**
	200	**3660627**	**DSBC-40-200-D3-PPVA-N3**	**3660771**	**DSBC-40-200-D3-PPSA-N3**
	250	**3660628**	**DSBC-40-250-D3-PPVA-N3**	**3660772**	**DSBC-40-250-D3-PPSA-N3**
	300	**3660629**	**DSBC-40-300-D3-PPVA-N3**	**3660773**	**DSBC-40-300-D3-PPSA-N3**
	320	**3660630**	**DSBC-40-320-D3-PPVA-N3**	**3660774**	**DSBC-40-320-D3-PPSA-N3**
	400	**8165582**	**DSBC-40-400-D3-PPVA-N3**	**8165583**	**DSBC-40-400-D3-PPSA-N3**
	500	**8165584**	**DSBC-40-500-D3-PPVA-N3**	**8165586**	**DSBC-40-500-D3-PPSA-N3**

Nota

Otras variantes en el producto modular ➔ página 36

Hoja de datos

Referencias de pedido: ejecuciones para DSBC-...-D3 (ranuras para sensor en 3 lados)



Con esta ejecución, la posición del émbolo se puede detectar en 3 lados del actuador.

[1] Ranura para sensor de proximidad

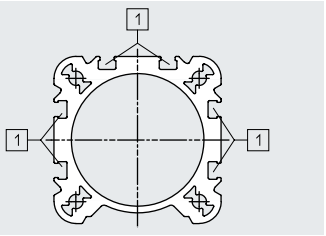
Diámetro del émbolo	Carrera	Con amortiguación neumática ajustable		Con amortiguación autorregulable	
[mm]	[mm]	N.º art.	Código de producto	N.º art.	Código de producto
50	20	**3659467**	**DSBC-50-20-D3-PPVA-N3**	**3659491**	**DSBC-50-20-D3-PPSA-N3**
	25	**3659468**	**DSBC-50-25-D3-PPVA-N3**	**3659492**	**DSBC-50-25-D3-PPSA-N3**
	30	**3659469**	**DSBC-50-30-D3-PPVA-N3**	**3659493**	**DSBC-50-30-D3-PPSA-N3**
	40	**3659470**	**DSBC-50-40-D3-PPVA-N3**	**3659494**	**DSBC-50-40-D3-PPSA-N3**
	50	**3659471**	**DSBC-50-50-D3-PPVA-N3**	**3659495**	**DSBC-50-50-D3-PPSA-N3**
	60	**3659472**	**DSBC-50-60-D3-PPVA-N3**	**3659496**	**DSBC-50-60-D3-PPSA-N3**
	70	**3659473**	**DSBC-50-70-D3-PPVA-N3**	**3659497**	**DSBC-50-70-D3-PPSA-N3**
	80	**3659474**	**DSBC-50-80-D3-PPVA-N3**	**3659498**	**DSBC-50-80-D3-PPSA-N3**
	100	**3659475**	**DSBC-50-100-D3-PPVA-N3**	**3659499**	**DSBC-50-100-D3-PPSA-N3**
	125	**3659476**	**DSBC-50-125-D3-PPVA-N3**	**3659500**	**DSBC-50-125-D3-PPSA-N3**
	150	**3659477**	**DSBC-50-150-D3-PPVA-N3**	**3659501**	**DSBC-50-150-D3-PPSA-N3**
	160	**3659478**	**DSBC-50-160-D3-PPVA-N3**	**3659502**	**DSBC-50-160-D3-PPSA-N3**
	200	**3659479**	**DSBC-50-200-D3-PPVA-N3**	**3659503**	**DSBC-50-200-D3-PPSA-N3**
	250	**3659480**	**DSBC-50-250-D3-PPVA-N3**	**3659504**	**DSBC-50-250-D3-PPSA-N3**
	300	**3659481**	**DSBC-50-300-D3-PPVA-N3**	**3659505**	**DSBC-50-300-D3-PPSA-N3**
	320	**3659482**	**DSBC-50-320-D3-PPVA-N3**	**3659506**	**DSBC-50-320-D3-PPSA-N3**
	400	**8165587**	**DSBC-50-400-D3-PPVA-N3**	**8165588**	**DSBC-50-400-D3-PPSA-N3**
	500	**8165589**	**DSBC-50-500-D3-PPVA-N3**	**8165590**	**DSBC-50-500-D3-PPSA-N3**
63	20	**3657859**	**DSBC-63-20-D3-PPVA-N3**	**3657811**	**DSBC-63-20-D3-PPSA-N3**
	25	**3657860**	**DSBC-63-25-D3-PPVA-N3**	**3657812**	**DSBC-63-25-D3-PPSA-N3**
	30	**3657861**	**DSBC-63-30-D3-PPVA-N3**	**3657813**	**DSBC-63-30-D3-PPSA-N3**
	40	**3657862**	**DSBC-63-40-D3-PPVA-N3**	**3657814**	**DSBC-63-40-D3-PPSA-N3**
	50	**3657863**	**DSBC-63-50-D3-PPVA-N3**	**3657815**	**DSBC-63-50-D3-PPSA-N3**
	60	**3657864**	**DSBC-63-60-D3-PPVA-N3**	**3657816**	**DSBC-63-60-D3-PPSA-N3**
	70	**3657865**	**DSBC-63-70-D3-PPVA-N3**	**3657817**	**DSBC-63-70-D3-PPSA-N3**
	80	**3657866**	**DSBC-63-80-D3-PPVA-N3**	**3657818**	**DSBC-63-80-D3-PPSA-N3**
	100	**3657867**	**DSBC-63-100-D3-PPVA-N3**	**3657819**	**DSBC-63-100-D3-PPSA-N3**
	125	**3657868**	**DSBC-63-125-D3-PPVA-N3**	**3657820**	**DSBC-63-125-D3-PPSA-N3**
	150	**3657869**	**DSBC-63-150-D3-PPVA-N3**	**3657821**	**DSBC-63-150-D3-PPSA-N3**
	160	**3657870**	**DSBC-63-160-D3-PPVA-N3**	**3657822**	**DSBC-63-160-D3-PPSA-N3**
	200	**3657871**	**DSBC-63-200-D3-PPVA-N3**	**3657823**	**DSBC-63-200-D3-PPSA-N3**
	250	**3657872**	**DSBC-63-250-D3-PPVA-N3**	**3657824**	**DSBC-63-250-D3-PPSA-N3**
	300	**3657873**	**DSBC-63-300-D3-PPVA-N3**	**3657825**	**DSBC-63-300-D3-PPSA-N3**
	320	**3657874**	**DSBC-63-320-D3-PPVA-N3**	**3657826**	**DSBC-63-320-D3-PPSA-N3**
	400	**8165591**	**DSBC-63-400-D3-PPVA-N3**	**8165592**	**DSBC-63-400-D3-PPSA-N3**
	500	**8165593**	**DSBC-63-500-D3-PPVA-N3**	**8165594**	**DSBC-63-500-D3-PPSA-N3**

Nota

Otras variantes en el producto modular ➔ página 36

Hoja de datos

Referencias de pedido: ejecuciones para DSBC-...-D3 (ranuras para sensor en 3 lados)



Con esta ejecución, la posición del émbolo se puede detectar en 3 lados del actuador.

[1] Ranura para sensor de proximidad

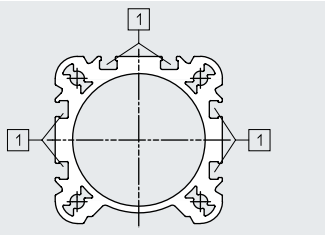
Diámetro del émbolo	Carrera	Con amortiguación neumática ajustable		Con amortiguación autorregulable	
[mm]	[mm]	N.º art.	Código de producto	N.º art.	Código de producto
80	20	**3656631**	**DSBC-80-20-D3-PPVA-N3**	**3656854**	**DSBC-80-20-D3-PPSA-N3**
	25	**3656632**	**DSBC-80-25-D3-PPVA-N3**	**3656855**	**DSBC-80-25-D3-PPSA-N3**
	30	**3656633**	**DSBC-80-30-D3-PPVA-N3**	**3656856**	**DSBC-80-30-D3-PPSA-N3**
	40	**3656634**	**DSBC-80-40-D3-PPVA-N3**	**3656857**	**DSBC-80-40-D3-PPSA-N3**
	50	**3656635**	**DSBC-80-50-D3-PPVA-N3**	**3656858**	**DSBC-80-50-D3-PPSA-N3**
	60	**3656636**	**DSBC-80-60-D3-PPVA-N3**	**3656859**	**DSBC-80-60-D3-PPSA-N3**
	70	**3656637**	**DSBC-80-70-D3-PPVA-N3**	**3656860**	**DSBC-80-70-D3-PPSA-N3**
	80	**3656638**	**DSBC-80-80-D3-PPVA-N3**	**3656861**	**DSBC-80-80-D3-PPSA-N3**
	100	**3656639**	**DSBC-80-100-D3-PPVA-N3**	**3656862**	**DSBC-80-100-D3-PPSA-N3**
	125	**3656640**	**DSBC-80-125-D3-PPVA-N3**	**3656863**	**DSBC-80-125-D3-PPSA-N3**
	150	**3656641**	**DSBC-80-150-D3-PPVA-N3**	**3656864**	**DSBC-80-150-D3-PPSA-N3**
	160	**3656642**	**DSBC-80-160-D3-PPVA-N3**	**3656865**	**DSBC-80-160-D3-PPSA-N3**
	200	**3656643**	**DSBC-80-200-D3-PPVA-N3**	**3656866**	**DSBC-80-200-D3-PPSA-N3**
	250	**3656644**	**DSBC-80-250-D3-PPVA-N3**	**3656867**	**DSBC-80-250-D3-PPSA-N3**
	300	**3656645**	**DSBC-80-300-D3-PPVA-N3**	**3656868**	**DSBC-80-300-D3-PPSA-N3**
	320	**3656646**	**DSBC-80-320-D3-PPVA-N3**	**3656869**	**DSBC-80-320-D3-PPSA-N3**
	400	**8165595**	**DSBC-80-400-D3-PPVA-N3**	**8165596**	**DSBC-80-400-D3-PPSA-N3**
	500	**8165597**	**DSBC-80-500-D3-PPVA-N3**	**8165598**	**DSBC-80-500-D3-PPSA-N3**
100	25	**8165653**	**DSBC-100-25-D3-PPVA-N3**	**8165693**	**DSBC-100-25-D3-PPSA-N3**
	40	**8165656**	**DSBC-100-40-D3-PPVA-N3**	**8165690**	**DSBC-100-40-D3-PPSA-N3**
	50	**8165658**	**DSBC-100-50-D3-PPVA-N3**	**8165695**	**DSBC-100-50-D3-PPSA-N3**
	80	**8165660**	**DSBC-100-80-D3-PPVA-N3**	**8165697**	**DSBC-100-80-D3-PPSA-N3**
	100	**8165649**	**DSBC-100-100-D3-PPVA-N3**	**8165689**	**DSBC-100-100-D3-PPSA-N3**
	125	**8165650**	**DSBC-100-125-D3-PPVA-N3**	**8165694**	**DSBC-100-125-D3-PPSA-N3**
	160	**8165651**	**DSBC-100-160-D3-PPVA-N3**	**8165686**	**DSBC-100-160-D3-PPSA-N3**
	200	**8165652**	**DSBC-100-200-D3-PPVA-N3**	**8165688**	**DSBC-100-200-D3-PPSA-N3**
	250	**8165654**	**DSBC-100-250-D3-PPVA-N3**	**8165691**	**DSBC-100-250-D3-PPSA-N3**
	320	**8165655**	**DSBC-100-320-D3-PPVA-N3**	**8165696**	**DSBC-100-320-D3-PPSA-N3**
	400	**8165657**	**DSBC-100-400-D3-PPVA-N3**	**8165692**	**DSBC-100-400-D3-PPSA-N3**
	500	**8165659**	**DSBC-100-500-D3-PPVA-N3**	**8165687**	**DSBC-100-500-D3-PPSA-N3**

Nota

Otras variantes en el producto modular ➔ página 36

Hoja de datos

Referencias de pedido: ejecuciones para DSBC-...-D3 (ranuras para sensor en 3 lados)



Con esta ejecución, la posición del émbolo se puede detectar en 3 lados del actuador.

[1] Ranura para sensor de proximidad

Diámetro del émbolo	Carrera	Con amortiguación neumática ajustable		Con amortiguación autorregulable	
[mm]	[mm]	N.º art.	Código de producto	N.º art.	Código de producto
125	25	**8165670**	**DSBC-125-25-D3-PPVA-N3**	**8165669**	**DSBC-125-25-D3-PPSA-N3**
	40	**8165676**	**DSBC-125-40-D3-PPVA-N3**	**8165675**	**DSBC-125-40-D3-PPSA-N3**
	50	**8165680**	**DSBC-125-50-D3-PPVA-N3**	**8165679**	**DSBC-125-50-D3-PPSA-N3**
	80	**8165684**	**DSBC-125-80-D3-PPVA-N3**	**8165683**	**DSBC-125-80-D3-PPSA-N3**
	100	**8165662**	**DSBC-125-100-D3-PPVA-N3**	**8165661**	**DSBC-125-100-D3-PPSA-N3**
	125	**8165664**	**DSBC-125-125-D3-PPVA-N3**	**8165663**	**DSBC-125-125-D3-PPSA-N3**
	160	**8165666**	**DSBC-125-160-D3-PPVA-N3**	**8165665**	**DSBC-125-160-D3-PPSA-N3**
	200	**8165668**	**DSBC-125-200-D3-PPVA-N3**	**8165667**	**DSBC-125-200-D3-PPSA-N3**
	250	**8165672**	**DSBC-125-250-D3-PPVA-N3**	**8165671**	**DSBC-125-250-D3-PPSA-N3**
	320	**8165674**	**DSBC-125-320-D3-PPVA-N3**	**8165673**	**DSBC-125-320-D3-PPSA-N3**
	400	**8165678**	**DSBC-125-400-D3-PPVA-N3**	**8165677**	**DSBC-125-400-D3-PPSA-N3**
	500	**8165682**	**DSBC-125-500-D3-PPVA-N3**	**8165681**	**DSBC-125-500-D3-PPSA-N3**

Nota

Otras variantes en el producto modular ➔ página 36

Referencias de pedido: producto modular

Tabla de pedidos

Tamaño	32	40	50	63	80	100	125	Condiciones	Código		Código a introducir
Referencia básica	1463250	1461995	1463770	1463475	1463495	1463520	1722457				
Función	Cilindro normalizado de doble efecto, basado en la norma ISO 15552								DSBC		DSBC
Protección antigiro	No incluye								★		
	Con protección antigiro						–	[1]	★ -Q		
Características de funcionamiento	Estándar								★		
	Baja fricción						–	[2]	L		
	Movimiento lento constante							[2]	U		
	Baja fricción para aplicaciones de equilibrado							[3]	L1		
Diámetro del émbolo [mm]	32	40	50	63	80	100	125		★ -...		
Carrera [mm]	1 ... 2800								★ -...		
Tipo de vástago	Simple								★		
	Vástago doble							[4] [5]	★ -T		
Tipo de rosca del vástago	Rosca exterior								★		
	Rosca interior							[6]	★ F		
Tipo perfil	Ranura para sensor en un lado								★		
	Ranura para sensor en tres lados								★ D3		
Amortiguación	Placas/anillos amortiguadores elásticos en ambos lados								-P		
	Amortiguación neumática autorregulable en ambos lados								★ -PPS		
	Amortiguación neumática regulable en ambos lados							[5]	★ -PPV		
Detección de posiciones	Para sensores de proximidad								★ A		A

[1] Q Solo hasta carrera de 1500 mm
[2] L, U No con Q
[3] L1 Solo hasta carrera de 1000 mm
[4] T No con L, U
[5] T, PPV No con L1
[6] F No con N3

Nota

Si se utiliza la característica L en combinación con cargas transversales o carreras superiores a 500 mm, deben tomarse medidas adecuadas para apoyar el vástago.
La presión de funcionamiento (➔ ■ ●➔ 12) es válida para carreras de hasta 500 mm

Nota

Si se utiliza la característica L1 en combinación con carreras superiores a 500 mm, deben tomarse medidas adecuadas para apoyar el vástago.
La presión de funcionamiento (➔ página 12) es válida para carreras de hasta 500 mm.

Referencias de pedido: producto modular

Tabla de pedidos

Tamaño		32	40	50	63	80	100	125	Condiciones	Código	Código a introducir
Norma		Basado en la norma ISO 15552								★	
		Corresponde a ISO 15552								★ **-N3**	
Protección contra la corrosión		Estándar								★	
		Protección elevada contra la corrosión							[6]	★ **R3**	
Margen de temperatura		Estándar								★	
	[°C]	Juntas termorresistentes hasta máx. 120							[6] [7]	★ **T1**	
	[°C]	–40 ... +80							[6] [7] [8]	**T3**	
	[°C]	0 ... +150							[6] [7] [8]	**T4**	
Protección contra partículas		Estándar								★	
		Fuelle en la culata delantera						–	[6] [8] [9] [10] [11]	**P2**	
Variante con anillo rascador		No								★	
		Resistencia elevada a sustancias químicas							[6] [7] [8] [10] [12] [13] [14]	**A1**	
		Anillo rascador rígido							[6] [8] [10] [13] [15]	**A2**	
		Para funcionamiento sin lubricación							[6] [8] [10] [13] [14]	**A3**	
		Anillo rascador metálico							[6] [8] [13] [14] [15]	**A6**	
Certificación UE		No								★	
	[mm]	II 2GD							[6] [10] [13]	**EX4**	
Prolongación del vástago		No incluye									
	[mm]	1 ... 500							[9] [16]	★ **-...E**	
Prolongación de la rosca del vástago		No incluye									
	[mm]	1 ... 35		1 ... 70					[9] [16] [17]	**-...L**	

[6] R3, T1, T3, T4, P2, A1, A2, A3, A6, EX4 — No con L, U, L1
[7] T1, T3, T4, A1 — No con PPS
[8] T3, T4, P2, A1, A2, A3, A6 — No con Q
[9] P2, ...E, ...L — No con N3
[10] P2, A1, A2, A3, EX4 — No con T1, T3, T4
[11] P2 — Solo hasta carrera de 500 mm
[12] A1 — No con P
[13] A1, A2, A3, A6, EX4 — No con P2
[14] A1, A3, A6 — No con EX4
[15] A2, A6 — No con R3
[16] ...E, ...L — Solo hasta carrera de 2000 mm
[17] ...L — No con F

Nota

Al seleccionar la característica P2, para el fuelle se considera automáticamente la prolongación del vástago. Esto significa que con la característica ...E no es necesario indicar un valor.

Nota

Al seleccionar la característica ...E en combinación con la característica P2, la parte de la prolongación del vástago ...E no está cubierta por el fuelle.

Nota

Al seleccionar la característica P2 en combinación con la característica T (vástago doble), el fuelle únicamente se monta en un lado.

Referencias de pedido: producto modular

Tabla de pedidos

Tamaño	32	40	50	63	80	100	125	Condiciones	Código		Código a introducir
Referencia básica	**1463250**	**1461995**	**1463770**	**1463475**	**1463495**	**1463520**	**1722457**				
Función	Cilindro normalizado de doble efecto, basado en la norma ISO 15552								**DSBC**		DSBC
Protección antigiro	No incluye								★		
	Con protección antigiro						–	[1]	★ **-Q**		
Diámetro del émbolo [mm]	32	40	50	63	80	100	125		★ **-...**		
Carrera [mm]	10 ... 2000								★ **-...**		
Unidad de bloqueo	Incorporada								★ **-C**		C
Tipo de vástago	Simple								★		
	Vástago doble							[2]	★ **T**		
Tipo de rosca del vástago	Rosca exterior								★		
	Rosca interior								★ **F**		
Tipo perfil	Ranura para sensor en un lado								★		
	Ranura para sensor en tres lados								★ **D3**		
Amortiguación	Placas/anillos amortiguadores elásticos en ambos lados								**-P**		
	Amortiguación neumática autorregulable en ambos lados								★ **-PPS**		
	Amortiguación neumática regulable en ambos lados								★ **-PPV**		
Detección de posiciones	Para sensores de proximidad								★ **A**		A
Prolongación del vástago [mm]	No incluye										
	1 ... 500								★ **-...E**		
Prolongación de la rosca del vástago [mm]	No incluye										
	1 ... 35		1 ... 70					[3]	**-...L**		

[1] Q Solo hasta carrera de 1500 mm

[2] T Obligatorio con Q

[3] ...L No con F

Referencias de pedido: producto modular

Tabla de pedidos

Tamaño		32	40	50	63	80	100	Condiciones	Código		Código a introducir
Referencia básica		**1463250**	**1461995**	**1463770**	**1463475**	**1463495**	**1463520**				
Función		Cilindro normalizado de doble efecto, basado en la norma ISO 15552							**DSBC**		DSBC
Diámetro del émbolo	[mm]	32	40	50	63	80	100		**-...**		
Carrera	[mm]	10 ... 2000							**-...**		
Bloqueo de la posición final		En ambos lados							**E1**		
		Con vástago extendido							**E2**		
		Con vástago retraído							**E3**		
Tipo de rosca del vástago		Rosca exterior									
		Rosca interior							**F**		
Tipo perfil		Ranura para sensor en un lado									
		Ranura para sensor en tres lados							**D3**		
Amortiguación		Placas/anillos amortiguadores elásticos en ambos lados							**-P**		
		Amortiguación neumática regulable en ambos lados							**-PPV**		
Detección de posiciones		Para sensores de proximidad							**A**		A
Prolongación del vástago	[mm]	No incluye									
		1 ... 500							**-...E**		
Prolongación de la rosca del vástago	[mm]	No incluye									
		1 ... 35		1 ... 70				[1]	**-...L**		

[1] ...L No con F

Referencias de pedido: producto modular

Tabla de pedidos

Tamaño		32	40	50	63	80	100	125	Condiciones	Código		Código a introducir
Referencia básica		8150687	8150688	8150689	8150690	8150691	8150692	8150693				
Función		Cilindro normalizado de doble efecto, basado en la norma ISO 15552								**DSBC**		DSBC
Diámetro del émbolo	[mm]	32	40	50	63	80	100	125		**-...**		
Carrera	[mm]	1 ... 2800								**-...**		
Tipo de vástago		Simple										
		Vástago doble								**T**		
Tipo de rosca del vástago		Rosca exterior										
		Rosca interior							[1]	**F**		
Tipo perfil		Ranura para sensor en un lado										
		Ranura para sensor en tres lados								**D3**		
Amortiguación		Placas/anillos amortiguadores elásticos en ambos lados								**-P**		
		Amortiguación neumática autorregulable en ambos lados								**-PPS**		
		Amortiguación neumática regulable en ambos lados								**-PPV**		
Detección de posiciones		Para sensores de proximidad								**A**		A
Norma		Basado en la norma ISO 15552										
		Corresponde a ISO 15552								**-N3**		
Propiedades especiales de los materiales		Recomendado para instalaciones de fabricación de baterías de iones de litio								**F1A**		F1A
Prolongación del vástago		No incluye										
	[mm]	1 ... 500							[1] [2]	**-...E**		
Prolongación de la rosca del vástago		No incluye										
	[mm]	1 ... 70							[1] [2] [3]	**-...L**		

[1] F, ...E, ...L No con N3

[2] ...E, ...L Solo hasta carrera de 2000 mm

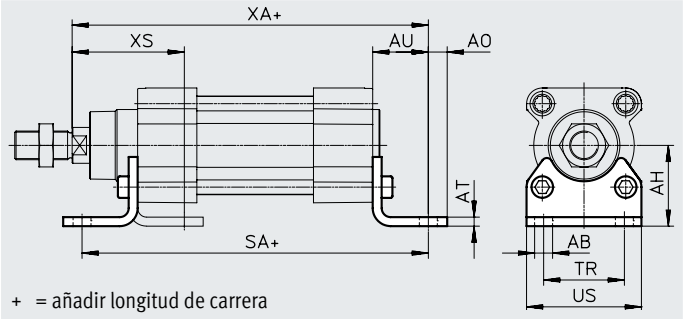
[3] ...L No con F

Accesorios

Fijación por pies HNC/CRHNC

Material:
HNC: acero galvanizado
CRHNC: acero de alta aleación





+ = añadir longitud de carrera

Dimensiones y referencias de pedido

Para diámetro [mm]	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA		TR	US	XA		XS
						DSBC-...	DSBC-...-C			DSBC-...	DSBC-...-C	
32	7	32	6,5	4	24	142	187	32	45	143,1	188,1	46
40	10	36	9	4	28	161	214	36	54	161,9	214,9	52,7
50	10	45	9,5	5	32	170	237	45	64	173,8	240,8	62,6
63	10	50	12,5	5	32	185	261	50	75	189,1	265,1	62,9
80	12	63	15	6	41	210	305	63	93	214,6	309,6	80,4
100	14,5	71	17,5	6	41	220	318	75	110	228,5	326,7	84,3
125	16,5	90	22	8	45	250	375	90	131	270	394,3	102

Para diámetro [mm]	Tipo básico				Resistente a la corrosión			
	CRC[1]	Peso [g]	N.º art.	Código de producto[2]	CRC[1]	Peso [g]	N.º art.	Código de producto[2]
32	2	144	★ **174369**	**HNC-32**	4	139	**176937**	**CRHNC-32**
40	2	193	★ **174370**	**HNC-40**	4	188	**176938**	**CRHNC-40**
50	2	353	★ **174371**	**HNC-50**	4	341	**176939**	**CRHNC-50**
63	2	436	★ **174372**	**HNC-63**	4	424	**176940**	**CRHNC-63**
80	2	829	★ **174373**	**HNC-80**	4	809	**176941**	**CRHNC-80**
100	2	1009	**174374**	**HNC-100**	4	990	**176942**	**CRHNC-100**
125	2	1902	**174375**	**HNC-125**	4	1920	**176943**	**CRHNC-125**

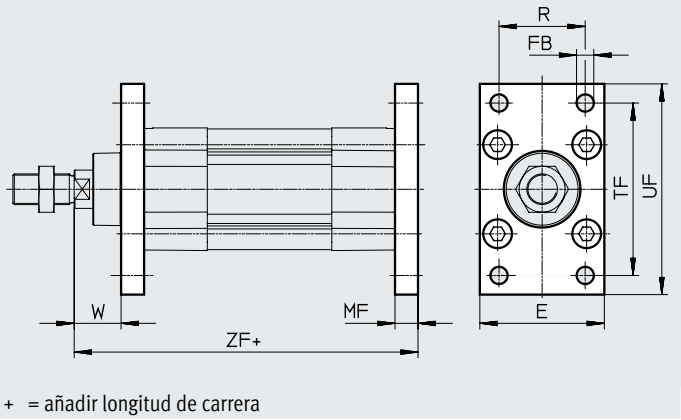
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc
2) Indicado para zonas ATEX

Accesorios

Fijación por brida FNC/CRFNG

Material:
FNC: acero galvanizado
CRFNG: acero de alta aleación
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)





+ = añadir longitud de carrera

Dimensiones y referencias de pedido

Para diámetro [mm]	E	FB ø H13	MF	R	TF	UF	W	ZF	
								DSBC-...	DSBC-...-C
32	45	7	10	32	64	80	16	129,1	174,1
40	54	9	10	36	72	90	18,7	143,9	196,9
50	65	9	12	45	90	110	23,6	153,8	220,8
63	75	9	12	50	100	120	23,9	169,1	245,1
80	93	12	16	63	126	150	29,4	189,6	284,6
100	110	14	16	75	150	175	33,3	203,5	301,7
125	132	16	20	90	180	210	45	245	369,3

Para diámetro [mm]	Tipo básico				Resistente a la corrosión			
	CRC[1]	Peso [g]	N.º art.	Código de producto[2]	CRC[1]	Peso [g]	N.º art.	Código de producto[2]
32	1	221	★ **174376**	**FNC-32**	4	220	**161846**	**CRFNG-32**
40	1	291	★ **174377**	**FNC-40**	4	291	**161847**	**CRFNG-40**
50	1	536	★ **174378**	**FNC-50**	4	526	**161848**	**CRFNG-50**
63	1	679	★ **174379**	**FNC-63**	4	680	**161849**	**CRFNG-63**
80	1	1495	★ **174380**	**FNC-80**	4	1508	**161850**	**CRFNG-80**
100	1	2041	**174381**	**FNC-100**	4	2054	**161851**	**CRFNG-100**
125	1	3775	**174382**	**FNC-125**	4	3787	**185363**	**CRFNG-125**

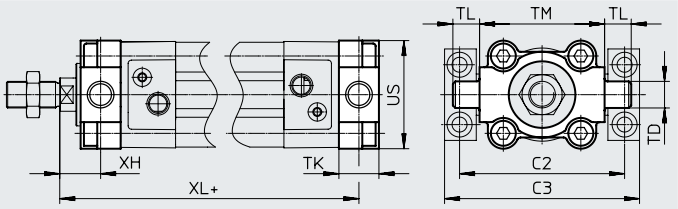
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc
2) Indicado para zonas ATEX

Accesorios

Brida basculante con pivotes ZNCF/ CRZNG

Material:
ZNCF: acero inoxidable fundido
CRZNG: fundición de acero inoxidable, electropulido
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)





\+ = añadir longitud de carrera

Dimensiones y referencias de pedido

Para diámetro [mm]	C2	C3	TD ø e9	TK	TL	TM	US	XH	XL DSBC-...	XL DSBC-...-C
32	71	86	12	16	12	50	45	18	127,1	172,1
40	87	105	16	20	16	63	54	18,7	143,9	196,9
50	99	117	16	24	16	75	64	23,6	153,8	220,8
63	116	136	20	24	20	90	75	23,9	169,1	245,1
80	136	156	20	28	20	110	93	31,4	187,6	282,6
100	164	189	25	38	25	132	110	30,3	206,5	304,7
125	192	217	25	50	25	160	131	40	250	374,3

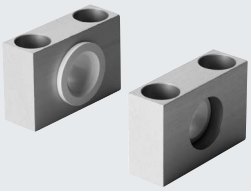
Para diámetro	Tipo básico				Resistente a la corrosión			
[mm]	CRC[1]	Peso [g]	N.º art.	Código de producto[2]	CRC[1]	Peso [g]	N.º art.	Código de producto[2]
32	2	150	**174411**	**ZNCF-32**	4	150	**161852**	**CRZNG-32**
40	2	285	**174412**	**ZNCF-40**	4	285	**161853**	**CRZNG-40**
50	2	473	**174413**	**ZNCF-50**	4	473	**161854**	**CRZNG-50**
63	2	687	**174414**	**ZNCF-63**	4	687	**161855**	**CRZNG-63**
80	2	1296	**174415**	**ZNCF-80**	4	1296	**161856**	**CRZNG-80**
100	2	2254	**174416**	**ZNCF-100**	4	2254	**161857**	**CRZNG-100**
125	2	3484	**174417**	**ZNCF-125**	4	3484	**185362**	**CRZNG-125**

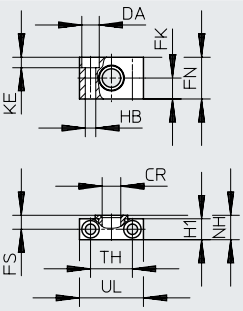
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc
2) Indicado para zonas ATEX

Accesorios

Brida basculante central LNZG

Material:
Brida basculante central: aluminio anodizado
Cojinete de deslizamiento: plástico
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)





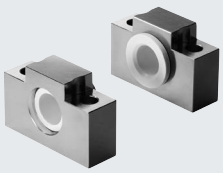
Dimensiones y referencias de pedido

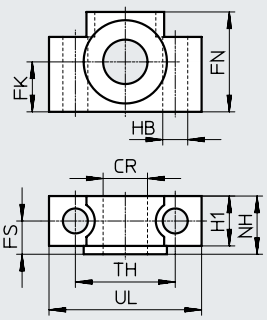
Para diámetro	CR ø	DA ø	FK ø	FN	FS	H1	HB ø	KE	NH	TH	UL	CRC[1]	Peso	N.º art.	Código de producto
[mm]	D11	H13	±0,1				H13			±0,2			[g]		
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	90	**32959**	**LNZG-32**
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	140	**32960**	**LNZG-4 0/50**
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	190	**32961**	**LNZG-6 3/80**
100, 125	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	320	**32962**	**LNZG-10 0/125**

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Brida basculante central CRLNZG

Material:
Acero de alta aleación
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)





Dimensiones y referencias de pedido

Para diámetro	CR ø	FK ø	FN	FS	H1	HB ø	NH	TH	UL	CRC[1]	Peso	N.º art.	Código de producto
[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	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, 125	25	25	50	16	24,5	14	28,5	50	75	4	739	**161877**	**CRLNZG-100/125**

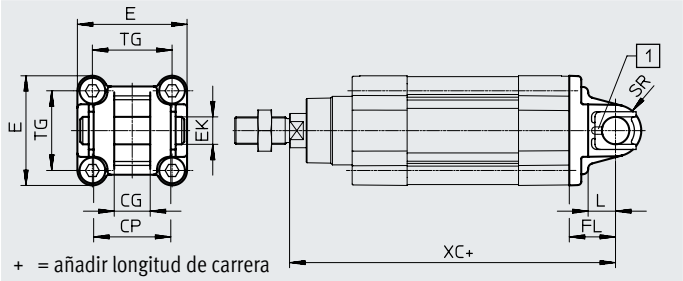
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Accesorios

Brida basculante SNC

Material:
Fundición inyectada de aluminio
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)





\+ = añadir longitud de carrera

[1] La espiga del eje está provista de un pasador elástico para evitar que gire.

Dimensiones y referencias de pedido

Para diámetro	CG	CP	E	EK	FL	L	SR
				ø			
[mm]	H14	h14		H9	±0,2		
32	14	34	$45^{+0,2}_{-0,5}$	10	22	13	10
40	16	40	$54_{-0,5}$	12	25	16	12
50	21	45	$64_{-0,6}$	16	27	16	12
63	21	51	$75_{-0,6}$	16	32	21	16
80	25	65	$93_{-0,8}$	20	36	22	16
100	25	75	$110^{+0,3}_{-0,8}$	20	41	27	20
125	37	97	$131_{-0,8}$	30	50	30	25

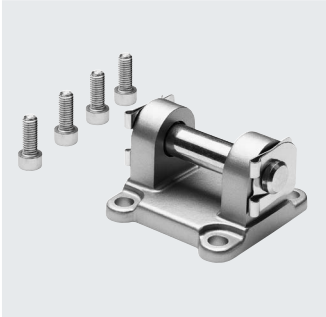
Para diámetro	TG	XC		CRC[1]	Peso	N.º art.	Código de producto[2]
		DSBC-...	DSBC-...-C				
[mm]					[g]		
32	32,5	141,1	186,1	1	93	★ **174383**	**SNC-32**
40	38	158,9	211,9	1	140	★ **174384**	**SNC-40**
50	46,5	168,8	235,8	1	234	★ **174385**	**SNC-50**
63	56,5	189,1	265,1	1	331	★ **174386**	**SNC-63**
80	72	209,6	304,6	1	618	★ **174387**	**SNC-80**
100	89	228,5	326,7	1	865	**174388**	**SNC-100**
125	110	275	399,3	1	1728	**174389**	**SNC-125**

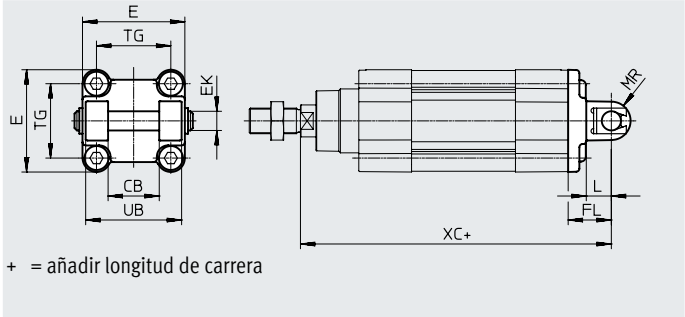
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc
2) Indicado para zonas ATEX

Accesorios

Brida basculante
SNCB/SNCB-...-R3

Material:
SNCB: fundición inyectada de aluminio
SNCB-...-R3: fundición inyectada de aluminio con capa protectora
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)





\+ = añadir longitud de carrera

Dimensiones y referencias de pedido

Para diámetro	CB	E	EK	FL	L	MR	TG	UB	XC	
			Ø							
[mm]	H14		H9/e8	±0,2		–0,5		h14	DSBC-...	DSBC-...-C
32	26	45+0,2/–0,5	10	22	13	8,5	32,5	45	141,1	186,1
40	28	$54_{-0,5}$	12	25	16	12	38	52	158,9	211,9
50	32	$64_{-0,6}$	12	27	16	12	46,5	60	168,8	235,8
63	40	$75_{-0,6}$	16	32	21	16	56,5	70	189,1	265,1
80	50	$93_{-0,8}$	16	36	22	16	72	90	209,6	304,6
100	60	110+0,3/–0,8	20	41	27	20	89	110	228,5	326,7
125	70	$131_{-0,8}$	25	50	30	25	110	130	275	399,3

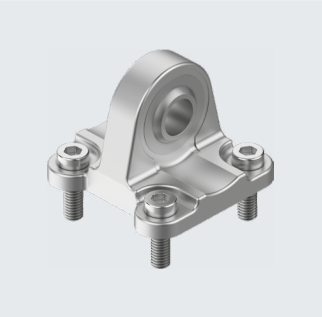
Para diámetro	Tipo básico				R3 – Protección elevada contra la corrosión			
	CRC[1]	Peso	N.º art.	Código de producto	CRC[1]	Peso	N.º art.	Código de producto
[mm]		[g]				[g]		
32	1	103	★ **174390**	**SNCB-32**	3	100	**176944**	**SNCB-32-R3**
40	1	155	★ **174391**	**SNCB-40**	3	151	**176945**	**SNCB-40-R3**
50	1	232	★ **174392**	**SNCB-50**	3	228	**176946**	**SNCB-50-R3**
63	1	375	★ **174393**	**SNCB-63**	3	371	**176947**	**SNCB-63-R3**
80	1	636	★ **174394**	**SNCB-80**	3	632	**176948**	**SNCB-80-R3**
100	1	1035	**174395**	**SNCB-100**	3	986	**176949**	**SNCB-100-R3**
125	1	1860	**174396**	**SNCB-125**	3	1776	**176950**	**SNCB-125-R3**

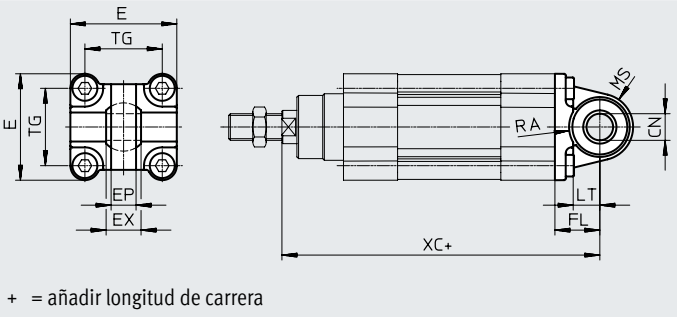
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Accesorios

Brida basculante
SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3

Material:
SNCS 32 ... 50: fundición inyectada de aluminio
SNCS 63 ... 125:
aleación forjada de aluminio
CRSNCS 32 ... 80:
acero inoxidable de alta aleación
SNCS-...-R3 100 ... 125:
aleación de forja de aluminio con capa protectora
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)





\+ = añadir longitud de carrera

Dimensiones y referencias de pedido

Para diámetro	CN Ø		E		EP	EX	FL	LT
[mm]	DSBC-...	DSBC-...-R3	DSBC-...	DSBC-...-R3	±0,2		±0,2	
32	$10^{+0,013}$	10+0,015/–0,04	45+0,2/–0,5	45–0,5	10,5	14	22	13
40	$12^{+0,015}$	12+0,018/–0,04	$54_{-0,5}$	$54_{-0,5}$	12	16	25	16
50	$16^{+0,015}$	16+0,018/–0,04	$64_{-0,6}$	$64_{-0,6}$	15	21	27	16
63	$16^{+0,015}$	16+0,018/–0,04	74,5±0,5	$75_{-0,6}$	15	21	32	21
80	$20^{+0,018}$	20+0,021/–0,04	92,2±0,8	$93_{-0,8}$	18	25	36	22
100	$20^{+0,018}$	20+0,021/–0,04	109+1/–0,7	109+1/–0,7	18	25	41	27
125	$30^{+0,018}$	30+0,021/–0,04	132+1/–0,7	132+1/–0,7	25	37	50	30

Para diámetro	MS		RA		TG	XC	
[mm]	DSBC-...	DSBC-...-R3	DSBC-... +1	DSBC-...-R3 +1		DSBC-...	DSBC-...-C
32	$15^{+0,5}$	$15^{+0,5}$	14,5	14,5	32,5	141,1	186,1
40	$17^{+0,5}$	$17^{+0,5}$	17,5	17,5	38	158,9	211,9
50	$20^{+0,5}$	$20^{+0,5}$	18,5	19	46,5	168,8	235,8
63	$23_{-0,5}$	$22^{+0,5}$	23	23	56,5	189,1	265,1
80	$28_{-0,5}$	$27^{+0,5}$	25	25	72	209,6	304,6
100	30±0,5	30±0,5	95	100	89	228,5	326,7
125	39±0,5	39±0,5	100	100	110	275	326,7

Para diámetro	Tipo básico				Alta protección contra la corrosión			
[mm]	CRC[1]	Peso [g]	N.º art.	Código de producto	CRC[1]	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
32	1	86	★ **174397**	**SNCS-32**	4	161	**2895920**	**CRSNCS-32**
40	1	122	★ **174398**	**SNCS-40**	4	239	**2895921**	**CRSNCS-40**
50	1	216	★ **174399**	**SNCS-50**	4	403	**2895922**	**CRSNCS-50**
63	2	281	★ **174400**	**SNCS-63**	4	576	**2895923**	**CRSNCS-63**
80	2	557	★ **174401**	**SNCS-80**	4	1173	**2895924**	**CRSNCS-80**
100	2	683	**174402**	**SNCS-100**	3	684	**2895925**	**SNCS-100-R3**
125	2	1369	**174403**	**SNCS-125**	3	1369	**2895926**	**SNCS-125-R3**

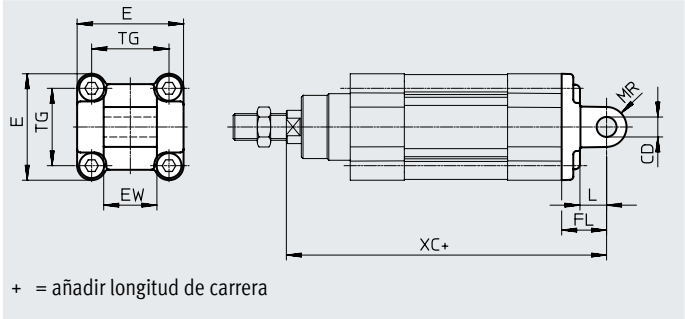
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Accesorios

Brida basculante SNCL

Material:
Fundición inyectada de aluminio
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)





\+ = añadir longitud de carrera

Dimensiones y referencias de pedido

Para diámetro	CD	E	EW	FL	L	MR
	ø					
[mm]	H9		h12	±0,2		
32	10	$45^{+0,2}_{-0,5}$	26	22	13	10
40	12	$54_{-0,5}$	28	25	16	12
50	12	$64_{-0,6}$	32	27	16	12
63	16	$75_{-0,6}$	40	32	21	16
80	16	$93_{-0,8}$	50	36	22	16
100	20	$110^{+0,3}_{-0,8}$	60	41	27	20
125	25	$131_{-0,8}$	70	50	30	25

Para diámetro	TG	XC		CRC[1)]	Peso	N.º art.	Código de producto
		DSBC-...	DSBC-...-C				
[mm]					[g]		
32	32,5	141,1	186,1	1	71	★ **174404**	**SNCL-32**
40	38	158,9	211,9	1	95	★ **174405**	**SNCL-40**
50	46,5	168,8	235,8	1	158	★ **174406**	**SNCL-50**
63	56,5	189,1	265,1	1	225	★ **174407**	**SNCL-63**
80	72	209,6	304,6	1	436	★ **174408**	**SNCL-80**
100	89	228,5	326,7	1	606	**174409**	**SNCL-100**
125	110	275	399,3	1	1135	**174410**	**SNCL-125**

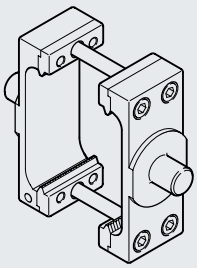
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

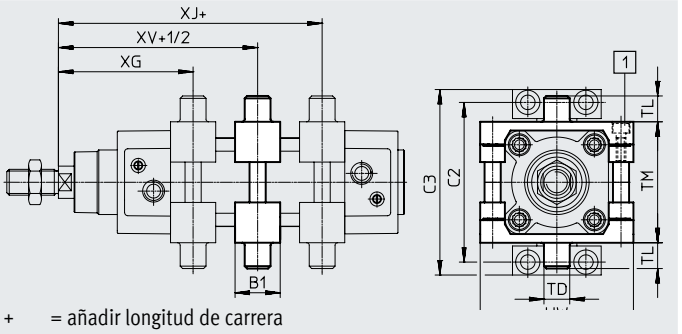
Accesorios

Kit de bridas basculantes con pivotes DAMT

El kit puede montarse en cualquier posición de la camisa perfilada del cilindro.

Material:
acero, galvanizado
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)





\+ = añadir longitud de carrera
+ ½ = añadir media longitud de carrera
[1] Par de apriete máx.

Dimensiones y referencias de pedido

Para diámetro [mm]	B1	C2	C3	TD ø e9	TL	TM	UW
32	30	71	86	12	12	50	65
40	32	87	105	16	16	63	75
50	34	99	117	16	16	75	95
63	41	116	136	20	20	90	105
80	44	136	156	20	20	110	130
100	48	164	189	25	25	132	145
125	50	192	217	25	25	160	177

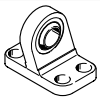
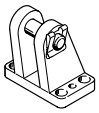
Para diámetro [mm]	XG mín.	XJ máx.	XV	Par de apriete máx. [Nm]	CRC[1]	Peso [g]	N.º art.	Código de producto[2]
32	69±1,4	76±1,4	73±1,4	4+1	1	213	★ **2213233**	**DAMT-V1-32-A**
40	77,7±1,4	84,9±1,4	81,2±1,4	8+1	1	388	★ **2214899**	**DAMT-V1-40-A**
50	85,6±1,4	91,8±1,4	88,6±1,4	8+2	1	608	★ **2214909**	**DAMT-V1-50-A**
63	96,9±1,8	96,1±1,8	96,4±1,8	18+2	1	911	★ **2214971**	**DAMT-V1-63-A**
80	110,4±1,8	108,6±1,8	109,4±1,8	28+2	1	1494	★ **163529**	**DAMT-V1-80-A**
100	121,3±1,8	115,5±1,8	118,3±1,8	28+2	1	2095	**163530**	**DAMT-V1-100-A**
125	134,7±1,8	155,3±1,8	145±1,8	40+2	1	3548	**1812524**	**DAMT-V8-125-A**

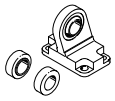
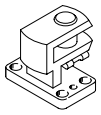
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc
2) Indicado para zonas ATEX

Accesorios

Referencias de pedido: elementos de fijación

Hojas de datos → Internet: caballete

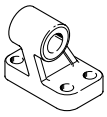
Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Caballete LNG			
	32	★ **33890**	**LNG-32**
	40	★ **33891**	**LNG-40**
	50	★ **33892**	**LNG-50**
	63	★ **33893**	**LNG-63**
	80	★ **33894**	**LNG-80**
	100	**33895**	**LNG-100**
	125	**33896**	**LNG-125**
Caballete LSNG			
	32	**31740**	**LSNG-32**
	40	**31741**	**LSNG-40**
	50	**31742**	**LSNG-50**
	63	**31743**	**LSNG-63**
	80	**31744**	**LSNG-80**
	100	**31745**	**LSNG-100**
	125	**31746**	**LSNG-125**
Caballete LBG[1]			
	32	**31761**	**LBG-32**
	40	**31762**	**LBG-40**
	50	**31763**	**LBG-50**
	63	**31764**	**LBG-63**
	80	**31765**	**LBG-80**
	100	**31766**	**LBG-100**
	125	**31767**	**LBG-125**

Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Caballete LSN			
	32	**5561**	**LSN-32**
	40	**5562**	**LSN-40**
	50	**5563**	**LSN-50**
	63	**5564**	**LSN-63**
	80	**5565**	**LSN-80**
	100	**5566**	**LSN-100**
	125	**6987**	**LSN-125**
Caballete LSNSG			
	32	**31747**	**LSNSG-32**
	40	**31748**	**LSNSG-40**
	50	**31749**	**LSNSG-50**
	63	**31750**	**LSNSG-63**
	80	**31751**	**LSNSG-80**
	100	**31752**	**LSNSG-100**
	125	**31753**	**LSNSG-125**
Caballete transversal LQG[1]			
	32	**31768**	**LQG-32**
	40	**31769**	**LQG-40**
	50	**31770**	**LQG-50**
	63	**31771**	**LQG-63**
	80	**31772**	**LQG-80**
	100	**31773**	**LQG-100**
	125	**31774**	**LQG-125**

1) Indicado para zonas ATEX

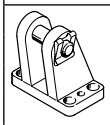
Referencias de pedido: elementos de fijación resistentes a la corrosión

Hojas de datos → Internet: crlng

Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Caballete CRLNG			
	32	**161840**	**CRLNG-32**
	40	**161841**	**CRLNG-40**
	50	**161842**	**CRLNG-50**
	63	**161843**	**CRLNG-63**
	80	**161844**	**CRLNG-80**
	100	**161845**	**CRLNG-100**
	125	**176951**	**CRLNG-125**

Referencias de pedido: elementos de fijación, protección elevada contra la corrosión

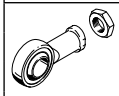
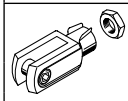
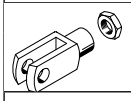
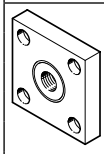
Hojas de datos → Internet: caballete

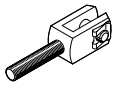
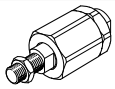
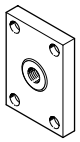
Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Caballete LBG-R3			
	32	**2078790**	**LBG-32-R3**
	40	**2078792**	**LBG-40-R3**
	50	**2078794**	**LBG-50-R3**
	63	**2078795**	**LBG-63-R3**
	80	**2078797**	**LBG-80-R3**
	100	**2078799**	**LBG-100-R3**
	125	**2078837**	**LBG-125-R3**

Accesorios

Referencias de pedido: cabezales para vástagos

Hojas de datos → Internet: cabezal para vástago

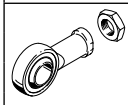
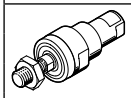
Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Cabeza de rótula SGS			
	32	★ 9261	SGS-M10x1,25
	40	★ 9262	SGS-M12x1,25
	50	★ 9263	SGS-M16x1,5
	63		
	80	★ 9264	SGS-M20x1,5
	100		
	125	10774	SGS-M27x2
Horquilla SG[1]			
	32	★ 6144	SG-M10x1,25
	40	★ 6145	SG-M12x1,25
	50	★ 6146	SG-M16x1,5
	63		
	80	★ 6147	SG-M20x1,5
	100		
	125	14987	SG-M27x2-B
Placa de acoplamiento KSG[1]			
	32	32963	KSG-M10x1,25
	40	32964	KSG-M12x1,25
	50	32965	KSG-M16x1,5
	63		
	80	32966	KSG-M20x1,5
	100		
	125	32967	KSG-M27x2

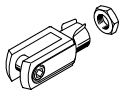
Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Horquilla SGA[1]			
	32	32954	SGA-M10x1,25
	40	10767	SGA-M12x1,25
	50	10768	SGA-M16x1,5
	63		
	80	10769	SGA-M20x1,5
	100		
	125	10770	SGA-M27x2
Rótula FK[1]			
	32	★ 6140	FK-M10x1,25
	40	★ 6141	FK-M12x1,25
	50	★ 6142	FK-M16x1,5
	63		
	80	★ 6143	FK-M20x1,5
	100		
	125	10485	FK-M27x2
Placa de acoplamiento KSZ[1]			
	32	36125	KSZ-M10x1,25
	40	36126	KSZ-M12x1,25
	50	36127	KSZ-M16x1,5
	63		
	80	36128	KSZ-M20x1,5
	100		
	125	–	–

1) Indicado para zonas ATEX

Referencias de pedido: cabezales para vástagos resistentes a la corrosión

Hojas de datos → Internet: cabezal para vástago

Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Cabeza de rótula CRSGS			
	32	195582	CRSGS-M10x1,25
	40	195583	CRSGS-M12x1,25
	50	195584	CRSGS-M16x1,5
	63		
	80	195585	CRSGS-M20x1,5
	100		
	125	195586	CRSGS-M27x2
Rótula CRFK[1]			
	32	2305778	CRFK-M10x1,25
	40	2305779	CRFK-M12x1,25
	50	2490673	CRFK-M16x1,5
	63		
	80	2545677	CRFK-M20x1,5
	100		

Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Horquilla CRSG[1]			
	32	13569	CRSG-M10x1,25
	40	13570	CRSG-M12x1,25
	50	13571	CRSG-M16x1,5
	63		
	80	13572	CRSG-M20x1,5
	100		
	125	185361	CRSG-M27x2

1) Indicado para zonas ATEX

Accesorios

Conjunto de fuelles DADB

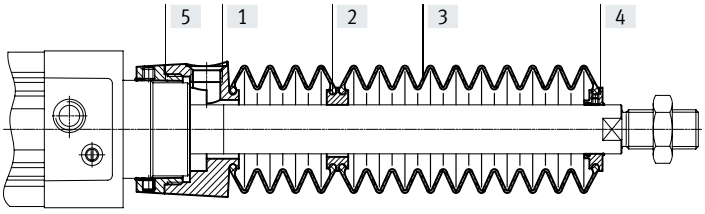


Especificaciones técnicas generales							
Código de producto DADB-V6-		32	40	50	63	80	100
Margen de carrera máx. del cilindro[1]	[mm]	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500
Tipo de fijación		Con pasador roscado					
Posición de montaje		Indistinta					
Resistencia a los fluidos		Polvo, virutas, aceite, grasa, gasolina (→ Internet: resistencia a los fluidos)					
Temperatura ambiente[2]	[°C]	–10 ... +80					
Grado de protección		IP54					
Clase de resistencia a la corrosión CRC[3]		3 - Exposición a la corrosión elevada					

1) En combinación con el conjunto de fuelles DADB
2) Debe tenerse en cuenta el ámbito de aplicación de los sensores de proximidad y del cilindro
3) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Materiales

Vista en sección



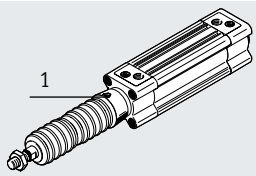
Fuelle		
[1]	Conexión	Poliamida
[2]	Adaptador	Poliamida
[3]	Fuelle	NBR
[4]	Pieza final	Poliamida
[5]	Conector	Poliamida
–	Junta tórica	NBR
	Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Pesos [g]

Código de producto DADB-V6- Carrera [mm]	32	40	50	63	80	100
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

Accesorios

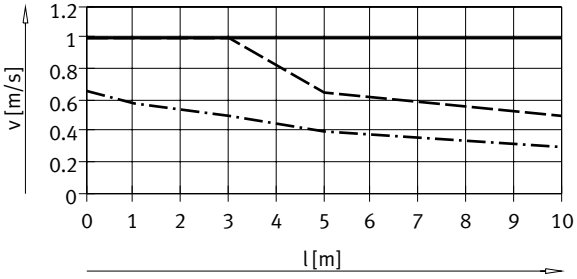
Velocidad de desplazamiento v en función de la longitud del tubo flexible l



El conjunto de fuelles es un sistema estanco. El aire de alimentación y de escape del conjunto se conducen de forma conjunta a través de un orificio de compensación de presión en la pieza de conexión [1] para evitar la aspiración de medios no deseados. 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 gráfico consta la longitud recomendada del tubo flexible en función de la velocidad de movimiento del actuador.

Avance

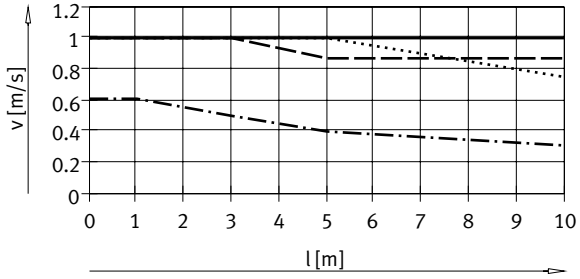
DADB-32 ... 100



Ø 32/ 50/63
Ø 40
Ø 80/100

Retorno

DADB-32 ... 100



Ø 32
Ø 40
Ø 50/63
Ø 80/100

Nota

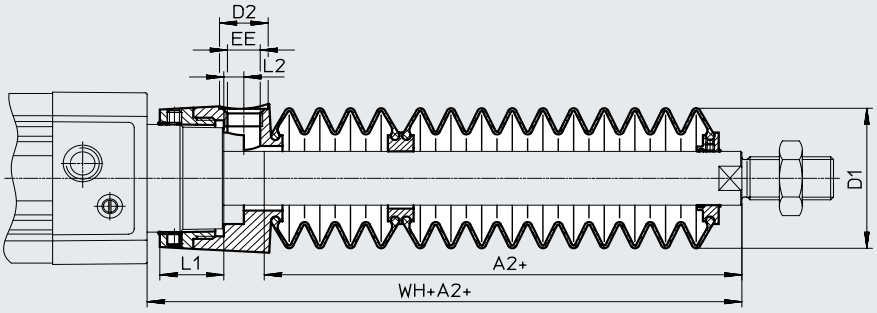
En el orificio de compensación de presión deben utilizarse los racores rápidos roscados que se indican aquí. Como alternativa pueden utilizarse silenciadores. Esto reduce ligeramente la velocidad de desplazamiento.

Tamaño del tubo flexible y racor rápido roscado para el orificio de compensación de presión

Ø [mm]	Diámetro exterior del tubo flexible [mm]	Racor rápido roscado N.º art.	Código de producto
32, 40	8	★ **186109**	**QS-G1/8-8-I**
		578376	**NPQH-DK-G18-Q8-P10**
		578362	**NPQH-D-G18-S8-P10**
50, 63, 80, 100	12	★ **186350**	**QS-G1/4-12**
		578344	**NPQH-D-G14-Q12-P10**
		578366	**NPQH-D-G14-S12-P10**

Accesorios

Dimensiones Descarga de datos CAD ➔ www.festo.com



\+ = añadir longitud de carrera

ø	32							40						
Carrera [mm]	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	50							63						
Carrera [mm]	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	80							100						
Carrera [mm]	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 corresponde al valor E (prolongación del vástago) del actuador

Accesorios

Referencias de pedido: conjunto de fuelles

Para utilizar el conjunto de fuelles, es indispensable utilizar un vástago prolongado (código del pedido E) → Referencias de pedido: producto modular.

Las dimensiones necesarias para el código del pedido E en función del diámetro del émbolo y de la carrera del cilindro y, además, el conjunto de fuelles correspondiente, constan en la siguiente tabla:

Ejemplo de pedido:
Cilindro normalizado seleccionado:
DSBC-32-320-PPV-A-...
Medida para el valor E correspondiente (véase la tabla):
112 mm
Designación completa del producto para cilindro normalizado:
DSBC-32-320-PPV-A-...-112E
El conjunto de fuelles correspondiente:
DADB-V6-32-S301-350

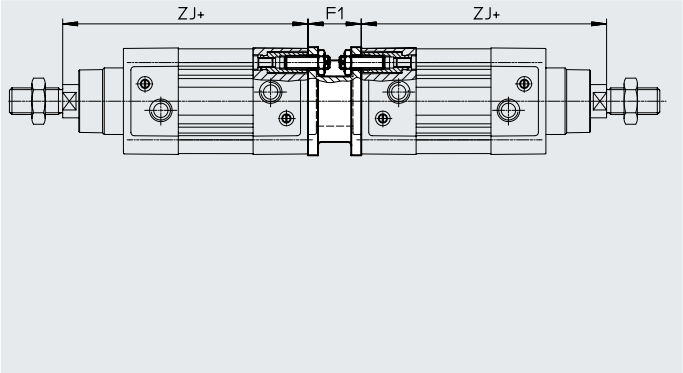
Datos del cilindro			Conjunto de fuelles		Datos del cilindro			Conjunto de fuelles	
ø [mm]	Carrera [mm]	Medida para E [mm]	N.º art.	Código de producto	ø [mm]	Carrera [mm]	Medida para E [mm]	N.º art.	Código de producto
32	10 ... 50	29	**553271**	**DADB-V6-32-S10-50**	40	10 ... 50	28	**553291**	**DADB-V6-40-S10-50**
	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	**553399**	**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**

Accesorios

Kit multiposición DPNC

Material:
Brida: aleación forjada de aluminio
Pasadores roscados, tuercas hexagonales: acero galvanizado





Nota

Al combinar cilindros y un kit multiposición debe respetarse la longitud total máxima de carrera.

Dimensiones y referencias de pedido

Para diámetro	F1	ZJ		Carrera total máx.	Peso	N.º art.	Código de producto[1]
		DSBC-...	DSBC-...-C				
[mm]		+1,8		[mm]	[g]		
32	27	119,1	164,1	500	292	**174418**	**DPNC-32**
40	27	133,9	186,9	800	410	**174419**	**DPNC-40**
50	32	141,8	208,8	800	335	**174420**	**DPNC-50**
63	28	157,1	233,1	700	390	**174421**	**DPNC-63**
80	38	173,6	268,6	1000	847	**174422**	**DPNC-80**
100	38	187,5	285,7	900	1200	**174423**	**DPNC-100**
125	48	225	349,3	1000	2102	**174424**	**DPNC-125**

1) Indicado para zonas ATEX

Unir dos cilindros con el mismo diámetro de émbolo para formar un cilindro de tres o cuatro posiciones

Un cilindro de tres o cuatro posiciones está compuesto de dos cilindros separados cuyos vástagos avanzan en sentido opuesto.

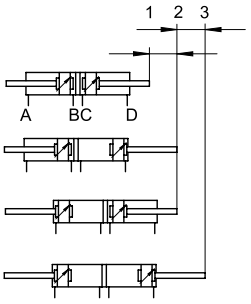
Dependiendo del control y la distribución de la carrera, un cilindro de este tipo puede adoptar hasta cuatro posiciones desde las cuales puede avanzarse con exactitud

hasta el tope. Deberá tenerse en cuenta que, si el extremo de un vástago está inmovilizado, el movimiento lo ejecuta

la camisa del cilindro. El cilindro debe estar conectado con conexiones de línea flexibles.

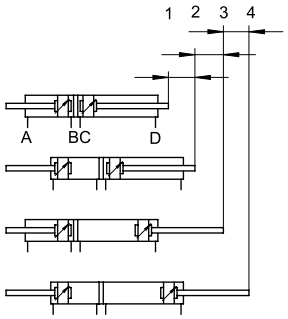
Realización de 3 posiciones

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



Realización de 4 posiciones

Para ello deben unirse entre sí dos cilindros con longitudes de carrera diferentes.

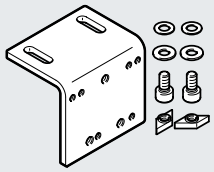


Accesorios

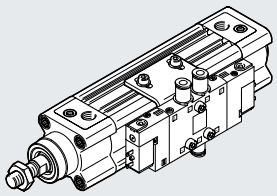
Kit de fijación DAVM

Para el montaje lateral de válvulas directamente en el actuador

Material:
Escuadras de fijación, tornillos: acero galvanizado
Tuerca deslizante: acero inoxidable de alta aleación



Ejemplo



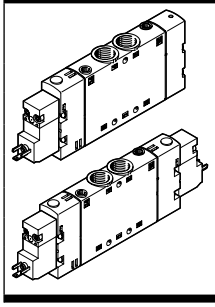
El patrón de taladros en la escuadra permite el montaje de electroválvulas de acuerdo con la asignación a la derecha. En las tablas siguientes se ofrecen algunas electroválvulas para su selección.

Tabla de asignaciones de kit de fijación a electroválvula

Kit de fijación	Electroválvula		
DAVM-MW-V1-32-V	CPE14	VUVG-L14	VUVS-L20
DAVM-MW-V1-50-V	CPE18, CPE24	VUVG-L18	VUVS-L25, VUVS-L30

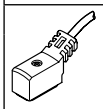
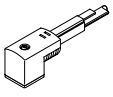
Electroválvulas recomendadas CPE

Hojas de datos ➔ Internet: cpe



	Para diámetro [mm]	Tornillo para fijación	Conexión neumática	Función	N.º art.	Código de producto
Monoestable						
	32, 40	M4x20	G1/8	Válvula de 5/2 vías	**196941**	**CPE14-M1BH-5L-1/8**
	50, 63	M4x25	G1/4		**163142**	**CPE18-M1H-5L-1/4**
	80, 100, 125	M5x30	G3/8		**163166**	**CPE24-M1H-5L-3/8**
Biestable						
	32, 40	M4x20	G1/8	Válvula de 5/2 vías	**196939**	**CPE14-M1BH-5J-1/8**
	50, 63	M4x25	G1/4		**163143**	**CPE18-M1H-5J-1/4**
	80, 100, 125	M5x30	G3/8		**163167**	**CPE24-M1H-5J-3/8**

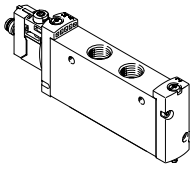
Accesorios para electroválvulas CPE

	Para válvula	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código de producto
Cable de conexión NEBV/KMEB				Hojas de datos ➔ Internet: nebv
	CPE14	2,5	**8047679**	**NEBV-Z4WA2L-R-E-2.5-N-LE2-S1**
		5	**8047680**	**NEBV-Z4WA2L-R-E-5-N-LE2-S1**
	CPE18	2,5	★ **151688**	**KMEB-1-24-2,5-LED**
	CPE24	5	**151689**	**KMEB-1-24-5-LED**
		10	**193457**	**KMEB-1-24-10-LED**

Accesorios

Electroválvulas recomendadas VUVG

Hojas de datos → Internet: vuvg

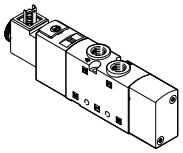
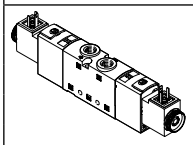
	Para diámetro [mm]	Tornillo para fijación	Conexión neumática	Función	N.º art.	Código de producto
	**Monoestable**					
	32, 40	M3x20	G1/8	Válvula de 5/2 vías	★ **8031508**	**VUVG-L14-M52-MT-G18-1R8L**
	50, 63	M4x25	G1/4		★ **8031532**	**VUVG-L18-M52-MT-G14-1R8L**
	Biestable					
	32, 40	M3x20	G1/8	Válvula de 5/2 vías	★ **574230**	**VUVG-L14-B52-T-G18-1R8L**
	50, 63	M4x25	G1/4		★ **8031533**	**VUVG-L18-B52-T-G14-1R8L**

Accesorios para electroválvulas VUVG

	Para válvula	Conexión eléctrica	Longitud del cable	N.º art.	Código de producto
Cable de conexión NEBU				Hojas de datos → Internet: nebu	
	VUVG-L14 VUVG-L18	Zócalo recto, M8x1, 3 pines	2,5 m	★ **541333**	**NEBU-M8G3-K-2.5-LE3**
			5 m	★ **541334**	**NEBU-M8G3-K-5-LE3**
		Zócalo acodado, M8x1, 3 pines	2,5 m	★ **541338**	**NEBU-M8W3-K-2.5-LE3**
			5 m	★ **541341**	**NEBU-M8W3-K-5-LE3**

Electroválvulas recomendadas VUVS

Hojas de datos → Internet: vuvs

	Para diámetro [mm]	Tornillo para fijación	Conexión neumática	Función	N.º art.	Código de producto
	**Monoestable, forma C**					
	32, 40	M3x20	G1/8	Válvula de 5/2 vías	★ **575263**	**VUVS-L20-M52-AD-G18-F7-1C1**
					★ **575264**	**VUVS-L20-M52-MD-G18-F7-1C1**
	50, 63	M4x20	G1/4		★ **575503**	**VUVS-L25-M52-AD-G14-F8-1C1**
					★ **575511**	**VUVS-L25-M52-MD-G14-F8-1C1**
	80, 100, 125	M5x30	G3/8		★ **575596**	**VUVS-L30-M52-AD-G38-F8-1C1**
					★ **575604**	**VUVS-L30-M52-MD-G38-F8-1C1**
	Biestable, forma C					
	32, 40	M3x20	G1/8	Válvula de 5/2 vías	★ **575265**	**VUVS-L20-B52-D-G18-F7-1C1**
	50, 63	M4x20	G1/4		★ **575518**	**VUVS-L25-B52-D-G14-F8-1C1**
	80, 100, 125	M5x30	G3/8		★ **575611**	**VUVS-L30-B52-D-G38-F8-1C1**

Accesorios para electroválvulas VUVS

	Descripción				N.º art.	Código de producto
Caja tomacorriente MSSD						
	**Esquema de conexiones forma C, según EN 175301-803**					
	Borne atornillado, 3 pines	Racor de cables Pg7	0 ... 250 V AC/DC	IP65	★ **151687**	**MSSDEB**

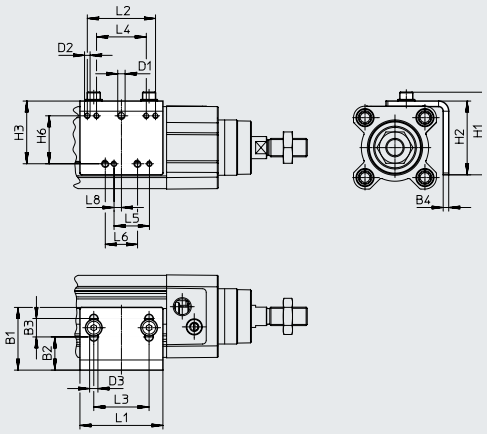
Nota

Dimensiones y referencias de pedido
→ Página 1

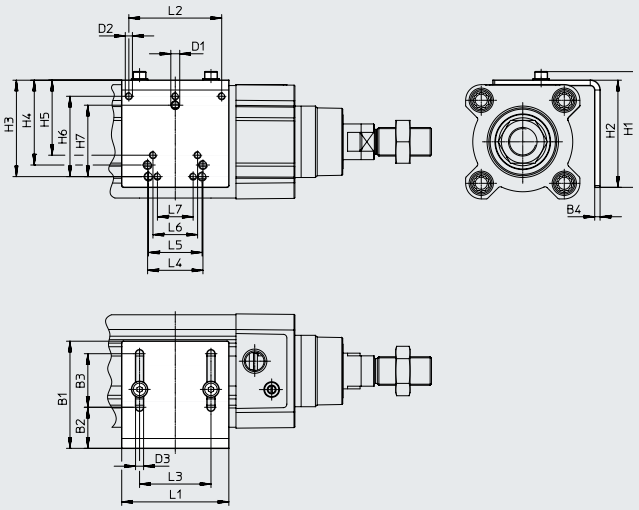
Accesorios

Dimensiones y referencias de pedido Descarga de datos CAD ➔ www.festo.com

DAVM-MW-V1-32-V



DAVM-MW-V1-50-V



Nota

La fijación solamente puede realizarse en el lateral donde se encuentran las conexiones neumáticas.

El suministro del kit de fijación incluye 2 tuercas deslizantes. Otras tuercas deslizantes ➔ página 63

Para diámetro [mm]	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
32	34	18	10	3	M4	M3	4,5	44,8	40	34	–	–	26	–
40														
50	60	23	30	3	M5	M4	4,5	64,8	60	54	47,5	42	45	40
63														
80														
100														
125														

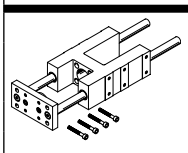
Para diámetro [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	CRC[1]	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
32	45	37	30	27	19,2	17,5	–	4	1	76	**2568514**	**DAVM-MW-V1-32-V**
40												
50	60	52	40	31	30	25	20	–	1	160	**2612128**	**DAVM-MW-V1-50-V**
63												
80												
100												
125												

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Accesorios

Referencias de pedido: unidades de guía para carreras fijas (solo con guía de rodamiento de bolas)

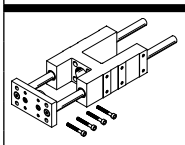
Hojas de datos → Internet: feng



Carrera [mm]	N.º art.	Código de producto[1]	Carrera [mm]	N.º art.	Código de producto[1]
Para diámetro de 32 mm			**Para diámetro de 40 mm**		
10 … 50	**34493**	**FENG-32-50-KF**	10 … 50	**34499**	**FENG-40-50-KF**
10 … 100	**34494**	**FENG-32-100-KF**	10 … 100	**34500**	**FENG-40-100-KF**
10 … 160	**34495**	**FENG-32-160-KF**	10 … 160	**34501**	**FENG-40-160-KF**
10 … 200	**34496**	**FENG-32-200-KF**	10 … 200	**34502**	**FENG-40-200-KF**
10 … 250	**150289**	**FENG-32-250-KF**	10 … 250	**34503**	**FENG-40-250-KF**
10 … 320	**34497**	**FENG-32-320-KF**	10 … 320	**34504**	**FENG-40-320-KF**
10 … 400	**150290**	**FENG-32-400-KF**	10 … 400	**150291**	**FENG-40-400-KF**
10 … 500	**34498**	**FENG-32-500-KF**	10 … 500	**34505**	**FENG-40-500-KF**
Para diámetro de 50 mm			**Para diámetro de 63 mm**		
10 … 50	**34506**	**FENG-50-50-KF**	10 … 50	**34513**	**FENG-63-50-KF**
10 … 100	**34507**	**FENG-50-100-KF**	10 … 100	**34514**	**FENG-63-100-KF**
10 … 160	**34508**	**FENG-50-160-KF**	10 … 160	**34515**	**FENG-63-160-KF**
10 … 200	**34509**	**FENG-50-200-KF**	10 … 200	**34516**	**FENG-63-200-KF**
10 … 250	**34510**	**FENG-50-250-KF**	10 … 250	**34517**	**FENG-63-250-KF**
10 … 320	**34511**	**FENG-50-320-KF**	10 … 320	**34518**	**FENG-63-320-KF**
10 … 400	**150292**	**FENG-50-400-KF**	10 … 400	**34519**	**FENG-63-400-KF**
10 … 500	**34512**	**FENG-50-500-KF**	10 … 500	**34520**	**FENG-63-500-KF**
Para diámetro de 80 mm			**Para diámetro de 100 mm**		
10 … 50	**34521**	**FENG-80-50-KF**	10 … 50	**34529**	**FENG-100-50-KF**
10 … 100	**34522**	**FENG-80-100-KF**	10 … 100	**34530**	**FENG-100-100-KF**
10 … 160	**34523**	**FENG-80-160-KF**	10 … 160	**34531**	**FENG-100-160-KF**
10 … 200	**34524**	**FENG-80-200-KF**	10 … 200	**34532**	**FENG-100-200-KF**
10 … 250	**34525**	**FENG-80-250-KF**	10 … 250	**34533**	**FENG-100-250-KF**
10 … 320	**34526**	**FENG-80-320-KF**	10 … 320	**34534**	**FENG-100-320-KF**
10 … 400	**34527**	**FENG-80-400-KF**	10 … 400	**34535**	**FENG-100-400-KF**
10 … 500	**34528**	**FENG-80-500-KF**	10 … 500	**34536**	**FENG-100-500-KF**

Referencias de pedido: unidades de guía para carreras variables

Hojas de datos → Internet: feng



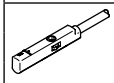
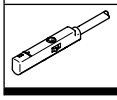
Para diámetro [mm]	Carrera [mm]	Con guía de rodamiento de bolas		Con guía deslizante	
		N.º art.	Código de producto[1]	N.º art.	Código de producto[1]
32	10 … 500	**34487**	**FENG-32-…-KF**	**34481**	**FENG-32-…-GF**
40	10 … 500	**34488**	**FENG-40-…-KF**	**34482**	**FENG-40-…-GF**
50	10 … 500	**34489**	**FENG-50-…-KF**	**34483**	**FENG-50-…-GF**
63	10 … 500	**34490**	**FENG-63-…-KF**	**34484**	**FENG-63-…-GF**
80	10 … 500	**34491**	**FENG-80-…-KF**	**34485**	**FENG-80-…-GF**
100	10 … 500	**34492**	**FENG-100-…-KF**	**34486**	**FENG-100-…-GF**

1) Indicado para zonas ATEX

Accesorios

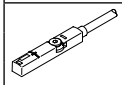
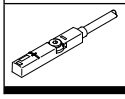
Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en T, magnetorresistivo

Hojas de datos ➔ Internet: smt

	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código de producto
Contacto normalmente abierto						
	Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro, diseño corto	PNP	Cable trifilar	2,5	★ **574335**	**SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE**
			Conector M8x1, 3 pines	0,3	★ **574334**	**SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D**
			Conector M12x1, 3 pines	0,3	★ **574337**	**SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12**
		NPN	Cable trifilar	2,5	★ **574338**	**SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE**
			Conector M8x1, 3 pines	0,3	★ **574339**	**SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D**
Contacto normalmente cerrado						
	Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro, diseño corto	PNP	Cable trifilar	7,5	★ **574340**	**SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE**

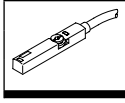
Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en T, Reed magnético

Hojas de datos ➔ Internet: sme

	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código de producto
Contacto normalmente abierto						
	Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable trifilar	2,5	★ **543862**	**SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE**
				5,0	★ **543863**	**SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE**
			Cable bifilar	2,5	★ **543872**	**SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE**
			Conector M8x1, 3 pines	0,3	★ **543861**	**SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D**
Contacto normalmente cerrado						
	Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable trifilar	7,5	★ **546799**	**SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE**

Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en T, NAMUR

Hojas de datos ➔ Internet: sdbt

	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código de producto
Contacto normalmente abierto						
	Insertable en la ranura desde arriba, a ras con el perfil del cilindro	NAMUR	Cable bifilar	5	**579071**	**SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6**
				10	**579072**	**SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6**

Referencias de pedido: clip de retención para zonas ATEX

	Descripción	Para tamaño	N.º art.	Código de producto
	• Protege "utillajes sin seguridad intrínseca" contra una desconexión indebida. En este caso, evita la separación entre el conector del sensor de proximidad SMT y el cable de conexión NEBU. • Categoría ATEX: gas: II 3G / polvo: II 3D	Conector M8x1	**548067**	**NEAU-M8-GD**

Referencias de pedido: 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.º art.	Código de producto
	Zócalo recto M8x1, 3 pines	Cable trifilar de extremo abierto	2,5	★ **541333**	**NEBU-M8G3-K-2.5-LE3**
			5	★ **541334**	**NEBU-M8G3-K-5-LE3**
	Zócalo recto M12x1, 5 pines	Cable trifilar de extremo abierto	2,5	★ **541363**	**NEBU-M12G5-K-2.5-LE3**
			5	★ **541364**	**NEBU-M12G5-K-5-LE3**
	Zócalo acodado M8x1, 3 pines	Cable trifilar de extremo abierto	2,5	★ **541338**	**NEBU-M8W3-K-2.5-LE3**
			5	★ **541341**	**NEBU-M8W3-K-5-LE3**
	Zócalo acodado M12x1, 5 pines	Cable trifilar de extremo abierto	2,5	**541367**	**NEBU-M12W5-K-2.5-LE3**
			5	**541370**	**NEBU-M12W5-K-5-LE3**

Accesorios

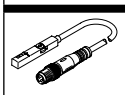
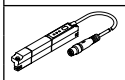
Transmisor de posiciones

El transmisor de posiciones detecta de manera continua la posición del émbolo.

Dispone de una salida analógica con una señal de salida proporcional a la posición del émbolo.

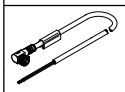
Referencias de pedido: transmisor de posiciones para ranura en T

Hojas de datos ➔ Internet: transmisores de posiciones

	Para diámetro	Margen de medición del recorrido	Salida analógica		Tipo de fijación	Conexión eléctrica	Longitud del cable	N.º art.	Código de producto
			[V]	[mA]			[m]		
	32 ... 125	0 ... 40	0 ... 10	–	Insertable en la ranura desde arriba	Conector M8x1, 4 pines, longitudinal	0,3	**553744**	**SMAT-8M-U-E-0,3-M8D**
	32 ... 125	0 ... 50	–	4 ... 20	Insertable en la ranura desde arriba	Conector M8x1, 4 pines, longitudinal	0,3	**1531265**	**SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8**
		0 ... 80						**1531266**	**SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0.3-M8**
		0 ... 100						**1531267**	**SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8**
		0 ... 125						**1531268**	**SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0.3-M8**
		0 ... 160						**1531269**	**SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8**
		0 ... 50	0 ... 10	–				**8115394**	**SDAT-MHS-M50-1L-SV-E-0.3-M8**

Referencias de pedido: 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.º art.	Código de producto
	Zócalo recto M8x1, 4 pines	Cable tetrafilar de extremo abierto	2,5	**541342**	**NEBU-M8G4-K-2.5-LE4**
			5	**541343**	**NEBU-M8G4-K-5-LE4**
	Zócalo acodado M8x1, 4 pines	Cable tetrafilar de extremo abierto	2,5	**541344**	**NEBU-M8W4-K-2.5-LE4**
			5	**541345**	**NEBU-M8W4-K-5-LE4**

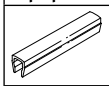
Accesorios

Referencias de pedido: válvulas de estrangulación y antirretorno

Hojas de datos ➔ Internet: grla

	Conexión		Material	N.º art.	Código de producto
	Rosca	Para diámetro exterior de tubo flexible			
Para aire de escape					
	G1/8	4	Ejecución en metal	★ **193143**	**GRLA-1/8-QS-4-D**
		6		★ **193144**	**GRLA-1/8-QS-6-D**
		8		★ **193145**	**GRLA-1/8-QS-8-D**
	G1/4	6		★ **193146**	**GRLA-1/4-QS-6-D**
		8		★ **193147**	**GRLA-1/4-QS-8-D**
		10		★ **193148**	**GRLA-1/4QS-10-D**
	G3/8	6		★ **193149**	**GRLA-3/8-QS-6-D**
		8		★ **193150**	**GRLA-3/8-QS-8-D**
		10		★ **193151**	**GRLA-3/8-QS-10-D**
	G1/2	12		★ **193152**	**GRLA-1/2-QS-12-D**

Referencias de pedido

	Descripción	N.º art.	Código de producto	UE[1)]
Tapa para ranura en T				
	Insertable, longitud 0,5 m	**151680**	**ABP-5-S**	2
Tuerca deslizante para ranura en T				
	Insertable en la ranura desde arriba, rosca M4	**8028500**	**ABAN-8-1M4-5-P2**	2
		8028501	**ABAN-8-1M4-5-P100**	100

1) Unidades por embalaje