

## Actuadores giratorios DRVS

**FESTO**



Programa básico de Festo  
Resuelve el 80 % de sus tareas de automatización

En todo el mundo: Rápida disponibilidad, también a largo plazo  
Convincente: Siempre con la calidad de Festo  
Rápida: Selección sencilla

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 el programa básico encontrará la mejor relación calidad-precio para su automatización.

¡Busque la  
estrella!

## Características

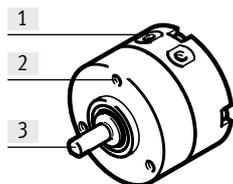
### Características resumidas

- Actuador giratorio de doble efecto con aleta oscilante
- Más ligero que otros actuadores giratorios
- Diseño moderno y compacto
- Ángulo de giro fijo
- Ángulo de giro ajustable con accesorios
- Cuerpo para la protección contra salpicaduras de agua y polvo
- Sin tope fijo metálico

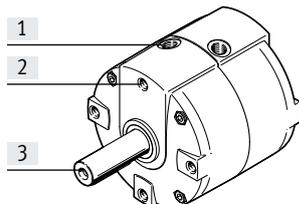
### Técnica en detalle

#### Actuador giratorio DRVS

Tamaños 6, 8



Tamaños 12 ... 40



- [1] Conexión neumática
- [2] Rosca de fijación
- [3] Eje de salida:  
Tamaños 6 ... 16: con aplanamiento  
Tamaños 25 ... 40: con chaveta

### Sensor de posición SRBS

El sensor de posición se utiliza para detectar las posiciones finales.

La detección se realiza magnéticamente y sin contacto. Se emiten 2 puntos de conmutación.

#### Características:

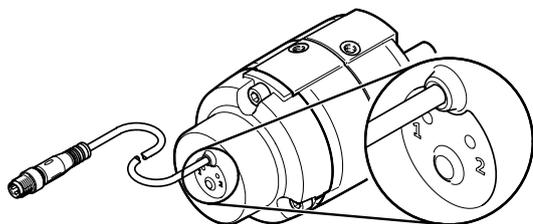
- Montaje rápido
- Manejo sencillo y seguro por medio de un pulsador
- Detección de las posiciones finales del ángulo de giro mediante programación por accionamiento de pulsador

- Únicamente un cable de conexión necesario
- Larga vida útil gracias a la detección de posición robusta y sin contacto

#### Especificaciones técnicas:

- Margen de detección: 0 ... 270°
- Precisión de repetición:  $\leq 1^\circ$
- 2 salidas conmutadas (24 V)

- Salida conmutada: PNP o NPN programables
- Función del elemento de conmutación: contacto normalmente abierto o contacto normalmente cerrado programables

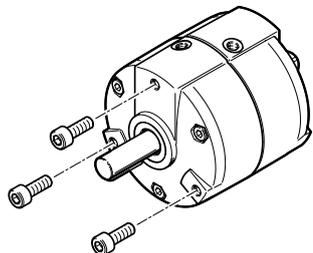


## Características y códigos del producto

### Posibilidades de fijación

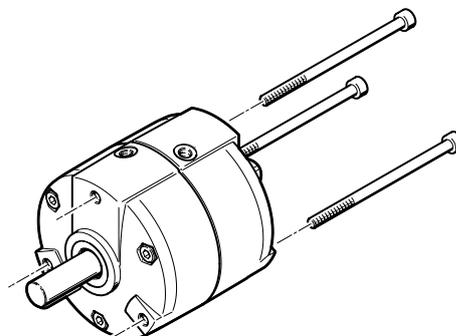
Con rosca interior

Tamaños 6 ... 40



Con taladro pasante

Tamaños 12 ... 40

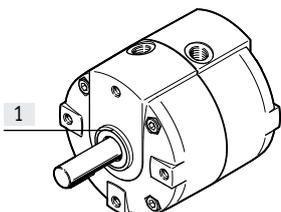


 **Nota**

Este tipo de fijación no está permitida en combinación con accesorios.

Centrado mediante collar

Tamaños 6 ... 40



[1] Collar de centrado

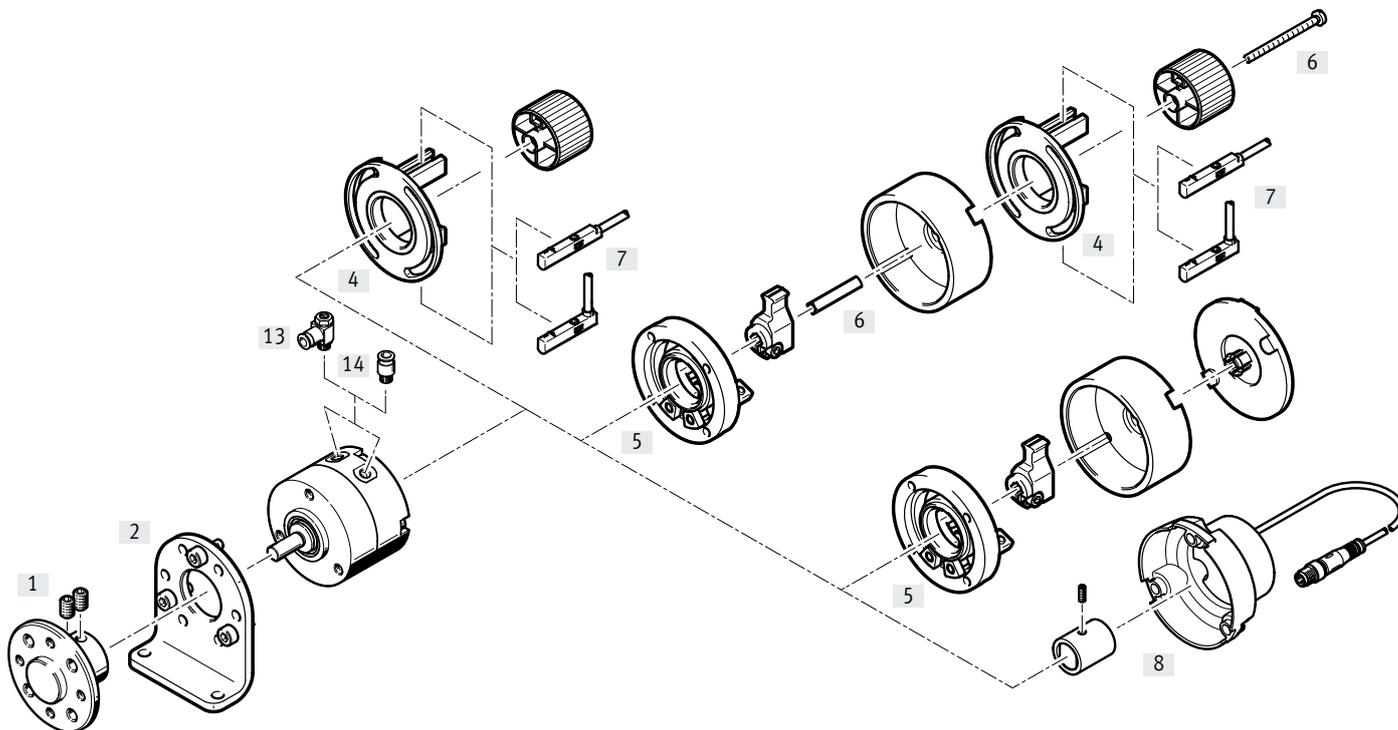
### Códigos del producto

001	Serie
DRVS	Actuador giratorio, de doble efecto
002	Tamaños
6	6
8	8
12	12
16	16
25	25
32	32
40	40

003	Ángulo de giro nominal [°]
90	90
180	180
270	270
004	Amortiguación
P	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados
005	Certificación UE
	Ninguno
EX4	II 2GD

Cuadro general de periféricos

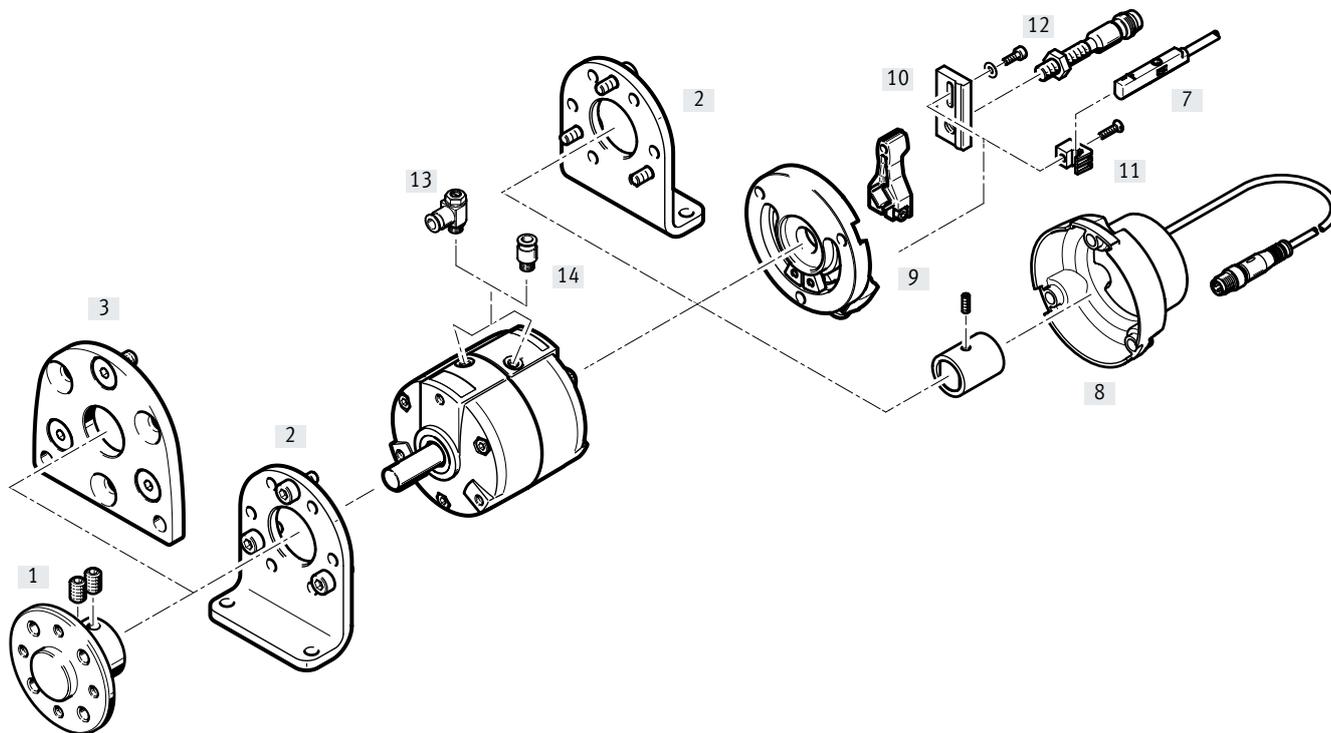
Tamaños 6 y 8



Accesorios	Descripción	→ Página/ Internet
[1] Brida de empuje FWSR/DARF	Para la fijación de elementos de montaje	17
[2] Fijación por pies DAMH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para la fijación del actuador giratorio</li> <li>• Únicamente montaje frontal</li> </ul>	14
[4] Kit de fijación WSM-...-SME-10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para detectar el ángulo de giro</li> <li>• Para fijar los sensores de proximidad SME-/SMT-10</li> <li>• Debe pedirse por separado como accesorio</li> <li>• Combinable con el kit de tope KSM</li> <li>• En combinación con el kit de tope KSM debe pedirse además el kit adaptador DADP-AK → página 18</li> </ul>	18
[5] Kit de tope KSM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para ajustar el ángulo de giro</li> <li>• Debe pedirse por separado como accesorio</li> <li>• Combinable con el kit de fijación WSM</li> <li>• En combinación con el kit de fijación WSM debe pedirse además el kit adaptador DADP-AK → página 18</li> </ul>	18
[6] Kit adaptador DADP-AK	Para fijar el kit de fijación WSM al kit de tope KSM	18
[7] Sensor de proximidad SME/SMT-10	Para detectar la posición final	22
[8] Sensor de posición SRBS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para detectar el ángulo de giro</li> <li>• Montaje directo y sin accesorios en el actuador giratorio</li> <li>• Debe pedirse por separado como accesorio</li> <li>• El suministro del sensor de posición incluye un imán que debe montarse en el eje del actuador giratorio</li> </ul>	19
[13] Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA	Para la regulación de la velocidad	23
[14] Racor rápido roscado QS	Para la conexión de tubos flexibles con calibración del diámetro exterior	qs

## Cuadro general de periféricos

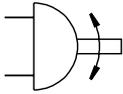
Tamaños 12 ... 40



Accesorios	Descripción	→ Página/ Internet
[1] Brida de empuje DARF	Para la fijación de elementos de montaje	17
[2] Fijación por pies DAMH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para la fijación del actuador giratorio</li> <li>• Montaje en uno o en ambos lados</li> </ul>	14
[3] Fijación por brida DAMF	Para fijar el actuador giratorio en la parte frontal mediante dos orificios de fijación	16
[7] Sensor de proximidad SME/SMT-10	Para detectar la posición final	22
[8] Sensor de posición SRBS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para detectar el ángulo de giro</li> <li>• Montaje directo y sin accesorios en el actuador giratorio</li> <li>• Debe pedirse por separado como accesorio</li> <li>• El suministro del sensor de posición incluye un imán que debe montarse en el eje del actuador giratorio</li> </ul>	19
[9] Kit de tope DADP-ES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para ajustar el ángulo de giro</li> <li>• Debe pedirse por separado como accesorio</li> </ul>	20
[10] Soporte para sensor SL-DSM-S	Para fijar los sensores de proximidad inductivos redondos SIEN	22
[11] Soporte para sensor SL-DSM-B	Para fijar los sensores de proximidad SME/SMT-10	22
[12] Sensor de proximidad SIEN	Para detectar la posición final	23
[13] Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA	Para la regulación de la velocidad	23
[14] Racor rápido roscado QS	Para la conexión de tubos flexibles con calibración del diámetro exterior	qs

## Hoja de datos

### Función



-  Tamaño  
6 ... 40



Especificaciones técnicas generales							
Tamaño	6	8	12	16	25	32	40
Conexión neumática	M3		M5		G1/8		
Forma constructiva	Aleta oscilante						
Amortiguación	Amortiguación elástica en ambos lados						
Tipo de fijación	Con rosca interior						
Posición de montaje	Indistinta						
Ángulo de giro	[°]		90, 180		270		
Ángulo de giro con kit de tope KSM, DADP	→ Página 20						
Ángulo de amortiguación	[°]		0,5				
Precisión de repetición	[°]		1				
Frecuencia de giro con 6 bar							
Ángulo de giro de 90°, 180°	[Hz]		3				
Ángulo de giro de 270°	[Hz]		-		2		

Condiciones de funcionamiento y del entorno							
Tamaño	6	8	12	16	25	32	40
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)						
Presión de funcionamiento	[MPa]	0,35 ... 0,8		0,25 ... 0,8		0,2 ... 0,8	
	[psi]	51 ... 116		36 ... 116		29 ... 116	
	[bar]	3,5 ... 8		2,5 ... 8		2 ... 8	
Temperatura ambiente <sup>1)</sup>	[°C]		0 ... +60				
Temperatura de almacenamiento	[°C]		20				
Resistencia a la corrosión KBK <sup>2)</sup>	1						

1) Tener en cuenta las condiciones de funcionamiento de los sensores de proximidad

2) Clase de resistencia a la corrosión KBK 1 según la norma de Festo FN 940070

Exposición a la corrosión baja. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pasadores de accionamiento).

ATEX <sup>1)</sup>	
Categoría ATEX para gas	II 2G
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex h IIC T4 Gb X
Categoría ATEX para polvo	II 2D
Tipo de protección (contra explosión) de polvo	Ex h IIIC T120°C Db X
Temperatura ambiente con riesgo de explosión	[°C] 0 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)

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

## Hoja de datos

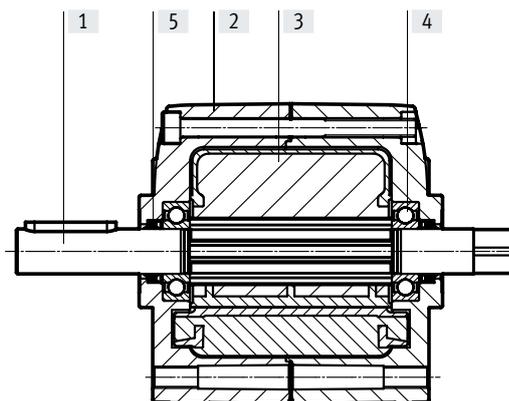
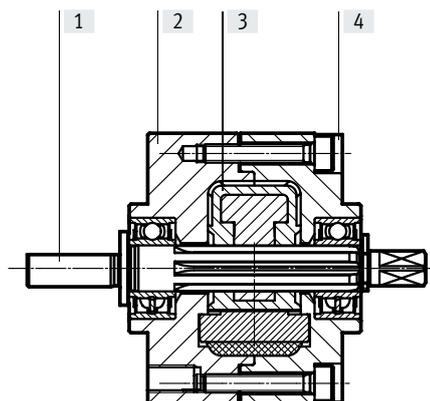
Pesos [g]							
Tamaño	6	8	12	16	25	32	40
Ángulo de giro de 90°	38	68	154	272	502	928	1530
Ángulo de giro de 180°	38	68	152	270	494	912	1500
Ángulo de giro de 270°	-	-	150	268	486	896	1470

### Materiales

Vista en sección

DRVS-6/8

DRVS-12 ... 40

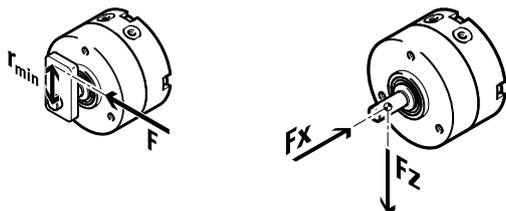


Tamaño	6	8	12	16	25	32	40
[1] Eje de salida	Acero de alta aleación inoxidable			Acero niquelado			
[2] Cuerpo	Aleación forjada de aluminio anodizado			Fundición inyectada de aluminio pintado			
[3] Aleta oscilante	PET reforzado						
[4] Cojinete de bolas	Acero para rodamientos						
[5] Retén de eje	-			PU			NBR
- Tornillos	Acero galvanizado						
- Juntas	TPE-U(PU)						
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)						

### Fuerzas y momentos de giro

Tamaño	6	8	12	16	25	32	40	
Momento de giro teórico								
con 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	[Nm]	0,15	0,35	1	2	5	10	20
por 0,1 MPa (1 bar, 14,5 psi)	[Nm]	0,025	0,058	0,166	0,33	0,83	1,66	3,33
Radio admisible entre topes r	[mm]	10	10	15	17	21	28	40
Fuerza de impacto admisible F	[N]	15	30	90	160	320	480	650
Fuerza axial din. máx. adm. $F_x^{(1)}$	[N]	10	10	20	25	40	75	120
Fuerza radial din. máx. adm. $F_z^{(1)}$	[N]	15	20	25	30	60	200	350
Momento de inercia máx. admisible de la masa	[kgm <sup>2</sup> x10 <sup>-4</sup> ]	6,5	13	50	100	120	200	350

1) El punto de referencia para las fuerzas es el eje de rotación y el centro del eje de salida



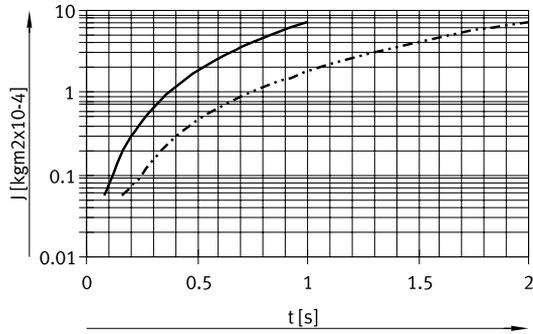
#### - Nota

Si los actuadores giratorios DRVS se utilizan sin topes o si se superan los momentos de inercia de la masa, deberán utilizarse topes externos. Deberá respetarse el radio mínimo del eje de salida ( $r_{min}$ ). La fuerza del impacto no debe ser superior a la fuerza máxima admisible.

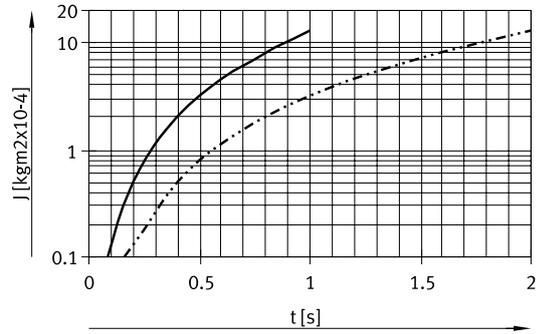
Hoja de datos

Momento de inercia de la masa J en función del tiempo de giro t

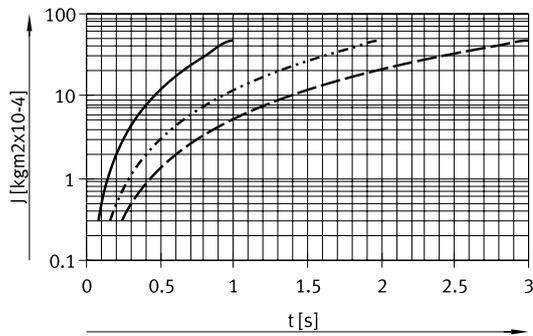
Tamaño 6



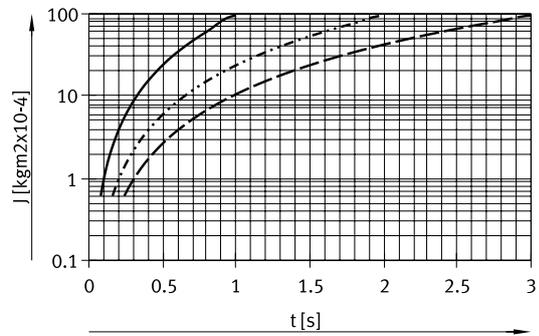
Tamaño 8



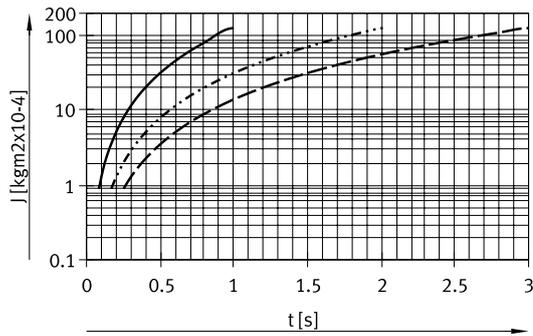
Tamaño 12



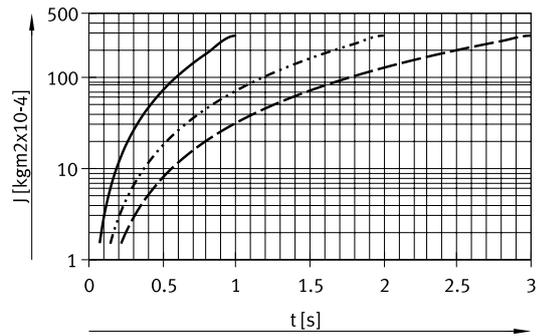
Tamaño 16



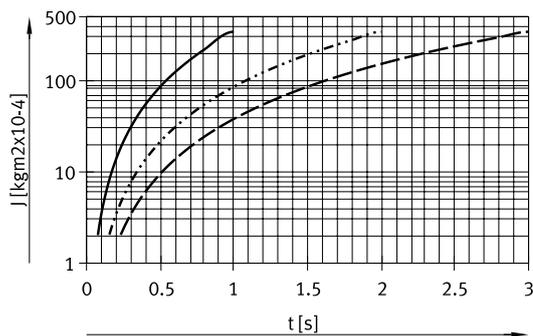
Tamaño 25



Tamaño 32



Tamaño 40



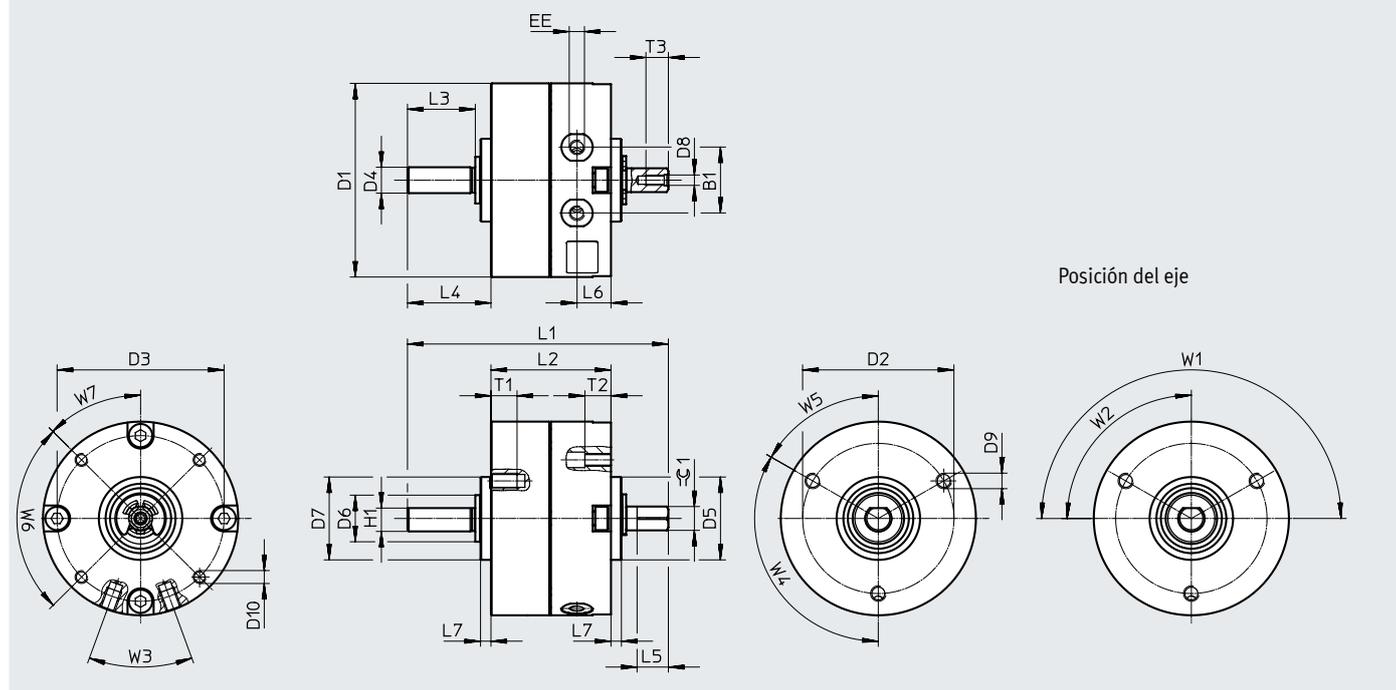
— 90°  
 ..... 180°  
 - - - 270°

Hoja de datos

Dimensiones

Descargar datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Tamaños 6/8



Tamaño	B1	D1 ∅ ±0,2	D2 ∅ ±0,1	D3 ∅ ±0,1	D4 ∅ g7	D5 ∅ f8	D6 ∅	D7 ∅ f8	D8	D9
6	10	29,4	24	25	4	14	8	14	M2	M3
8	12,8	37,4	29	32	5	16	9	16	M2	M3

Tamaño	D10	EE	H1 -0,2	L1	L2	L3	L4	L5 -0,2	L6	L7
6	M2	M3	3,5	43	21	10	13	5	6	2
8	M2,5	M3	4,5	50	23	13	16	6	6,5	2

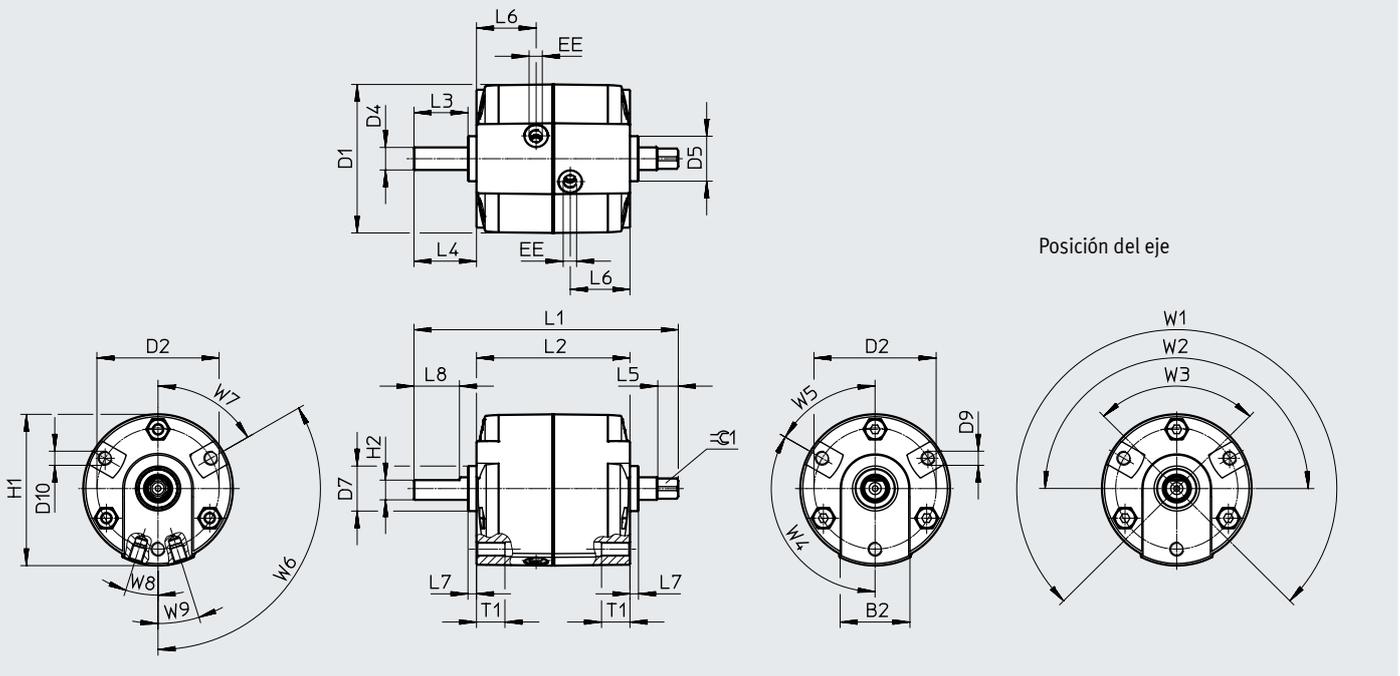
Tamaño	T1 +0,5	T3 +0,5	W1 +5°	W2 +5°	W3	W4	W5	W6	W7	≈C 1
6	5	3,5	180°	90°	40°	120°	60°	90°	45°	3
8	5	4,3								3,5

Hoja de datos

Dimensiones

Descargar datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Tamaños 12/16



Tamaño	B2	D1 ∅	D2 ∅ ±0,2	D4 ∅ g7	D5 ∅ -0,1	D7 ∅ -0,1	D9	EE	H1
12	24	45,5	36	6	14	14	M4	M5	46,3
16	24,5	52,7	43	8	16	16	M5	M5	53,7

Tamaño	H2 ±0,1	L1	L2 +0,6/-0,2	L3	L4	L5	L6	L7 +0,1/-0,1	L8 +0,4	T1
12	5	73+0,2/-0,1	40,5	17	20+0,4/-0,6	9±0,1	14,8	3	14	8
16	7	93+0,2/-0,2	54	19	22+0,4/-0,7	7,2 <sup>+0,1</sup>	21	3	16	10

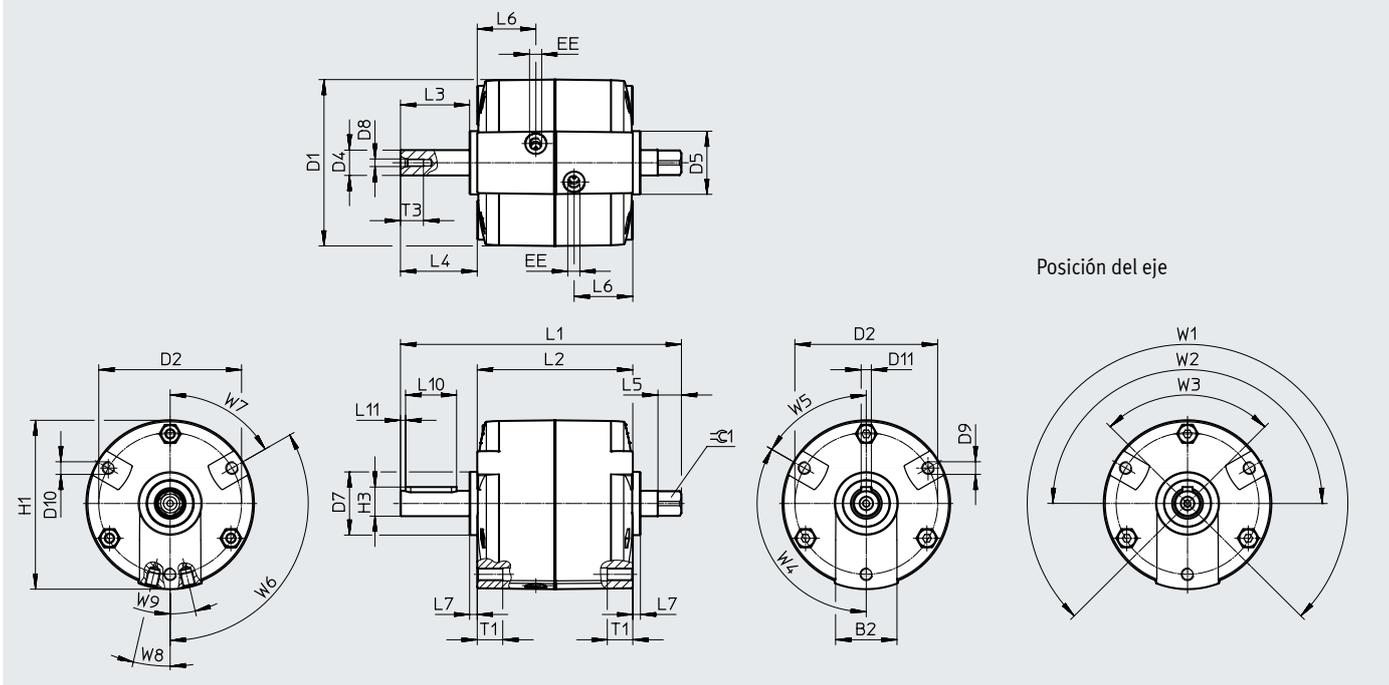
Tamaño	W1 +7°	W2 +7°	W3 +7°	W4	W5	W6	W7	W8	W9	≈C 1
12	270°	180°	90°	120°	60°	120°	60°	19,5°	19,5°	4,5 <sub>h11</sub>
16								17,5°	17,5°	6 <sub>-0,1</sub>

# Hoja de datos

## Dimensiones

Descargar datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Tamaño 25



Tamaño	B2	D1 ∅	D2 ∅ ±0,2	D4 ∅ g7	D5 ∅ -0,1	D7 ∅ -0,1	D8	D9	D11 N9
25	24	65,7	56	10	25	25	M3	M5	4

Tamaño	EE	H1	H3 -0,2	L1 +0,2/-0,3	L2 +0,3/-0,2	L3	L4 +0,3/-0,4	L5
25	M5	66,7	11,5	110,2	61	27,1	30,1	9,2

Tamaño	L6	L7 +0,1/-0,1	L10 +0,1	L11	T1	T3 +3	W1 +7°	W2 +7°
25	23	3	20	2	10	9	270°	180°

Tamaño	W3 +7°	W4	W5	W6	W7	W8	W9	≈ $\ominus$ 1 -0,1	Chaveta <sup>1)</sup>
25	90°	120°	60°	120°	60°	13°	13°	8	A4x4x20

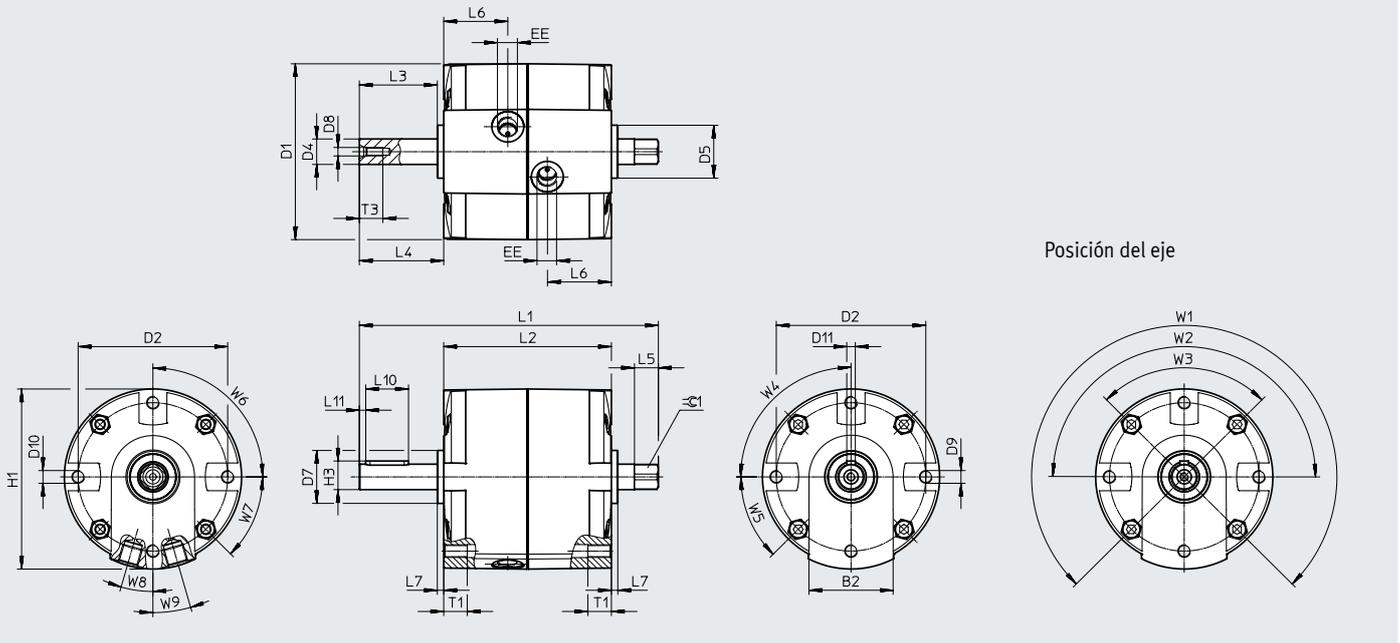
1) Incluido en el suministro

Hoja de datos

Dimensiones

Descargar datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Tamaño 32/40



Posición del eje

Tamaño	B2	D1 ∅	D2 ∅ ±0,2	D4 ∅ g7	D5 ∅ -0,1	D7 ∅ -0,1	D8	D9	D11 N9
32	39	83	70	12	25	25	M4	M6	4
40	42	100,1	87	17	30	30	M5	M8	5

Tamaño	EE	H1	H3	L1	L2	L3	L4	L5
			-0,2	+0,2/-0,3			+0,3/-0,6	
32	G1/8	85	13,5	140	78,5+0,5/-0,1	36,5	39,5	11,2
40	G1/8	102,6	19	170	93 <sup>+0,4</sup>	50,5	53,5	16 <sup>+0,3</sup>

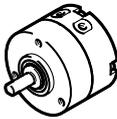
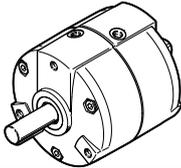
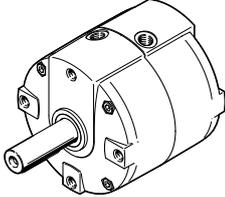
Tamaño	L6	L7	L10	L11	T1	T3	W1	W2
						+3	+7°	+7°
32	30	3+0,1/-0,2	20 <sup>+0,1</sup>	3	11	11	270°	180°
40	37	3 <sup>+0,2</sup>	36,1 <sup>+0,3</sup>	5	13 <sup>+3</sup>	13		

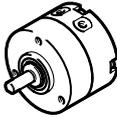
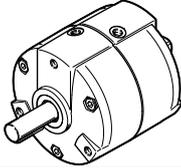
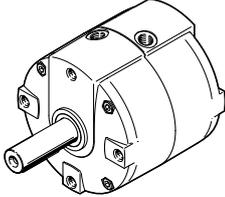
Tamaño	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	⊙ 1	Chaveta según DIN 6885 <sup>1)</sup>
	+7°							h11	
32	90°	90°	45°	90°	45°	16°	16°	10	A4x4x20
40						14,5°	14,5°	13	A5x5x36

1) Incluido en el suministro

## Hoja de datos

## ★ Programa básico

Referencias de pedido: sin certificación ATEX				
	Tamaño	Ángulo de giro	N.º art.	Código del producto
	6	90°	★ 1845706	DRVS-6-90-P
		180°	★ 1845707	DRVS-6-180-P
	8	90°	★ 1845708	DRVS-8-90-P
		180°	★ 1845709	DRVS-8-180-P
	12	90°	★ 1845710	DRVS-12-90-P
		180°	★ 1845711	DRVS-12-180-P
		270°	★ 1845712	DRVS-12-270-P
	16	90°	★ 1845713	DRVS-16-90-P
		180°	★ 1845714	DRVS-16-180-P
		270°	★ 1845715	DRVS-16-270-P
	25	90°	★ 1845716	DRVS-25-90-P
		180°	★ 1845717	DRVS-25-180-P
		270°	★ 1845718	DRVS-25-270-P
	32	90°	★ 1845719	DRVS-32-90-P
		180°	★ 1845720	DRVS-32-180-P
		270°	★ 1845721	DRVS-32-270-P
	40	90°	★ 1845722	DRVS-40-90-P
		180°	★ 1845723	DRVS-40-180-P
		270°	★ 1845724	DRVS-40-270-P

Referencias de pedido: con certificación ATEX				
	Tamaño	Ángulo de giro	N.º art.	Código del producto
	6	90°	2536483	DRVS-6-90-P-EX4
		180°	2536484	DRVS-6-180-P-EX4
	8	90°	2536485	DRVS-8-90-P-EX4
		180°	2536486	DRVS-8-180-P-EX4
	12	90°	2536487	DRVS-12-90-P-EX4
		180°	2536488	DRVS-12-180-P-EX4
		270°	2536489	DRVS-12-270-P-EX4
	16	90°	2536490	DRVS-16-90-P-EX4
		180°	2536491	DRVS-16-180-P-EX4
		270°	2536492	DRVS-16-270-P-EX4
	25	90°	2536493	DRVS-25-90-P-EX4
		180°	2536494	DRVS-25-180-P-EX4
		270°	2536495	DRVS-25-270-P-EX4
	32	90°	2536496	DRVS-32-90-P-EX4
		180°	2536497	DRVS-32-180-P-EX4
		270°	2536498	DRVS-32-270-P-EX4
	40	90°	2536499	DRVS-40-90-P-EX4
		180°	2536500	DRVS-40-180-P-EX4
		270°	2536501	DRVS-40-270-P-EX4

Accesorios

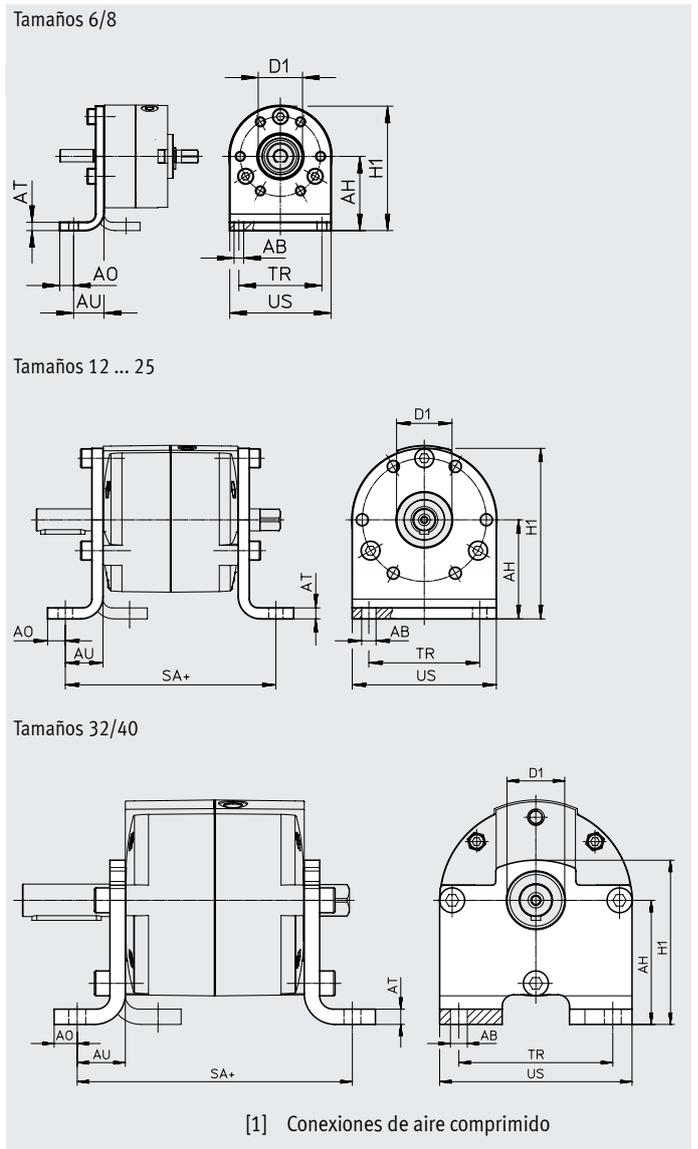
Fijación por pies DAMH

Materiales:

Acero galvanizado

En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

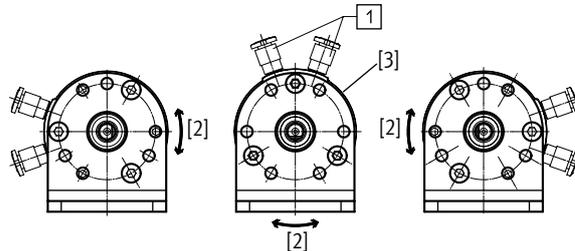
En los tamaños 6 y 8, las fijaciones por pies únicamente pueden montarse delante.



[1] Conexiones de aire comprimido

Variantes de montaje en combinación con conexiones de aire comprimido

Son posibles tres variantes de fijación en combinación con la fijación por pies DAMH y conexiones de aire comprimido [1]. Por consiguiente, la posición media del ángulo de giro está en posición [2].



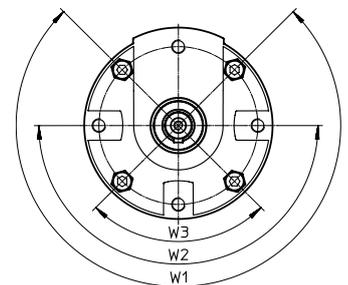
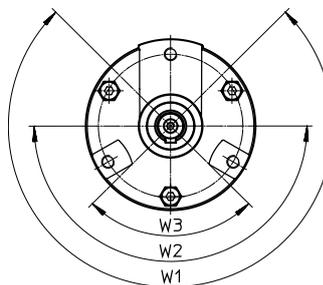
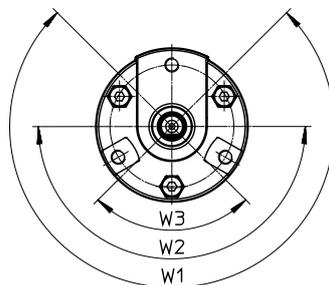
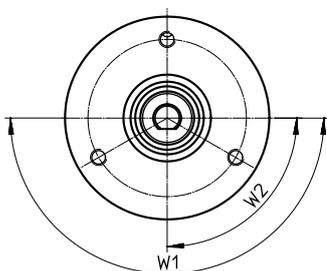
Posición del eje en posición estándar [3] (posición del ángulo de giro)

Tamaños 6/8

Tamaños 12/16

Tamaño 25

Tamaño 32/40



## Accesorios

Dimensiones y referencias de pedido							
Para tamaño	AB ∅ H13	AH	AO	AT	AU	D1 ∅	H1
6	3,5	22±0,2	4	3	11	14 <sup>+0,05</sup>	36,8±0,5/-0,3
8	3,5	27±0,2	5	3	11	16 <sup>+0,05</sup>	45,3±0,4
12	5,5	30±0,2	6	4	14	14 <sup>H10</sup>	52±0,5/-0,3
16	5,5	35±0,25	7	4	15	16 <sup>H10</sup>	61±0,5/-0,3
25	6,5	45±0,25	8	5	17	25 <sup>H10</sup>	77,5±0,5/-0,3
32	8,8	55±0,3	11	6	21	25 <sup>H10</sup>	73±0,5
40	8,8	65±0,3	12	8	25	30 <sup>H10</sup>	86±0,5

Para tamaño	SA	TR	US	Peso <sup>1)</sup> [g]	N.º art.	Código del producto <sup>2)</sup>
6	-	20	29,6±0,3/-0,2	27	<b>3371840</b>	<b>DAMH-Q12-6</b>
8	-	30	36,6±0,3	40	<b>3371841</b>	<b>DAMH-Q12-8</b>
12	68,5	30	44 <sub>-0,5</sub>	79	<b>3371842</b>	<b>DAMH-Q12-12</b>
16	84	40	52 <sub>-0,5</sub>	111	<b>3371843</b>	<b>DAMH-Q12-16</b>
25	95	50	65 <sub>-0,5</sub>	203	<b>3371844</b>	<b>DAMH-Q12-25</b>
32	122,5	60	81,5 <sub>-0,5</sub>	287	<b>3371845</b>	<b>DAMH-Q12-32</b>
40	143	80	100±0,3	529	<b>3371846</b>	<b>DAMH-Q12-40</b>

1) Para una fijación por pies

2) Apto para zonas ATEX

## Accesorios

### Fijación por brida DAMF

Materiales:

Acero galvanizado

En conformidad con la Directiva

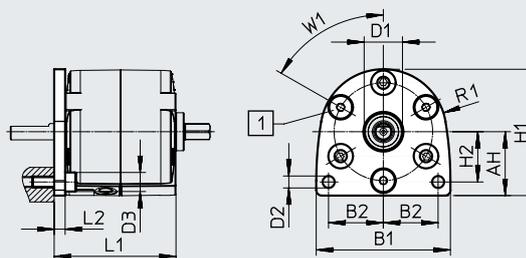
2002/95/CE (RoHS)

Variantes de montaje en combinación con conexiones de aire comprimido:

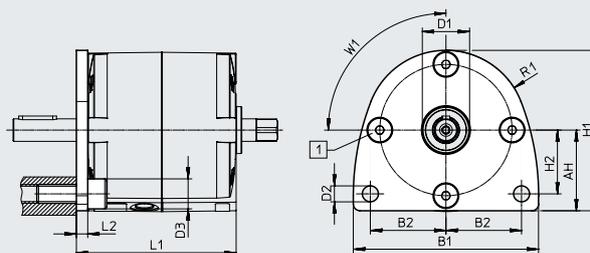
- En los tamaños 12 ... 25 posible cada 60°
- En los tamaños 32/40, posible cada 90°



Tamaños 12 ... 25



Tamaños 32/40



[1] Conexiones de aire comprimido

### Dimensiones y referencias de pedido

Para tamaño	AH	B1	B2	D1 ∅ H10	D2 ∅ H13	D3 Máx.	H1	H2
12	23,5±0,2	49±0,4	20	14	4,4	8,5	46,5+0,4/-0,3	18,5
16	28±0,2	59±0,4	23	16	5,4	8,5	56±0,4	20,5
25	34,5±0,2	74±0,4	30	25	6,5	10	69±0,4	23
32	43±0,2	98±0,5	40	25	8,5	16	85,5+0,5/-0,4	34
40	53+0,3/-0,2	120±0,5	50	30	8,5	18	106+0,5/-0,3	40

Para tamaño	L1	L2	R1	W1	Peso [g]	N.º art.	Código del producto <sup>1)</sup>
12	44,5	4	23	60°	54	4965018	DAMF-Q12-12
16	58	4	28	60°	80	4965019	DAMF-Q12-16
25	66	5	34,5	60°	147	4965020	DAMF-Q12-25
32	84,5	6	42,5	90°	305	4965021	DAMF-Q12-32
40	99	6	53	90°	472	4965022	DAMF-Q12-40

1) Apto para zonas ATEX

## Accesorios

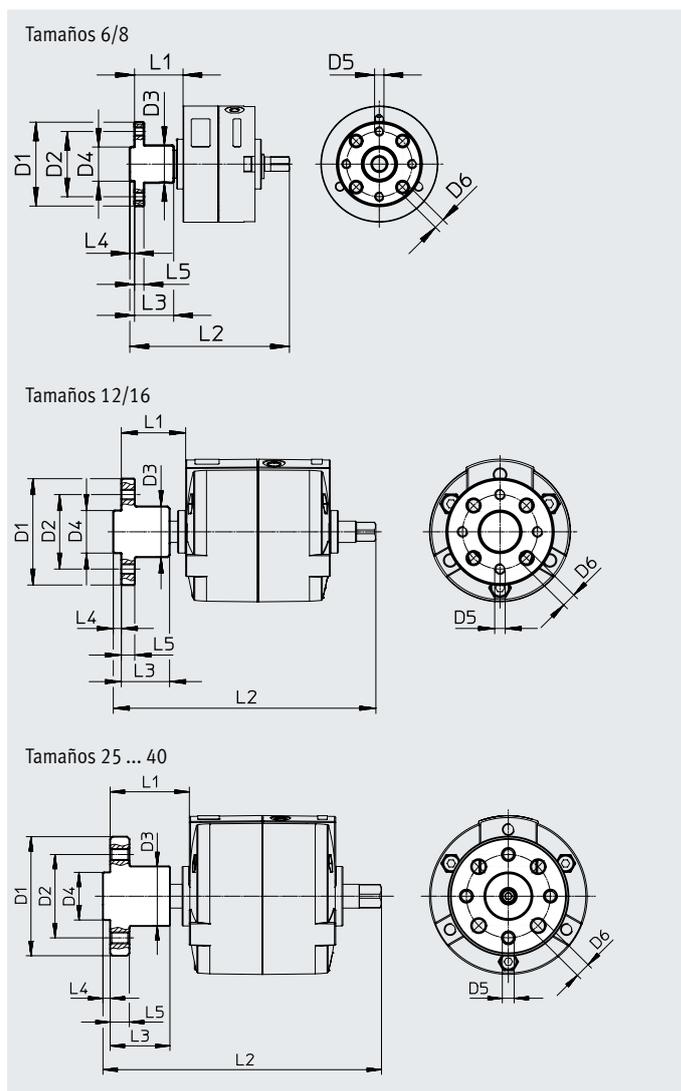
### Brida de empuje FWSR/DARF

Materiales:

Brida: aleación forjada de aluminio anodizado

Tornillos: acero galvanizado

En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones y referencias de pedido							
Para tamaño	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅ +0,4	D4 ∅	D5	D6 ∅ H13	L1
6	23	16	10	8 <sub>g7</sub>	M3	3,4	13,5±0,7
8	27	21	12	11 <sub>g7</sub>	M3	3,4	15,5±0,7
12	35 <sub>-0,5</sub>	25	16	14 <sub>f8</sub>	M3	3,4	21+0,5/-0,7
16	40 <sub>-0,5</sub>	28	19	16 <sub>f8</sub>	M4	4,5	23+0,5/-0,8
25	50 <sub>-0,5</sub>	35	25	20 <sub>f8</sub>	M5	5,5	33+0,4/-0,5
32	60 <sub>-0,5</sub>	45	25	28 <sub>f8</sub>	M6	6,5	42,6+0,4/-0,7
40	70 <sub>-0,5</sub>	54	30	36 <sub>f8</sub>	M8	9	57,1+0,4/-0,7

Para tamaño	L2	L3	L4	L5	Peso [g]	N.º art.	Código del producto <sup>1)</sup>
6	45	10,5	1,5 <sub>-0,2</sub>	3	6	185948	FWSR-6
8	51	12,5	1,5 <sub>-0,2</sub>	3	8	185949	FWSR-8
12	77	16	3 <sub>-0,1</sub>	3	15	4886221	DARF-Q12-12
16	97	18	3 <sub>-0,1</sub>	5	25	4886222	DARF-Q12-16
25	116,1	24,9	3 <sub>-0,1</sub>	8	60	4886223	DARF-Q12-25
32	147,1	26,1	4 <sub>-0,1</sub>	10	92	4886224	DARF-Q12-32
40	178,6	44,6	5 <sub>-0,1</sub>	11	155	4886225	DARF-Q12-40

1) Apto para zonas ATEX

## Accesorios

### Kit de tope KSM

Materiales:

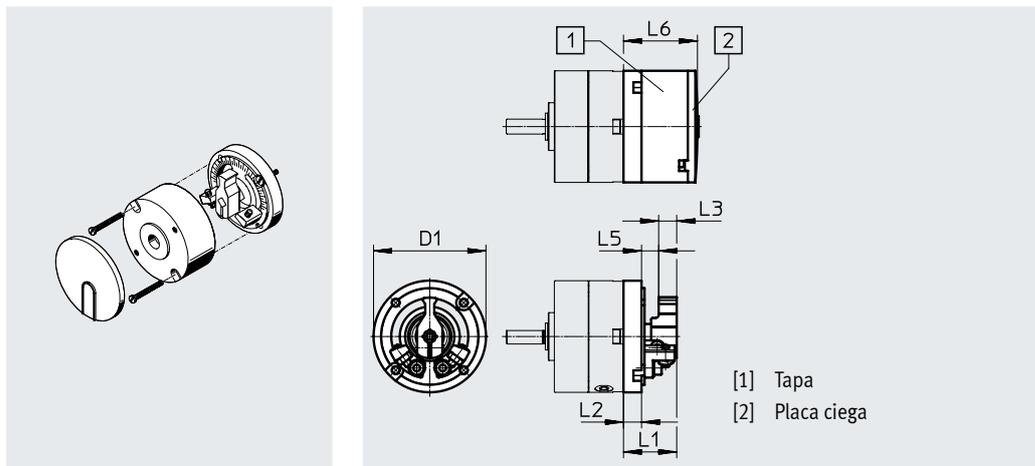
Cuerpo: aluminio anodizado

Topes: acero de aleación fina, inoxidable

Sin cobre ni PTFE

Descripción:

Para ajustar el ángulo de giro



#### Dimensiones y referencias de pedido

Para tamaño	D1 ∅	L1	L2	L3	L5	L6
	±0,2	+0,4	+0,3			+0,2/-0,6
6	29,4	11,2	3,2	5	2,5	17,8
8	37,4	17	6	6	5,7	24,9

Para tamaño	Ángulo de giro [°]	Ajuste de precisión [°]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto <sup>1)</sup>
6	0 ... 180	-5 ... +1	30	175833	KSM-6
8	0 ... 180	-5 ... +1	70	175834	KSM-8

1) Apto para zonas ATEX

### Kit de fijación WSM

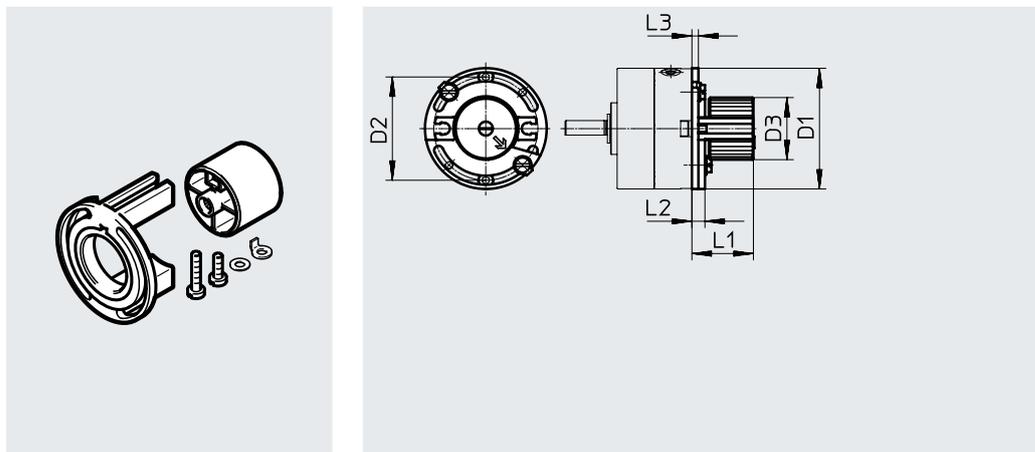
Materiales:

Soporte, soporte magnético: poliamida

Carril en el soporte: aluminio

Descripción:

- Para detectar el ángulo de giro
- Para fijar los sensores de proximidad SME/SMT-10



#### Dimensiones y referencias de pedido

Para tamaño	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	L1	L2	L3	N.º art.	Código del producto
	±0,2	±0,2		±1				
6	29,4	25	17,3	19,5	4	2	173205	WSM-6-SME-10
8	37,4	32	19,3	19,5	4	2	173206	WSM-8-SME-10

#### Referencias de pedido: kit adaptador

	Para tamaño	Descripción	N.º art.	Código del producto
	6	Para fijar el kit de fijación WSM al kit de tope KSM	3617044	DADP-AK-Q1-6
	8		3617045	DADP-AK-Q1-8

## Accesorios

### Sensor de posición SRBS

Materiales:

Cuerpo: poliamida reforzada, latón niquelado

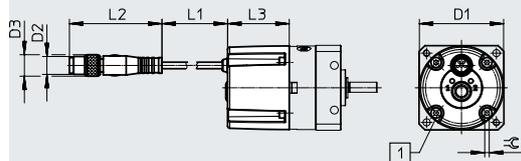
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Descripción:

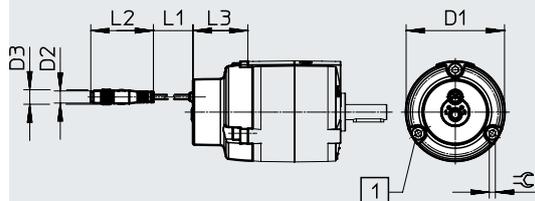
- Detección de posición robusta, encapsulada, sin contacto y con una gran vida útil
- Para la detección de las posiciones finales
- Manejo sencillo y seguro por medio de un pulsador
- Únicamente se necesita un cable de conexión → página 23



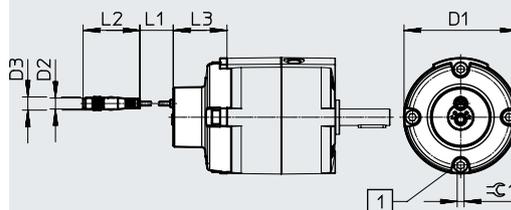
Para tamaños 6/8



Para tamaños 12 ... 25



Para tamaños 32/40



[1] Tornillo de retención

### Dimensiones y referencias de pedido

Para tamaño	D1 ∅	D2	D3 ∅	L1	L2	L3	Hojas de datos → internet: srbs ⌀ 1
6	29,4	M8x1, (Conector de 4 pines)	9,6	300	41,1	25,4	1,5
8	32					27,4	2
12	44,6					29,4	3
16	51,6					33,9	4
25	64,5					36	4
32	81,3					38,9	5
40	98,3					40,4	6

Para tamaño	Margen de detección [°]	Precisión de repetición [°]	Número de salidas de conmutación	Salida de conmutación	Elemento de conmutación	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
6	0 ... 270	≤ 1	2	PNP/NPN	Contacto normalmente abierto/contacto normalmente cerrado	25	★ 2619969	SRBS-Q12-6-E270-EP-1-S-M8
8						30	★ 2619972	SRBS-Q12-8-E270-EP-1-S-M8
12						42	★ 2393546	SRBS-Q12-12-E270-EP-1-S-M8
16						55	★ 2393547	SRBS-Q12-16-E270-EP-1-S-M8
25						60	★ 2393548	SRBS-Q12-25-E270-EP-1-S-M8
32						81	★ 2393549	SRBS-Q12-32-E270-EP-1-S-M8
40						120	★ 2393550	SRBS-Q12-40-E270-EP-1-S-M8

## Accesorios

### Kit de tope DADP-ES

Materiales:

Disco: aluminio anodizado

Palanca: bronce de berilio niquelado

Tope: DADP-12: bronce de berilio niquelado,

DADP-16 ... 40: acero inoxidable

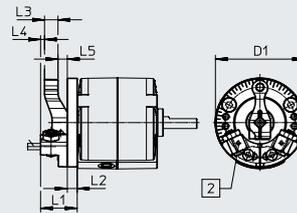
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Descripción:

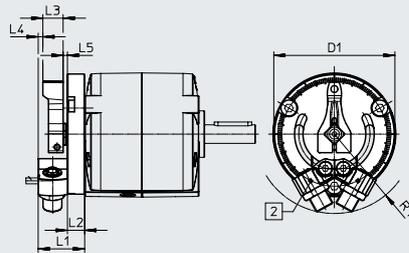
- Para ajustar el ángulo de giro (ajuste de precisión mediante rosca)
- Con elementos de amortiguación elásticos para amortiguar el ruido



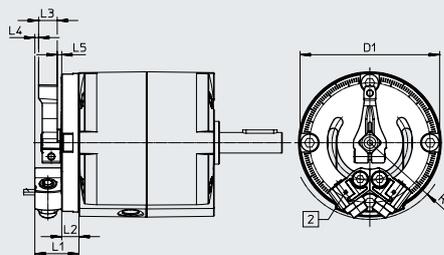
Para tamaño 12



Para tamaños 16/25



Para tamaños 32/40



[2] Rosca para fijar el soporte para sensor

-  - **Nota**

Momento de inercia admisible de la masa

→ Actuador básico

### Movimiento giratorio óptimo

Para lograr un movimiento giratorio homogéneo se recomienda posicionar los topes simétricamente a la posición media.

Tamaño 12

Tamaños 16 ... 40

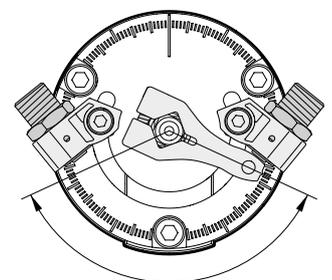
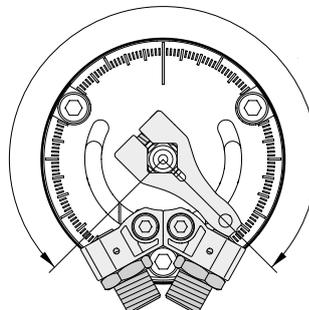
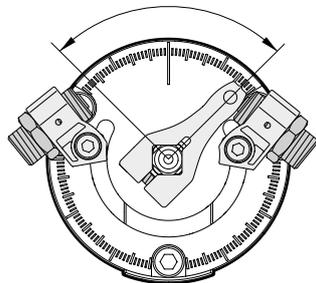
Variante de montaje de 90 ... 270°

Variante de montaje de 0 ... 130°

0 ... 190°

Mín. 90°

Máx. 270°



## Accesorios

Dimensiones y referencias de pedido							
Para tamaño	D1 ∅	L1	L2	L3	L4	L5	R1
12	45	18,5	5	6,8	2	4,7	–
16	51,7	21,5	9	8,5	2,3	1,7	34
25	64,6	24,8	9,2	10,8	2,5	2,3	43,5
32	81	25,6	10	10,8	2,2	2,6	45,5
40	100	32	12	13,7	3,3	3	58

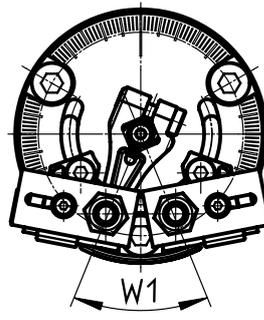
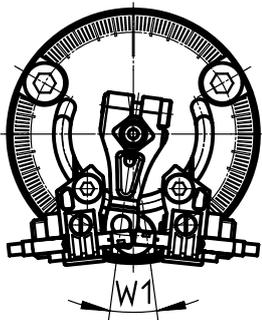
Para tamaño	Ángulo de giro [°]	Ajuste de precisión [°]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto <sup>1)</sup>
12	0 ... 190	–6	60	2536502	DADP-ES-Q12-12
16	0 ... 270	–6	110	2536503	DADP-ES-Q12-16
25	0 ... 270	–6	180	2536504	DADP-ES-Q12-25
32	0 ... 270	–6	250	2536505	DADP-ES-Q12-32
40	0 ... 270	–6	450	2536506	DADP-ES-Q12-40

1) Apto para zonas ATEX

## Ángulo de giro mínimo W1 en combinación con kit de tope DADP-ES y sensores de proximidad montados

Con sensor de proximidad SME-10/SMT-10

Con sensor de proximidad SIEN-M5/SIEN-M8

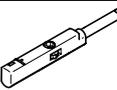


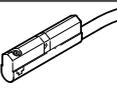
Kit de tope	Sensor de proximidad	
	SME-10/SMT-10	SIEN-M5/SIEN-M8
DADP-ES-Q12-12	15°	60°
DADP-ES-Q12-16	15°	45°
DADP-ES-Q12-25	15°	20°
DADP-ES-Q12-32	15°	20°
DADP-ES-Q12-40	15°	15°

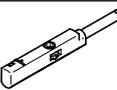
Accesorios

Referencias de pedido: soporte para sensor					
	Para tamaño	Descripción	N.º art.	Código del producto	PE <sup>1)</sup>
	12 ... 40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para detectar el ángulo de giro</li> <li>Para fijar los sensores de proximidad SME/SMT-10</li> </ul>	550661	SL-DSM-B	2
	12 ... 40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para detectar el ángulo de giro</li> <li>Para fijar los sensores de proximidad SIEN-M5</li> </ul>	1130882	SL-DSM-S-M5-B	2
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Para detectar el ángulo de giro</li> <li>Para fijar los sensores de proximidad SIEN-M8</li> </ul>	1132360	SL-DSM-S-M8-B	

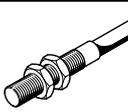
1) Unidades por embalaje

Sensor de proximidad para tamaños 6 ... 40						
Referencias de pedido: sensores de proximidad para ranura en C, magnetorresistivos						
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica, sentido de salida de la conexión	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
Hojas de datos → internet: smt						
<b>Contacto normalmente abierto</b>						
	Para tamaños 6, 8: con kit de fijación WSM-...-SME-10 Para tamaños 12 ... 40: con soporte para sensor SL-DSM-B montado en el DRVS	PNP	Cable trifilar longitudinal	2,5	★ 551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			Conector longitudinal M8x1, 3 pines	0,3	★ 551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D

Referencias de pedido: sensores de proximidad para ranura en C, magnético Reed						
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica, sentido de salida de la conexión	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
Hojas de datos → internet: sme						
<b>Contacto normalmente abierto</b>						
	Para tamaños 6, 8: con kit de fijación WSM-...-SME-10 Para tamaños 12 ... 40: con soporte para sensor SL-DSM-B	Con contacto	Cable trifilar longitudinal	2,5	173210	SME-10-KL-LED-24
			Conector longitudinal M8x1, 3 pines	0,3	173212	SME-10-SL-LED-24

Sensor de proximidad para tamaños 12 ... 40						
Referencias de pedido: sensores de proximidad para ranura en C, magnético Reed						
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica, sentido de salida de la conexión	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
Hojas de datos → internet: sme						
<b>Contacto normalmente abierto</b>						
	con soporte para sensor SL-DSM-B	Con contacto	Cable trifilar longitudinal	2,5	★ 551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
			Conector longitudinal M8x1, 3 pines	0,3	★ 551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D

## Accesorios

Sensor de proximidad inductivo para tamaños 12 ... 40						
Referencias de pedido: sensores de proximidad inductivos						
	Tipo de fijación	Rosca	Contacto	Conexión	N.º art.	Hojas de datos → internet: sien Código del producto
	Con soporte para sensor SI-DSM-S	M5	Contacto normalmente abierto	Cable de 2,5 m	★ 150370	SIEN-M5B-PS-K-L
				Conector	★ 150371	SIEN-M5B-PS-S-L
	M8	Contacto normalmente abierto	Cable de 2,5 m	★ 150386	SIEN-M8B-PS-K-L	
				Conector	★ 150387	SIEN-M8B-PS-S-L

Referencias de pedido: cables de conexión					
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	N.º art.	Hojas de datos → internet: nebu Código del 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 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

Cables de conexión para sensor de posición SRBS					
Accesorios: cables de conexión					
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	N.º art.	Hojas de datos → internet: nebu Código del producto
	Zócalo recto M8x1, 4 pines	Cable tetrafililar de extremo abierto	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
			5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
	Zócalo recto M8x1, 4 pines	Conector recto M8x1, 4 pines	2,5	554035	NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4

Referencias de pedido: válvulas de estrangulación y antirretorno						
	Para tamaño	Conexión Rosca	Para diámetro exterior del tubo flexible	Materiales	N.º art.	Hojas de datos → internet: grla Código del producto
<b>Para aire de escape</b>						
	6, 8	M3	3	Ejecución en metal	175041	GRLA-M3-QS-3
	12, 16, 25	M5	3		★ 193137	GRLA-M5-QS-3-D
4			★ 193138		GRLA-M5-QS-4-D	
32, 40	G1/8	3	★ 193142		GRLA-1/8-QS-3-D	
		4	★ 193143		GRLA-1/8-QS-4-D	
		6	★ 193144		GRLA-1/8-QS-6-D	
		8	★ 193145		GRLA-1/8-QS-8-D	