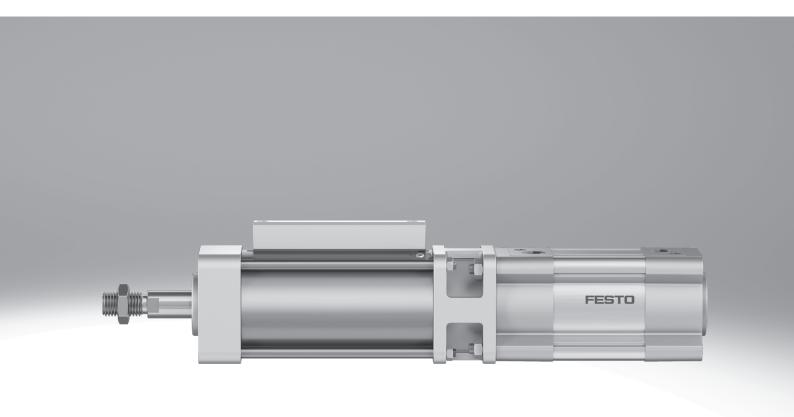
# Cilindro con freno de inmovilización DFLC/G





#### Características

#### Información resumida

En términos generales, los frenos de inmovilización se utilizan para el frenado dinámico de un movimiento o para impedir un movimiento de arranque de barras cilíndricas desplazables longitudinalmente en cualquier posición. Los cilindros de doble efecto con freno de inmovilización DFLC/G puede frenar o fijar el vástago.

Durante la fijación, el vástago se retiene con tal exactitud que no se produce movimiento relativo alguno como consecuencia de la actuación de fuerzas externas. La retención puede producirse en cualquier posición de la carrera, tanto en las posiciones finales como en las posiciones intermedias. Esta función ofrece la seguri-

dad necesaria en caso de una caída de presión, aunque también puede aprovecharse para detener el vástago en posiciones intermedias para procedimientos operativos de un proceso.

- La fuerza de sujeción queda anulada cuando se presuriza el freno de inmovilización
- Fuerza de sujeción estática hasta 17 000 N
- Los cilindros con freno de inmovilización se basan en la norma ISO 15552 (hasta ahora también VDMA 24562, ISO 6431, NF E49 003.1, UNI 10290)



#### Nota

Los cilindros con freno de inmovilización DFLC/G-...-S son un componente de seguridad a efectos de la Directiva de máquinas 2006/42/CE y han sido comprobados y están certificados según las normas aplicables. Más información en www.festo.com/sp → Certificados.

Los cilindros con freno de inmovilización DFLC/G-...EX4-S son aptos para el uso en zonas con riesgo de explosión en el modo "retención estática".

Funciones de seguridad posibles:

- Función de retención: retención del vástago mediante apriete con bloqueo de fricción
- Función de frenado de emergencia: detención del movimiento del vástago mediante apriete con bloqueo de fricción Las funciones de seguridad se activan cuando se desconecta o cuando falla la alimentación de aire comprimido.

#### **Amortiguación**

[PPV] Amortiguación neumática regulable en ambos lados



- El actuador está equipado con una amortiguación neumática de fin de recorrido que el operador puede ajustar para las máximas prestaciones conforme a la masa en movimiento y la velocidad.
- Muy alto rendimiento

#### Protección contra la corrosión

[R3] Protección contra la corrosión elevada



· Protege el actuador contra la corrosión

#### Certificación

[S] Componente de seguridad

Según la Directiva de máquinas 2006/42/CE

#### Detección de posiciones

[A] Para sensor de proximidad



 Para la supervisión del estado de conmutación del freno de inmovilización

#### Certificación UE

[EX4] II 2GD

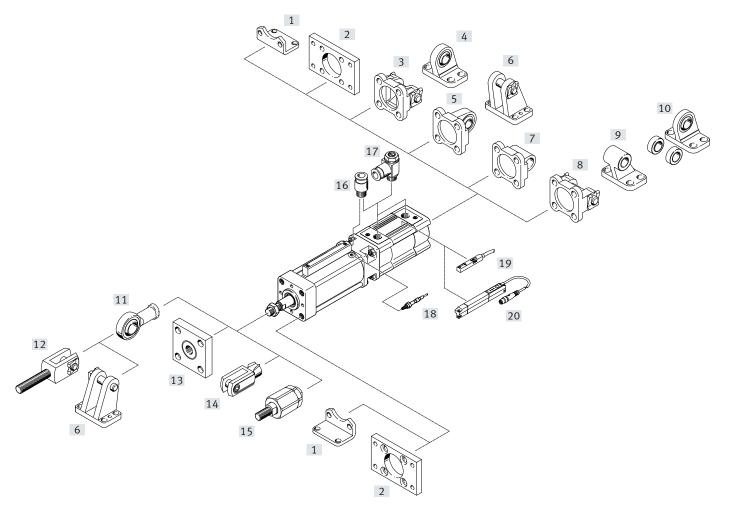
- Categoría ATEX gas II 2G
- Categoría ATEX polvo II 2D
- Tipo de protección contra explosión de gas Ex h IIC T4 Gb
- Tipo de protección contra explosión de polvo Ex h IIIC T120 °C Db
- Temperatura ambiente con peligro de explosión −20 ≤ Ta ≤ +60

# Códigos del producto

001	Serie
DFLC	Cilindro con freno de inmovilización
002	Diámetro del émbolo
40	40
63	63
100	100
003	Carrera
	10 2000
004	Amortiguación
PPV	Amortiguación neumática, regulable en ambos lados

005	Detección de posiciones	
Α	Para sensor de proximidad	
006	Protección contra la corrosión	
	Estándar	
R3	Alto nivel de protección contra la corrosión	
007	Certificación UE	
	Ninguno	
EX4	II 2GD	
008	Certificación	
S	Componente de seguridad conforme a la Directiva de máquinas 2006/42/CE	

# Cuadro general de periféricos



# Cuadro general de periféricos

Acces		I	I
	Código de producto/código del pedido	Descripción	→ Página/Internet
[1]	Fijación por pies HNC/CRHNC	Para culata delantera o posterior	22
[2]	Fijación por brida FNC/CRFNG	Para culata delantera o posterior     Apta para aplicaciones de parada de emergencia/frenado dinámico	24
[3]	Brida basculante SNC	Para culata posterior	26
[4]	Caballete LSNG	Puede soldarse, con cojinete esférico	32
[5]	Brida basculante SNCS/SNCSR3	Con cojinete esférico para la culata posterior	27
[6]	Caballete LBG/LBGR3	-	32
[7]	Brida basculante SNCL	Para culata posterior	28
[8]	Brida basculante SNCB/SNCBR3	Para culata posterior	29
[9]	Caballete LNG/CRLNG	-	32
[10]	Caballete LSN	Con cojinete esférico	32
[11]	Cabeza de rótula SGS/CRSGS	Con cojinete esférico	33
[12]	Horquilla SGA	Con rosca exterior	33
[13]	Placa de acoplamiento KSG	Para compensar desviaciones radiales	33
[14]	Horquilla SG/CRSG	Permite el movimiento giratorio del cilindro en un plano	33
[15]	Rótula FK, CRFK	Para compensar desviaciones radiales y angulares	33
[16]	Racor rápido roscado QS	Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias externas	qs
[17]	Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA	Para regular la velocidad	37
[18]	Conjunto sensor DADG	Conjunto sensor inductivo para la detección del estado de la función de sujeción     No incluida en el suministro	34
[19]	Sensor de proximidad SMT-8M-A	Para la detección de la posición del émbolo     No incluida en el suministro	35
	Sensor de proximidad SDBT-MS	Para la detección de la posición del émbolo     No incluida en el suministro	35
[20]	Transmisor de posiciones SDAT-MHS	<ul> <li>Detecta de manera continua la posición del émbolo</li> <li>Dispone de una salida analógica</li> <li>No incluida en el suministro</li> </ul>	36



Para las aplicaciones de parada de emergencia/frenado dinámico solo se admite la fijación por brida FNC/CRFNG. Más accesorios para este tipo de aplicación bajo pedido.

### Cilindro con freno de inmovilización DFLC

## Hoja de datos



Diámetro 40 ... 100 mm

Carrera 10 ... 2000 mm



Especificaciones técnicas generales						
Diámetro del émbolo	40	63	100			
Forma constructiva	Émbolo	Émbolo				
	Vástago					
	Camisa perfilada					
Variantes	Vástago simple					
Modo de operación	Doble efecto					
Conexión neumática	•					
Cilindro	G1/4	G3/8	G1/2			
Freno de inmovilización	G1/8	G1/8	G3/8			
Rosca del vástago	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5			
Extremo del vástago	Rosca exterior	Rosca exterior				
Amortiguación	Amortiguación neumática	Amortiguación neumática regulable en ambos lados				
Longitud de amortiguación [mm]	19	22	31			
Detección de posiciones	Para sensor de proximida	Para sensor de proximidad				
Tipo de fijación	Con rosca interior	Con rosca interior				
	Con accesorios	Con accesorios				
Tipo de sujeción con dirección de	En ambos lados	En ambos lados				
actuación	Bloqueo mediante muelle	Bloqueo mediante muelle, desbloqueo con aire comprimido				
Posición de montaje	Indistinta					

Condiciones de funcionamiento y de	el entorno			
Diámetro del émbolo		40	63	100
Cilindro				
Presión de funcionamiento	[bar]	0,6 8		
Freno de inmovilización				
Presión mín. de liberación	[bar]	3,8		
Presión de comprobación máx. admisible	[bar]	8		
Fluido de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:	2010[7:4:4]	
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando		No es posible el funcionamiento con	aire comprimido lubricado	
Temperatura ambiente <sup>1)</sup>	[°C]	-20 +80		-10 +80
Clase de resistencia a la corrosión Cl	RC <sup>2)</sup>			
[] Estándar		1		
[R3] Protección contra la corrosión elevada		3		

Debe tenerse en cuenta el ámbito de aplicación de los sensores de proximidad.
 Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Características de ingeniería de seguridad					
Diámetro del émbolo	40	63	100		
Conforme a la norma	Este producto se basa en la norma IS UNI 10290)	60 15552 (hasta ahora también VDM/	A 24562, ISO 6431, NF E49 003.1,		
Función de seguridad	Detención e inmovilización de un movimiento				
Nivel de prestaciones (PL)	Parada, retención, bloqueo del movimiento / categoría 1, PL c				
Certificación	TÜV				
Organismo que expide el certifica-	TÜV CA 697				
do					
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) <sup>1)</sup>	Según la Directiva de máquinas de la	a UE			
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) <sup>1)</sup>	Según la normativa EX del Reino Uni	do			

<sup>1)</sup> Más información en www.festo.com/catalogue/dflc  $\rightarrow$  Soporte/Descargas

ATEX				
Diámetro del émbolo	40	63	100	
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 [°C] de explosión	-20 ≤ Ta ≤ +60			

Pesos [g]			
Diámetro del émbolo	40	63	100
Peso básico con carrera de 0 mm	2930	6185	19120
Peso adicional por cada 10 mm de	37	62	101
carrera			
Masa móvil con carrera de 0 mm	502	955	1940
Masa móvil adicional por 10 mm de carrera	16	25	40

Fuerzas [N]			
Diámetro del émbolo	40	63	100
Fuerza teórica a 6 bar, avance	754	1870	4712
Fuerza teórica con 6 bar, retorno	633	1682	4418
Fuerza de sujeción estática	1350	3300	8200

#### Nota

La fuerza de sujeción indicada hace referencia a la carga estática. En caso de excederse el valor correspondiente, puede producirse un deslizamiento. Las no tiene holguras si varían las cargas fuerzas dinámicas que se producen durante el funcionamiento no deben superar la

fuerza de retención estática para evitar el deslizamiento. En estado operativo de bloqueo, el freno de inmovilización que actúan sobre el vástago.

Las cargas transversales y los momentos de flexión del vástago pueden afectar al funcionamiento. (Asegúrese de que el vástago solo se carga en el sentido del movimiento).

Si se aplica fuerza interna o externa mientras se suelta el freno de inmovilización, existe riesgo de accidentes debido a movimientos bruscos del actuador. También aumenta el desgaste del freno de inmovilización.

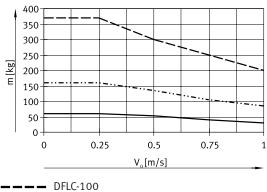
do a las diferentes presiones en las cá- está suficientemente presurizado, no maras del émbolo. Las fuerzas externas cabe esperar ningún movimiento del están provocadas, p. ej., por la gravedad de los ejes verticales.

Las fuerzas internas surgen, p. ej., debi- Si se utiliza conforme a lo previsto y actuador.

Información adicional

→ Documentación de usuario

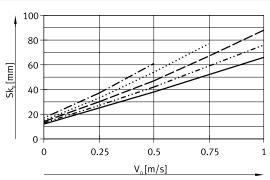
#### Masa de carga m en función de la velocidad del émbolo v<sub>0</sub>



--- DFLC-63 DFLC-40

#### Recorrido de parada sko en función de la velocidad del émbolo vo

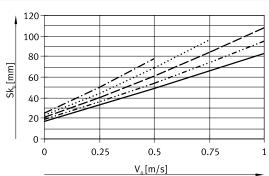
Ø 40



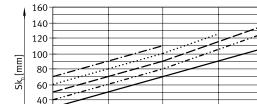
— ⋅ 50 kg 40 kg 30 kg ---- 20 kg 10 kg

Ø 100

ø 63



---- 125 kg ..... 100 kg 75 kg ---- 50 kg **-** 25 kg



V₀[m/s]

0.25

300 kg 250 kg 100 kg

200 kg · 150 kg

Nota

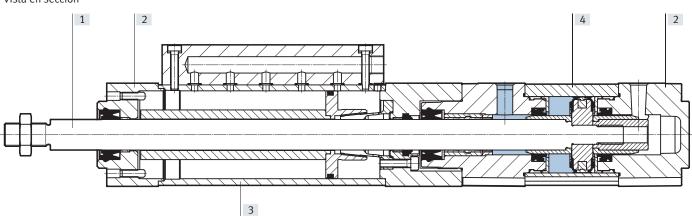
Todos los datos indicados en los diagramas sirven, exclusivamente, para la preselección para el diseño de la función de frenado de emergencia y deben comprobarse mediante cálculo y en la práctica antes de la puesta en funcionamiento. Más información en www.festo.com/sp

→ Documentación de usuario.

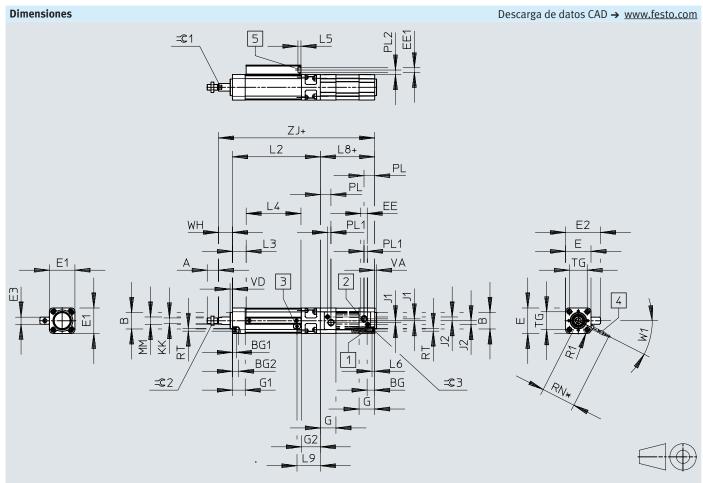
0.75

#### Materiales

Vista en sección



Cilir	dro con freno de inmovilización					
[1]	Vástago	Acero, cromado duro				
[2]	Tapa	Fundición inyectada de aluminio				
		Aleación forjada de aluminio				
[3]	[3] Cuerpo					
	DFLC Acero					
	DFLCR3	Acero inoxidable de alta aleación				
[4]	Camisa del cilindro					
	DFLC	Aleación forjada de aluminio, superficie pulida y anodizada				
	DFLCR3	Acero inoxidable de alta aleación				
_	Juntas	NBR				
	TPE-U (PU)					
	Conformidad PWIS VDMA24364-B2-L					
	Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)				



- [1] Tornillo Allen con rosca interior para elementos de fijación
- [2] Tornillo de regulación de la amortiguación de fin de recorrido regulable
- [3] Posición para sensor de proximidad (rosca M6x0,75)
- [4] Conjunto sensor DADG-D-F8
- [5] Conexión para liberar la función de sujeción

- + = añadir longitud de carrera
- \* = espacio de montaje para conjunto sensor DADG-D-F8

Ø	A	B	BG mín.	BG1	BG2	E	E1	E2	E3	EE
[mm]	-0,5	d11				±0,8	+0,5	±1		
40	24	35	16	8	13,2	54	54	74,1	15	G1/4
63	32	45	16	9	14,8	78	75	98,1	15	G3/8
100	40	55	17	10	14,8	124	110	152,1	22	G1/2
ø	EE1	G	G1	G2	J1	J2	KK	L2	L3	L4
[mm]								±1		
40	G1/8	33	27	40	4	8	M12x1,25	186	29	116
63	G1/8	40,5	30	44	6,25	12,75	M16x1,5	210	38,4	122,5
100	G3/8	48	35	54	10	13,5	M20x1,5	255	47,1	148,5
Ø	L5	L6	L8+	L9	MM Ø	PL	PL1	PL2	R1	RN
[mm]			±0,4							
40	6,5	5,5	105	49,4	16	22,5	7,5	9,6	R8	98
63	6,5	6	121	53,6	20	27,5	9	9,6	R10	100
100	8	-	138	65,3	25	31,5	7,5	13,6	R15	120
Ø	RT	TG	VA	VD	W1	WH	ZJ+	<b>=</b> ©1	<b>=</b> ©2	=@3
[mm]		±0,3	-0,2	±0,2		+3,2/-1	+2,6/-0,4			
40	M6	38	4	5	27°	28,7	319,7	13	19	6
63	M8	56,5	4	5	20°	35,9	366,9	17	24	8
100	M10	89	4	5	20°	49,3	442,3	22	30	6

### Cilindro con freno de inmovilización DFLC

# Referencias de pedido: producto modular

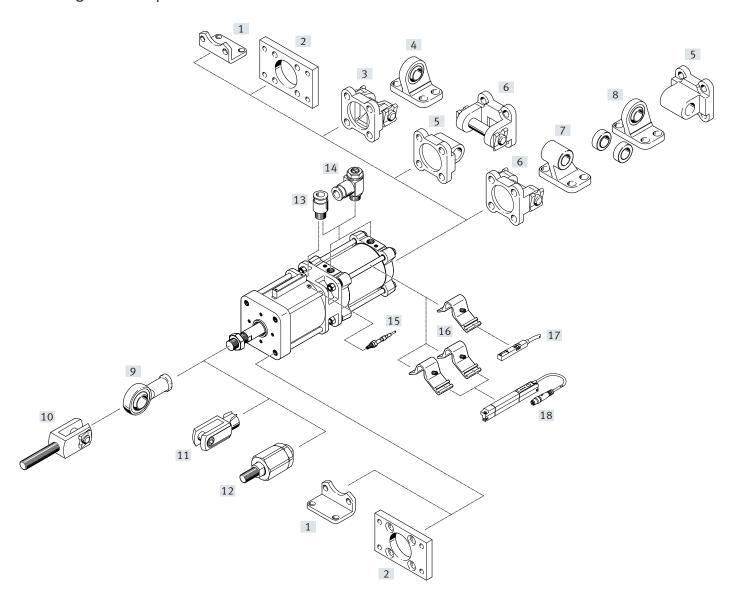
Tabla de pedidos							
Tamaño		40	63	100	Condiciones	Código	Código a introducir
Referencia básica		8073331	8073332	8073333			
Función		Cilindro con freno de inmovi	lización, de doble e	fecto		DFLC	DFLC
Diámetro del émbolo	[mm]	40	63	100			
Carrera	[mm]	10 2000					
Amortiguación		Amortiguación neumática re	gulable en ambos la	ados		-PPV	-PPV
Detección de posiciones		Para sensor de proximidad	Para sensor de proximidad				Α
Protección contra la		Estándar					
corrosión		Protección elevada contra la	corrosión			-R3	
Certificación UE		No					
		II 2GD				-EX4	
Certificación		Componente de seguridad o	onforme a la Directi	va de máquinas 2006/42/CE		-S	-S

# Códigos del producto

001	Serie
DFLG	Cilindro con freno de inmovilización
002	Diámetro del émbolo
160	160
003	Carrera
•••	10 2000
004	Amortiguación
PPV	Amortiguación neumática, regulable en ambos lados

005	Detección de posiciones	
Α	Para sensor de proximidad	
006	Protección contra la corrosión	
	Estándar	
R3	Alto nivel de protección contra la corrosión	
007	Certificación UE	
	Ninguno	
EX4	II 2GD	
008	Certificación	
s	Componente de seguridad conforme a la Directiva de máquinas 2006/42/CE	

# Cuadro general de periféricos



# Cuadro general de periféricos

Acces		la	1
	Código de producto/código del pedido	Descripción	→ Página/Internet
[1]	Fijación por pies HNG	Para culata delantera y trasera, corresponde a MS1 según la norma ISO 15552	23
[2]	Fijación por brida FNG	Para culatas delantera o trasera; corresponde a MF1/MF2 según ISO 15552     Apta para aplicaciones de parada de emergencia/frenado dinámico	25
[3]	Brida basculante SNG	Para culata posterior	30
[4]	Caballete LSNG	Con cojinete esférico	32
[5]	Brida basculante SNGL	Para culata trasera; corresponde a MP2 según ISO 15552	30
[6]	Brida basculante SNGB	Para culata trasera; corresponde a MP2 según ISO 15552	31
[7]	Caballete LN	Para brida basculante SNGB	32
[8]	Caballete LSN	Con cojinete esférico	32
[9]	Cabeza de rótula SGS	Con cojinete esférico	33
[10]	Horquilla SGA	En combinación con la cabeza de rótula SGS, apropiada para la unión esférica de cilindros	33
[11]	Horquilla SG	Permite el movimiento giratorio del cilindro en un plano	33
[12]	Rótula FK	Para compensar desviaciones radiales y angulares	33
[13]	Racor rápido roscado QS	Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias externas	qs
[14]	Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA	Para regular la velocidad	37
[15]	Conjunto sensor DADG	Conjunto sensor inductivo para la detección del estado de la función de sujeción     No incluida en el suministro	34
[16]	Fijación para sensor DASP	Para sensor de proximidad SMT-8M-A y transmisor de posiciones SDAT-MHS	36
[17]	Sensor de proximidad SMT-8M-A	<ul> <li>Para la detección de la posición del émbolo</li> <li>Integrable en la camisa perfilada del cilindro</li> <li>No incluida en el suministro</li> </ul>	35
	Sensor de proximidad SDBT-MS	<ul> <li>Para la detección de la posición del émbolo</li> <li>Integrable en la camisa perfilada del cilindro</li> <li>No incluida en el suministro</li> </ul>	35
[18]	Transmisor de posiciones SDAT-MHS	<ul> <li>Detecta de manera continua la posición del émbolo</li> <li>Dispone de una salida analógica</li> <li>Integrable en la camisa perfilada del cilindro</li> <li>Para la fijación se necesitan 2 fijaciones para sensor DASP</li> <li>No incluida en el suministro</li> </ul>	36



Para las aplicaciones de parada de emergencia/frenado dinámico solo se admite la fijación por brida FNG. Más accesorios para este tipo de aplicación bajo pedido.







Carrera 10 ... 2000 mm



Especificaciones técnicas generales					
Diámetro del émbolo	160				
Forma constructiva	Émbolo				
	Vástago				
	Camisa perfilada				
Variantes	Vástago simple				
Modo de operación	Doble efecto				
Conexión neumática					
Cilindro	G3/4				
Freno de inmovilización	G3/8				
Rosca del vástago	M36x2				
Extremo del vástago	Rosca exterior				
Amortiguación	Amortiguación neumática regulable en ambos lados				
Longitud de amortiguación [mm]	48				
Detección de posiciones	Para sensor de proximidad				
Tipo de fijación	Con rosca interior				
	Con accesorios				
Tipo de sujeción con dirección de	En ambos lados				
actuación	Bloqueo mediante muelle, desbloqueo con aire comprimido				
Posición de montaje	Indistinta				

Condiciones de funcionamiento y del	entorno				
Diámetro del émbolo		160			
Cilindro					
Presión de funcionamiento [b	oar]	0,6 8			
Freno de inmovilización					
Presión mín. de liberación [b	oar]	3,8			
Presión de comprobación máx. [b admisible	oar]	8			
Fluido de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando		No es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado			
Temperatura ambiente <sup>1)</sup> [o	·C]	-20 +80			
Clase de resistencia a la corrosión CRC	C <sup>2)</sup>				
[] Estándar		1			
[R3] Protección contra la corrosión elevada		3			

Debe tenerse en cuenta el ámbito de aplicación de los sensores de proximidad.
 Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Características de ingeniería de seguridad							
Diámetro del émbolo	160						
Conforme a la norma	Este producto se basa en la norma ISO 15552 (hasta ahora también VDMA 24562, ISO 6431, NF E49 003.1, UNI 10290)						
Función de seguridad	Detención e inmovilización de un movimiento						
Nivel de prestaciones (PL)	Parada, retención, bloqueo del movimiento / categoría 1, PL c						
Certificación	TÜV						
Organismo que expide el	TÜV CA 697						
certificado							
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) <sup>1)</sup>	Según la Directiva de máquinas de la UE						
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) <sup>1)</sup>	Según la normativa EX del Reino Unido						

<sup>1)</sup> Más información en www.festo.com/catalogue/dflg  $\rightarrow$  Soporte/Descargas

ATEX	
Diámetro del émbolo	160
Categoría ATEX para gas	II 2G
Tipo de protección (contra explo-	Ex h IIC T4 Gb
sión) de gas	
Categoría ATEX para polvo	II 2D
Tipo de protección (contra	Ex h IIIC T120°C Db
explosión) de polvo	
Temperatura ambiente con riesgo [°C]	-20 ≤ Ta ≤ +60
de explosión	

Pesos [g]	
Diámetro del émbolo	160
Peso básico con carrera de 0 mm	49660
Peso adicional por cada 10 mm de	208
carrera	
Masa móvil con carrera de 0 mm	7085
Masa móvil adicional por 10 mm de carrera	97

Fuerzas [N]				
Diámetro del émbolo	160			
Fuerza teórica a 6 bar, avance	12064			
Fuerza teórica con 6 bar, retorno	11310			
Fuerza de sujeción estática	17000			



#### Nota

La fuerza de sujeción indicada hace referencia a la carga estática. En caso de excederse el valor correspondiente, puede producirse un deslizamiento. Las no tiene holguras si varían las cargas fuerzas dinámicas que se producen durante el funcionamiento no deben superar la

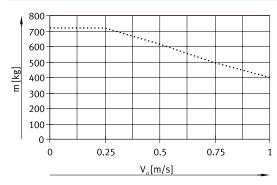
fuerza de retención estática para evitar el deslizamiento. En estado operativo de bloqueo, el freno de inmovilización que actúan sobre el vástago.

Las cargas transversales y los momentos de flexión del vástago pueden afectar al funcionamiento. (Asegúrese de que el vástago solo se carga en el sentido del movimiento).

#### Control:

Únicamente deberá soltarse el freno de inmovilización si las fuerzas que actúan sobre el vástago se encuentran en equilibrio. De lo contrario, los movimientos bruscos del vástago pueden resultar peligrosos y 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.

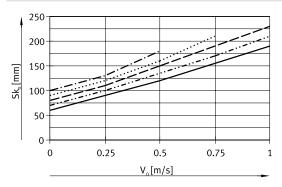
#### Masa de carga m en función de la velocidad del émbolo ${\bf v}_0$



..... DFLG-160

#### Recorrido de parada $sk_0$ en función de la velocidad del émbolo $v_0$

Ø 160





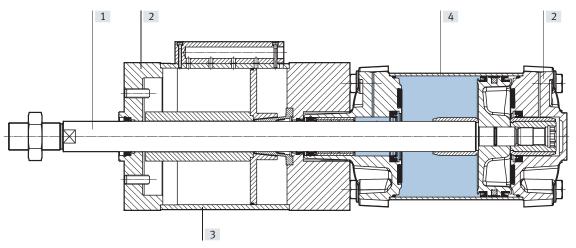
- 🖣 - Nota

Todos los datos indicados en los diagramas sirven, exclusivamente, para la preselección para el diseño de la función de frenado de emergencia y deben comprobarse mediante cálculo y en la práctica antes de la puesta en funcionamiento. Más información en www.festo.com/sp

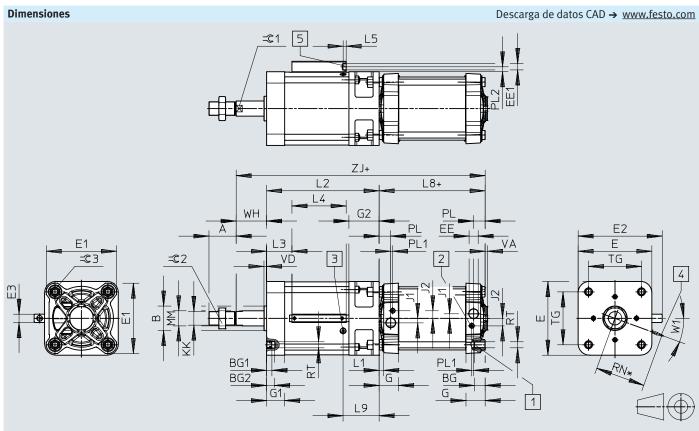
→ Documentación de usuario.

### Materiales

Vista en sección



Cilir	dro con freno de inmovilización					
[1]	] Vástago Acero, cromado duro					
[2]	Тара	Fundición inyectada de aluminio				
		Aleación forjada de aluminio				
[3]	Cuerpo					
	DFLG	Acero				
	DFLGR3	Acero inoxidable de alta aleación				
[4]	Camisa del cilindro					
	DFLG	Aleación forjada de aluminio, superficie pulida y anodizada				
	DFLGR3	Acero inoxidable de alta aleación				
-	Juntas	NBR				
		TPE-U (PU)				
	Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L				
	Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)				



- [1] Tornillo Allen con rosca interior para elementos de fijación
- [2] Tornillo de regulación de la amortiguación de fin de recorrido regulable
- [3] Posición para sensor de proximidad (rosca M6x0,75)
- [4] Conjunto sensor DADG-D-F8
- [5] Conexión para liberar la función de sujeción

+ = aña	idir lon	gitud	de	carrera
---------	----------	-------	----	---------

\* = espacio de montaje para conjunto sensor DADG-D-F8

Ø	A	В	BG	BG1	BG2	E	E1	E2	E3	EE
		Ø	mín.							
[mm]	-0,5	d11				±0,8	±0,9	±1		
160	72	65	24	14	21	195	186	222,6	22	G3/4
ø	EE1	G	G1	G2	J1	J2	l KK	L1	L2	L3
			01	G2	,,	,2	I KK			
[mm]									±1	
160	G3/8	50,7	48	80	12	20	M36x2	12	298	67,2
	1		1	1	1	1	1		1	1
Ø	L4	L5	L8+	L9	MM	PL	PL1	PL2	R	RN
					Ø					
[mm]			±1							
160	143,5	8	180	95,5	40	31	5	13,1	R30	155
	1	ı	1	1	1	1	1		1	1
Ø	RT	TG	VA	VD	W1	WH	ZJ+	<b>=</b> ©1	<b>=</b> ©2	=@3
[mm]		±1,1	-1	±0,2		+2,3/-2,3	+2,3/-2,3			
160	M16	140	6	7	20°	80	558	36	55	24

# Referencias de pedido: producto modular

Tabla de pedidos					
Tamaño		160	Condiciones	Código	Código a introducir
Referencia básica		8073334			
Función		Cilindro con freno de inmovilización, de doble efecto		DFLG	DFLG
Diámetro del émbolo	[mm]	160		-160	-160
Carrera	[mm]	10 2000			
Amortiguación		Amortiguación neumática regulable en ambos lados		-PPV	-PPV
Detección de posiciones		Para sensor de proximidad		Α	А
Protección contra la		Estándar			
corrosión		Protección elevada contra la corrosión		-R3	
Certificación UE		No			
		II 2GD		-EX4	
Certificación		Componente de seguridad conforme a la Directiva de máquinas 2006/42/CE		<b>-</b> S	–S

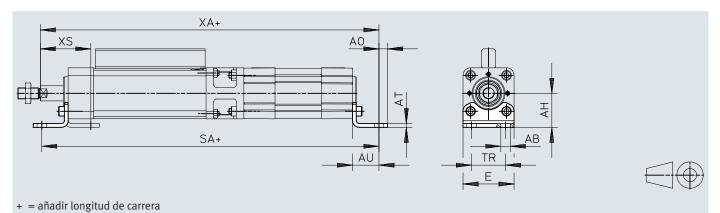
# **Fijación por pies HNC/CRHNC** para DFLC

Material:

HNC: acero galvanizado CRHNC: acero de alta aleación



17,5



Dimensiones y re	eferencias de p	edido								
Para diámetro	AB Ø	AH	AO	AT	AU	Е	SA	TR	XA	XS
[mm]	·									
40	10	36	9	4	28	54	347	36	347,7	56,7
63	10	50	12,5	5	32	75	395	50	398,9	67,9

Para diámetro	Tipo básico	)			Resistente	a la corrosió	n	
	CRC <sup>1)</sup>	Peso	N.º art.	Código de producto <sup>2)</sup>	CRC <sup>1)</sup>	Peso	N.º art.	Código de producto <sup>2)</sup>
[mm]		[g]				[g]		
40	2	193	174370	HNC-40	4	188	176938	CRHNC-40
63	2	193 436	174370 174372	HNC-63	4	188 424	176938 176940	CRHNC-40 CRHNC-63

110

475

483,3

90,3

100

22

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

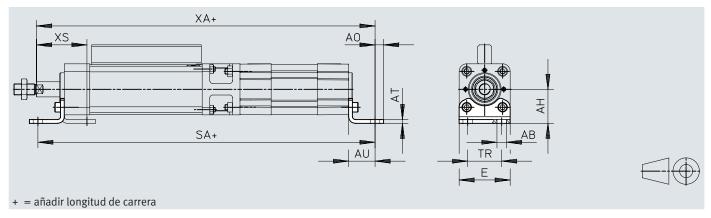
<sup>2)</sup> Indicado para zonas ATEX

## Fijación por pies HNG

para DFLG

Material: acero, galvanizado





Dimensiones y	referencia	as de ped	ido											
Para diámetro	AB	AH	AO	AT	AU	E	SA	TR	XA	XS	CRC <sup>1)</sup>	Peso	N.º art.	Código de producto <sup>2)</sup>
	Ø													
[mm]												[g]		
160	18,5	115	20	10	60	169	598	115	618	140	2	3931	34476	HNG-160

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

Indicado para zonas ATEX

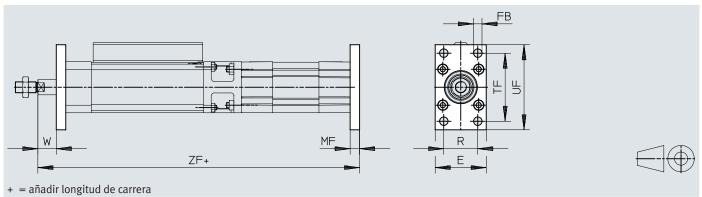
# **Fijación por brida FNC/CRFNG** para DFLC

Apta para aplicaciones de parada de emergencia/ frenado dinámico

Material:

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





Dimensiones y	referencias de pedi	do						
Para diámetro	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF
		Ø						
[mm]		H13						
40	54	9	10	36	72	90	18,7	329,7
63	75	9	12	50	100	120	23,9	378,9
100	110	14	16	75	150	175	33,3	458,3

Para diámetro	Tipo básico	)			Resistente	a la corrosió	n	
	CRC <sup>1)</sup>	Peso	N.º art.	Código de producto <sup>2)</sup>	CRC <sup>1)</sup>	Peso	N.º art.	Código de producto <sup>2)</sup>
[mm]		[g]				[g]		
40	1	291	174377	FNC-40	4	291	161847	CRFNG-40
63	1	291 679	174377 174379	FNC-40 FNC-63	4	291 680	161847 161849	CRFNG-40 CRFNG-63

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

<sup>2)</sup> Indicado para zonas ATEX

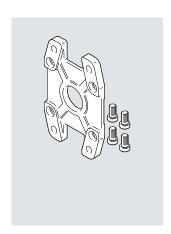
25

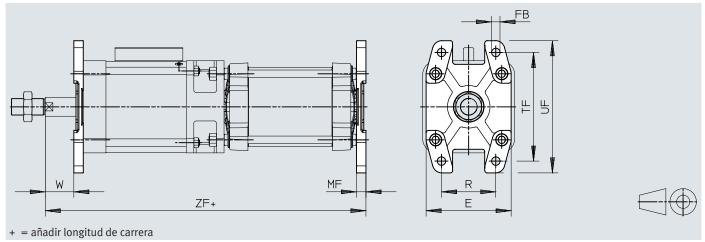
## Accesorios

#### Fijación por brida FNG para DFLG

Apta para aplicaciones de parada de emergencia/ frenado dinámico

Material: Fundición nodular de grafito pintado En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)





Dimensiones y	referencias	de pedido										
Para diámetro	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF	CRC <sup>1)</sup>	Peso	N.º art.	Código de producto <sup>2)</sup>
		Ø										
[mm]		H13								[g]		
160	180	18	20	115	230	280	60	578	1	3550	34478	FNG-160

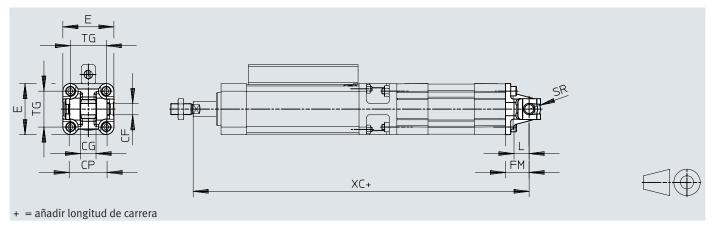
Más información en www.festo.com/x/topic/crc
 Indicado para zonas ATEX

# **Brida basculante SNC** para DFLC

Material:

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





Dimensiones y	referencias de pedido						
Para diámetro	CF	CG	СР	E	FM	L	SR
	Ø						
[mm]	E7/h9	H14	h14		±0,2		
40	12	16	40	54.0,5	25	16	12
63	16	21	51	75 <sub>-0,6</sub>	32	21	16
100	20	25	75	110+0,3/-0,8	41	27	20

Para diámetro	TG	XC	CRC <sup>1)</sup>	Peso	N.º art.	Código de producto <sup>2)</sup>
[mm]				[g]		
40	38	344,7	1	140	174384	SNC-40
63	56,5	398,9	1	331	174386	SNC-63
100	89	483,3	1	865	174388	SNC-100

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

<sup>2)</sup> Indicado para zonas ATEX

Brida basculante SNCS/SNCS-...-R3

para DFLC

Material:

SNCS 40: fundición inyectada de aluminio

SNCS 63 ... 100:

aleación forjada de aluminio

SNCS-...-R3 100:

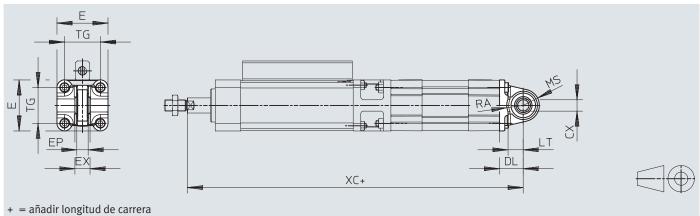
aleación forjada de aluminio con

cubierta protectora

En conformidad con la Directiva

2002/95/CE (RoHS)





Dimensiones y re	eferencias de pedid	0						
Para diámetro		CX		DL		E		EP
		[CRSNCS]	[SNCSR3]			[CRSNCS]	[SNCSR3]	
[mm]				±0,2				±0,2
40	12+0,015	12+0,018/-0,04	_	25	54-0,5	54-0,5	_	12
63	16+0,015	16+0,018/-0,14	_	32	74,5 <sub>±0,5</sub>	75-0,6	_	15
100	20+0,018	-	20+0,021/-0,04	41	109+1/-0,7	_	109+1/-0,7	18

Dimensiones y re	eferencias de p	edido								
Para diámetro	EX	LT		MS			RA		TG	XC
				[CRSNCS]	[SNCSR3]		[CRSNCS]	[SNCSR3]		
[mm]						+1	+1	+1		
40	16	16	17 <sub>+0,5</sub>	17+0,5	-	17,5	17,5	-	38	344,7
63	21	21	23.0,5	22+0,5	_	23	23	_	56,5	398,9
100	25	27	30 <sub>±0,5</sub>	-	30 <sub>±0,5</sub>	95	-	100	89	483,3

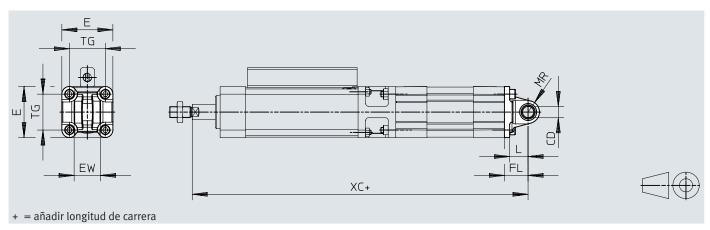
Para diámetro	Tipo básico	)			Alta protecci	ón contra la c	orrosión	
	CRC <sup>1)</sup>	Peso	N.º art.	Código de producto	CRC <sup>1)</sup>	Peso	N.º art.	Código de producto
[mm]		[g]				[g]		
				CNCC 10				
40	1	122	174398	SNCS-40	4	239	2895921	CRSNCS-40
63	2	281	174398 174400	SNCS-40	4	576	2895921 2895923	CRSNCS-40 CRSNCS-63

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

# **Brida basculante SNCL** para DFLC

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





Dimensiones y r	eferencias de pedido					
Para diámetro	CD	E	EW	FL	L	MR
	Ø					
			-0,2			
[mm]	H10		-0,2 -0,6	±0,2		
40	12	54 <sub>-0,5</sub>	28	25	16	12
63	16	75 <sub>-0,6</sub>	40	32	21	16
100	60	41	27	20	89	483,3

Para diámetro	TG	XC	CRC <sup>1)</sup>	Peso	N.º art.	Código de producto
[mm]				[g]		
40	38	344,7	1	95	174405	SNCL-40
63	56,5	398,9	1	225	174407	SNCL-63
"						

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

Brida basculante SNCB/SNCB-...-R3 para DFLC

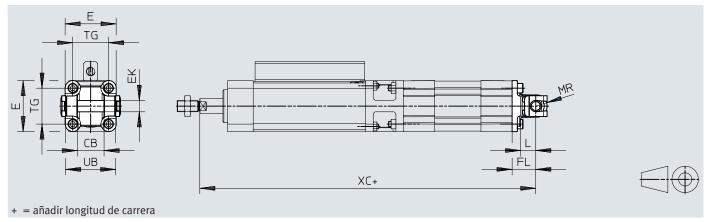
Material:

SNCB: fundición inyectada de

aluminio

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





Dimensiones y re	eferencias de ped	lido							
Para diámetro	СВ	E	EK Ø	FL	L	MR	TG	UB	XC
[mm]	H14		H10/e8	±0,2		-0,5		h14	
40	28	54 <sub>-0,5</sub>	12	25	16	12	38	52	344,7
63	40	75-0,6	16	32	21	16	56,5	70	398,9
100	60	110+0,3/-0,8	20	41	27	20	89	110	483,3

Para diámetro	Tipo básico	)			R3 – Proteo	cción elevada	a contra la corro	osión
	CRC <sup>1)</sup>	Peso	N.º art.	Código de producto	CRC <sup>1)</sup>	Peso	N.º art.	Código de producto
[mm]		[g]				[g]		
40	1	155	174391	SNCB-40	3	151	176945	SNCB-40-R3
63	1	155 375	174391 174393	SNCB-40 SNCB-63	3	151 371	176945 176947	SNCB-40-R3 SNCB-63-R3

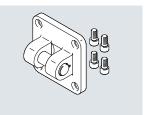
<sup>1)</sup> Más información en www.festo.com/x/topic/crc

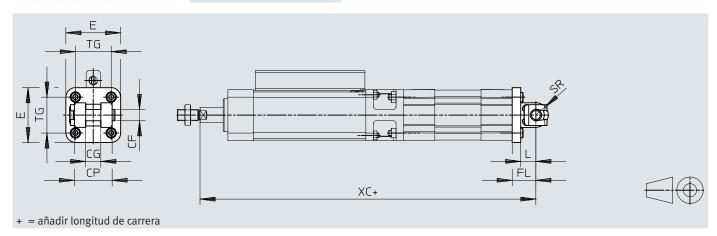
#### Brida basculante SNG

para DFLG

Material:

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





Dimensiones y r	eferencias	de pedido											
Para diámetro	CF	CG	СР	E	FL	L	SR	TG	XC	CRC <sup>1)</sup>	Peso	N.º art.	Código de producto
[mm]	F7/h9	H14	d12	máx.	±0,2		máx.				[g]		
[111111]	17/119	1114	uiz	max.	±0,2		max.				151		
160	35	43	122	186	55	35	32	140 <sub>±0,3</sub>	613	2	3577	152597	SNG-160

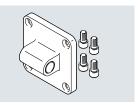
<sup>1)</sup> Más información en www.festo.com/x/topic/crc

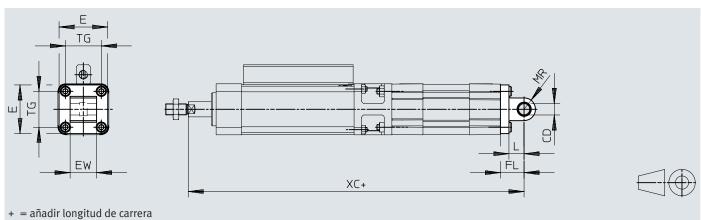
#### **Brida basculante SNGL**

para DFLG

Material:

Fundición inyectada de aluminio





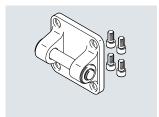
Dimensiones y r	eferencias o	de pedido										
Para diámetro	CD	EW	E	FL	L	MR	TG	XC	CRC <sup>1)</sup>	Peso	N.º art.	Código de producto
	Ø											
[mm]	H9		±0,5	±0,2						[g]		
160	30	90 <sub>-0,5/-1,2</sub>	179,5	55	35	25	140	613	2	2358	151534	SNGL-160

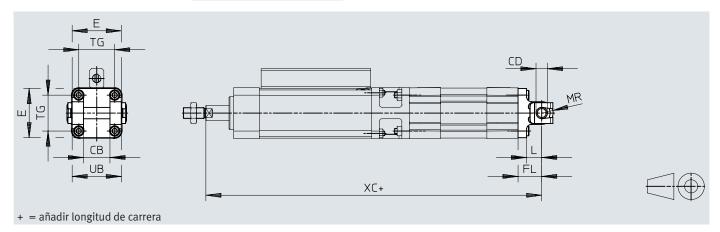
<sup>1)</sup> Más información en www.festo.com/x/topic/crc

# **Brida basculante SNGB** para DFLG

Material:

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





Dimensiones y r	eferencias	de pedido	)										
Para diámetro	СВ	CD	E	FL	L	MR	TG	UB	XC	CRC <sup>1)</sup>	Peso	N.º art.	Código de producto
		Ø											
[mm]	H14	E10	±0,5	±0,2				h14			[g]		
160	90	30	179,5	55	35	25	140 <sub>±0,3</sub>	170	613	2	3445	34547	SNGB-160

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

Referencias de	pedido: elemen	tos de fijación				Hojas	s de datos → Internet: caballet
Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto	Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Caballete LN/LI	NG			Caballete LBG <sup>1</sup> para DFLC			
	40	33891	LNG-40	(Ca)	40	31762	LBG-40
	63	33893	LNG-63	1    (Y@\	63	31764	LBG-63
769	100	33895	LNG-100		100	31766	LBG-100
	160	9037	LN-160				
Caballete LSNG				Caballete LSN			
	40	31741	LSNG-40		40	5562	LSN-40
	63	31743	LSNG-63		63	5564	LSN-63
	100	31745	LSNG-100		100	5566	LSN-100
	160	152599	LSNG-160		160	6988	LSN-160

<sup>1)</sup> Indicado para zonas ATEX

Referencias de	pedido: elementos de fijación resistentes a la corrosión	ŀ	Hojas de datos → Internet: crln
Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Caballete CRLN	G		
para DFLC			
	40	161841	CRLNG-40
5.0	63	161843	CRLNG-63
	100	161845	CRLNG-100
		161845	
	pedido: elementos de fijación, protección elevada contra la corrosión  Para diámetro	N.º art.	Hojas de datos → Internet: lbs Código de producto¹)
Denomina-	pedido: elementos de fijación, protección elevada contra la corrosión Para diámetro		Hojas de datos → Internet: lb
Denomina- ción Caballete LBG-I para DFLC	pedido: elementos de fijación, protección elevada contra la corrosión Para diámetro		Hojas de datos → Internet: lb
Denomina- ción Caballete LBG-I para DFLC	pedido: elementos de fijación, protección elevada contra la corrosión Para diámetro	N.º art.	Hojas de datos → Internet: lb Código de producto <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Indicado para zonas ATEX

#### Referencias de pedido: cabezales para vástagos Hojas de datos → Internet: cabezal para vástago Denominación | Para diámetro Denominación Para diámetro Código de producto N.º art. Código de producto Horquilla SGA<sup>1)</sup> Cabeza de rótula SGS SGS-M12x1,25 10767 SGA-M12x1,25 9262 40 63 9263 SGS-M16x1,5 63 10768 SGA-M16x1,5 100 9264 SGS-M20x1,5 100 10769 SGA-M20x1,5 SGS-M36x2 SGA-M36x2 160 10775 160 10771 Rótula FK<sup>1)</sup> Horquilla SG<sup>1)</sup> SG-M12x1,25 FK-M12x1,25 6145 6141 40 63 SG-M16x1,5 FK-M16x1,5 6146 6142 63 FK-M20x1,5 100 6143 SG-M20x1,5 10746 FK-M36x2 100 6147 160 160 9581 SG-M36x2 Placa de acoplamiento KSG<sup>1)</sup> para DFLC 40 32964 KSG-M12x1,25 63 32965 KSG-M16x1,5 100 32966 KSG-M20x1,5

<sup>1)</sup> Indicado para zonas ATEX

Referencias de	pedido: cabezales	para vástagos r	esistentes a la corrosión
Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Cabeza de rótul para DFLC	a CRSGS		
~ <b>(4)</b>	40	195583	CRSGS-M12x1,25
	63	195584	CRSGS-M16x1,5
	100	195585	CRSGS-M20x1,5
Rótula CRFK <sup>1)</sup> para DFLC			
	40	2305779	CRFK-M12x1,25
	63	2490673	CRFK-M16x1,5
	100	2545677	CRFK-M20x1,5

para DFLC	40	13570	CRSG-M12x1,25
	63	13570	CRSG-M12X1,25
	100	13572	CRSG-M20x1,5

<sup>1)</sup> Indicado para zonas ATEX

#### Sensor de proximidad DADG

Especificaciones técnicas generales				
Para diámetro	40; 63	100	160	
Tamaño	M4			
Tipo de fijación	Atornillado			
Tipo de montaje	A ras			
Material del cuerpo	Acero			
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)			
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias o	ue afectan al proceso de pintura		
	En conformidad con la	a Directiva 2002/95/CE (RoHS)		
Peso del producto [g]	26	30	32	
Conforme a la norma	EN 60947-5-2			
Certificación	RCM			
	c UL us (OL)			
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva sol	ore CEM de la UE		
Grado de protección	IP67			

Condiciones de funcionamiento y d	lel entorno	1	1	
Para diámetro		40; 63	100	160
Salida de conmutación		PNP		
Función del elemento de conmu-		Contacto normalmente abier	to	
tación				
Conexión eléctrica 1,		Cable		
tipo de conexión				
Conexión eléctrica 1,		Extremo abierto		
técnica de conexión				
Conexión eléctrica 1,		3		
número de contactos/hilos				
Longitud del cable	[m]	2		
Margen de tensión de funciona-	[V]	10 30		
miento DC				
Frecuencia de conmutación máx.		5000 Hz		
Frecuencia máx. de conmutación		5000 Hz		
DC				
Corriente de salida máx.	[mA]	100		
Corriente sin carga	[mA]	≤ 10		
Caída de tensión	[V]	2		
Rizado residual	[%]	10		
Protección contra inversión de po-		Para todas las conexiones el	éctricas	
laridad				
Resistencia a cortocircuitos		Pulsante		
Distancia de conmutación nominal	. ,	0,6		
Distancia de conmutación segura	[mm]	0,64		
Factores de reducción		Aluminio = 0,55		
		Acero inoxidable 18/8 = 0,8		
		Cobre = 0,5		
		Latón = 0,65		
		Acero St 37 = 1,0		
Precisión de repetición	[mm]	0,01		
Temperatura ambiente	[°C]	<b>−</b> 25 +70		



de	e pedido Hoja de datos → Internet: dac					
	Para diámetro	N.º art.	Código de producto			
9	40; 63	8072857	DADG-D-F8-16/20			
	100	8072858	DADG-D-F8-25			
	160	8072859	DADG-D-F8-40			

Contacto norma  Referencias de p	Insertable en la rani a ras con perfil del o Forma corta  almente cerrado Insertable en la rani a ras con perfil del o Forma corta  pedido: sensor de j Tipo de fijación  almente abierto Insertable en la rani a ras con el perfil de	ura desde arriba, cilindro, proximidad para ra	PNP  NPN  PNP  anura en T, NAI  Salida de conmutación  NAMUR	Cable trifilar Conector M8x1, 3 pines Cable trifilar Conector M8x1, 3 pines  Cable trifilar  Cable trifilar  Cable trifilar  Cable trifilar  Cable trifilar	2,5	574335 574334 574338 574339 574340 N.º art.	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D  SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D  SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE  Hojas de datos → Internet: sd Código de producto  SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6 SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6
Contacto norma  Referencias de p	a ras con perfil del of Forma corta  almente cerrado Insertable en la rans a ras con perfil del of Forma corta  pedido: sensor de p Tipo de fijación  almente abierto Insertable en la rans a ras con el perfil del	ura desde arriba, cilindro, proximidad para ra	PNP  anura en T, NAI  Salida de conmutación	Conector M8x1, 3 pines  Cable trifilar  Conector M8x1, 3 pines  Cable trifilar  Cable trifilar	0,3 2,5 0,3 7,5 Longitud del cable [m]	574334 574338 574339 574340 N.º art.	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D  SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE  SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D  SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE  Hojas de datos → Internet: sd  Código de producto  SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6
Contacto norma  Referencias de p	almente cerrado Insertable en la rani a ras con perfil del c Forma corta  pedido: sensor de j Tipo de fijación  almente abierto Insertable en la rani a ras con el perfil de	ura desde arriba, cilindro, proximidad para ra ura desde arriba,	PNP anura en T, NAI Salida de conmutación	pines  Cable trifilar  Conector M8x1, 3 pines  Cable trifilar  Cable trifilar  MUR  Conexión eléctrica	2,5   0,3     7,5     Longitud del cable   [m]   5	574338 574339 574340 N.º art.	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D  SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE  Hojas de datos → Internet: sd Código de producto  SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6
Referencias de p	Insertable en la rani a ras con perfil del c Forma corta pedido: sensor de j Tipo de fijación almente abierto Insertable en la rani a ras con el perfil de	ura desde arriba, cilindro, proximidad para ra	PNP anura en T, NAI Salida de conmutación	Conector M8x1, 3 pines  Cable trifilar  MUR  Conexión eléctrica	7,5  Longitud del cable [m]	574339 574340 N.º art.	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D  SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE  Hojas de datos → Internet: sd Código de producto  SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6
Referencias de p	Insertable en la rani a ras con perfil del c Forma corta pedido: sensor de j Tipo de fijación almente abierto Insertable en la rani a ras con el perfil de	proximidad para ra	<b>anura en T, NAI</b> Salida de conmutación	Cable trifilar  WUR  Conexión eléctrica	7,5  Longitud del cable [m]	574340 N.º art.	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE  Hojas de datos → Internet: sd Código de producto  SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6
Referencias de p	Insertable en la rani a ras con perfil del c Forma corta pedido: sensor de j Tipo de fijación almente abierto Insertable en la rani a ras con el perfil de	proximidad para ra	<b>anura en T, NAI</b> Salida de conmutación	MUR   Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N.º art.	Hojas de datos → Internet: so Código de producto SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6
Referencias de p	a ras con perfil del c Forma corta pedido: sensor de p Tipo de fijación almente abierto Insertable en la rana a ras con el perfil de	proximidad para ra	<b>anura en T, NAI</b> Salida de conmutación	MUR   Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N.º art.	Hojas de datos → Internet: sd Código de producto SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6
Referencias de p	a ras con perfil del c Forma corta pedido: sensor de p Tipo de fijación almente abierto Insertable en la rana a ras con el perfil de	proximidad para ra	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	cable [m]	579071	Código de producto  SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6
Contacto norma	Tipo de fijación almente abierto Insertable en la ranı a ras con el perfil de	ura desde arriba,	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	cable [m]	579071	Código de producto  SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6
	Insertable en la ran a ras con el perfil de		NAMUR	Cable bifilar	_		
<u>a</u>	a ras con el perfil de		NAMUR	Cable bifilar	_		
		el cilindro			10	579072	SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6
Cables de conex		<del></del>					
	exión NEBA, rectos	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión  M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Conexión elé ca 2, técnica conexión Extremo abie	de ca 2, número de contactos/hilos	0	N.º art. 8078223 8078224	Código de producto  NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3  NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
Cables de conex	exión NEBA, acodado	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión  M8x1, codifica-	Conexión elé ca 2, técnica conexión Extremo abie	de ca 2, número de contactos/hilos	0	N.º art.	Código de producto  NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
787	()	ción A según			5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

#### 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	e pedido: transmiso	de posiciones par	a ranura en T				Hojas de datos → Internet: sdat
	Margen de medición del recorrido	Salida analógica [mA]	Tipo de fijación	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código de producto
	0 50	4 20	Insertable en la	Conector M8x1,	0,3	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8
P. Control	0 80		ranura desde	4 pines,		1531266	SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0.3-M8
	0 100		arriba	longitudinal		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

<b>Referencias de pedido: soporte para sensor de proximidad SMT-8M y transmisor de posición SDAT-MHS</b> Hojas de datos → Interripara DFLG						
	Para diámetro	Materiales	N.º art.	Código de producto		
	160	Carril: aleación forjada de aluminio anodizado Tornillos: acero inoxidable de alta aleación	1553813	DASP-M4-160-A		

Cables de conexión NEBA, rectos, conexión M8									
	Conexión eléc-	Conexión eléc-	Conexión eléc-	Longitud del	N.º art.	Código de producto			
	trica 1, técnica de conexión	trica 2, técnica de conexión	trica 2, número de contactos/hi-	cable					
	de conexion	de conexion	los						
	M8x1, codifica-	Extremo abierto	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4			
	ción A según	Extremo abierto	4	2,5 m 5 m	8078227 8078228	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4 NEBA-M8G4-U-5-N-LE4			
	· ·	Extremo abierto	4						

Cables de conexión NEBA, acodados, conexión M8								
	Conexión eléc- trica 1, técnica de conexión	Conexión eléc- trica 2, técnica de conexión	Conexión eléc- trica 2, número de contactos/hi- los	Longitud del cable	N.º art.	Código de producto		
	M8x1, codifica- ción A según EN 61076-2- 104	Extremo abierto	4	2,5 m 5 m	8078233 8078234	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4 NEBA-M8W4-U-5-N-LE4		

	Conexión		Material	N.º art.	Código de producto
	Rosca	Para diámetro exterior del tubo flexible			
oara DFLC -	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
ara DFLG -	aire de escape		•		
	G3/4	22		151180	GRLA-3/4-B