

## Actuadores giratorios DRVS

**FESTO**



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  
Convincente: Siempre con la calidad de Festo  
Rápida: Selección sencilla

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

¡Busque la  
estrella!

## Características

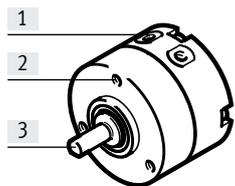
### Características resumidas

- 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

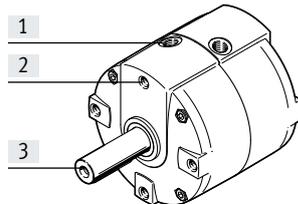
### Técnica en detalle

#### Actuador giratorio DRVS

Tamaño 6, 8



Tamaño 12 ... 40



- [1] Conexión neumática
- [2] Rosca de fijación
- [3] Eje de salida:  
Tamaño 6 ... 16: con aplastamiento  
Tamaño 25 ... 40: con claveta

### Sensor de posición SRBS

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

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

#### Características:

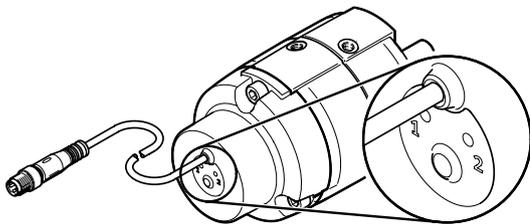
- Montaje rápido
- Manejo sencillo y seguro por medio de un pulsador
- Detección de las posiciones finales del ángulo de giro mediante programación por accionamiento de pulsador

- Únicamente se necesita un cable de conexión
- 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 de conmutación (24 V)

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



### Para la fabricación de baterías de iones de litio

DRVS-...

Recomendado para instalaciones de fabricación de baterías de iones de litio. No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuito impreso, cables, conectores eléctricos y bobinas.

### Accesorios

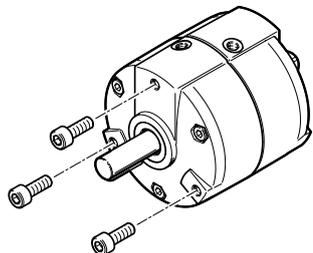
Su persona de contacto de Festo le facilitará información sobre qué accesorios son aptos para la fabricación de baterías de iones de litio.

## Características y códigos del producto

### Posibilidades de fijación

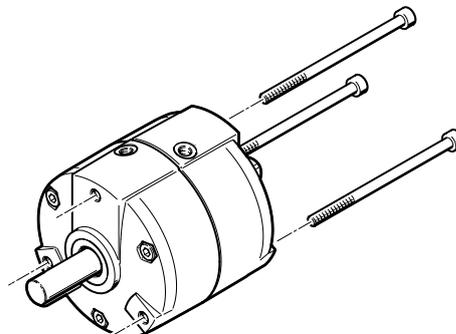
Con rosca interior

Tamaño 6 ... 40



Con taladro pasante

Tamaño 12 ... 40

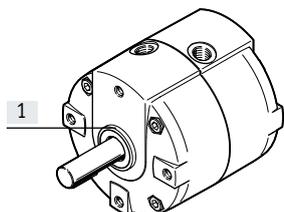


 **Nota**

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

Centrado mediante collar

Tamaño 6 ... 40



[1] Collar de centrado

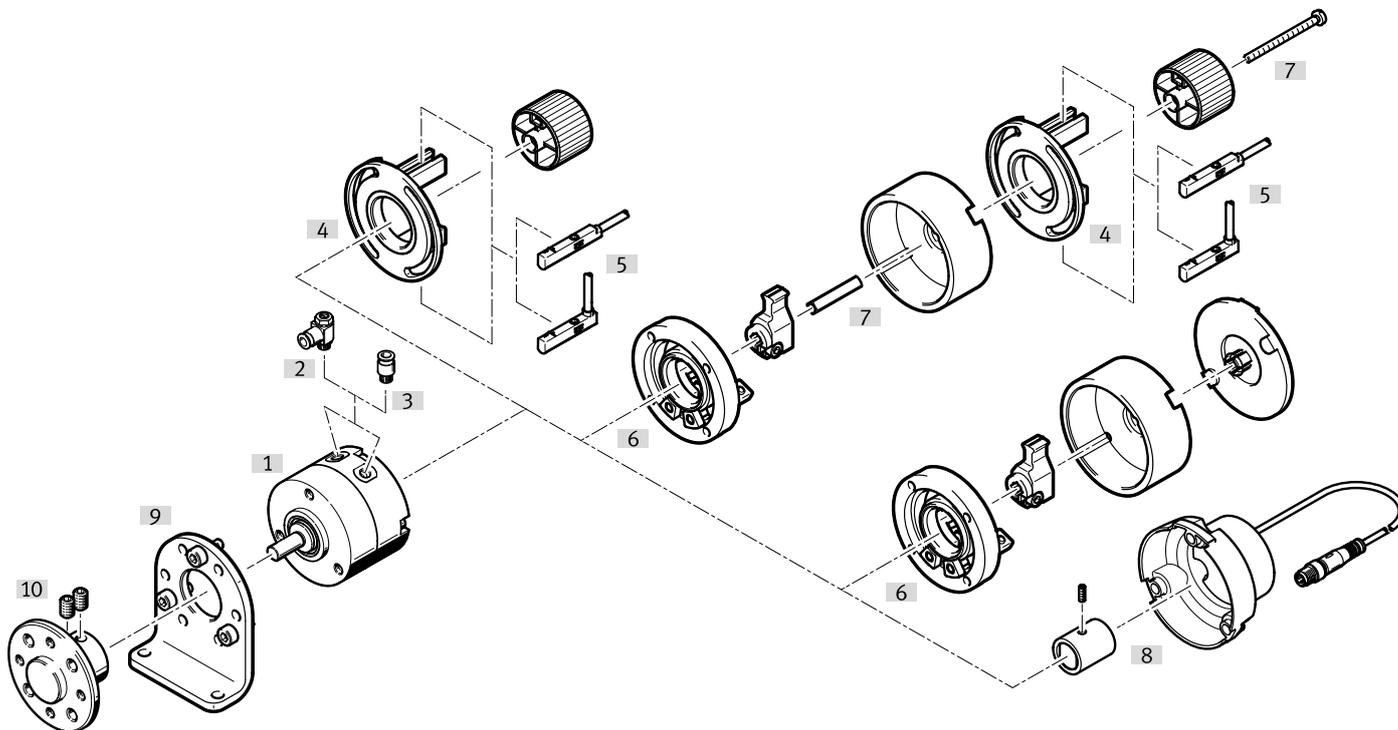
### Códigos del producto

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 elásticas en ambos lados
005	Certificación UE
	Ninguno
EX4	II 2GD

Cuadro general de periféricos

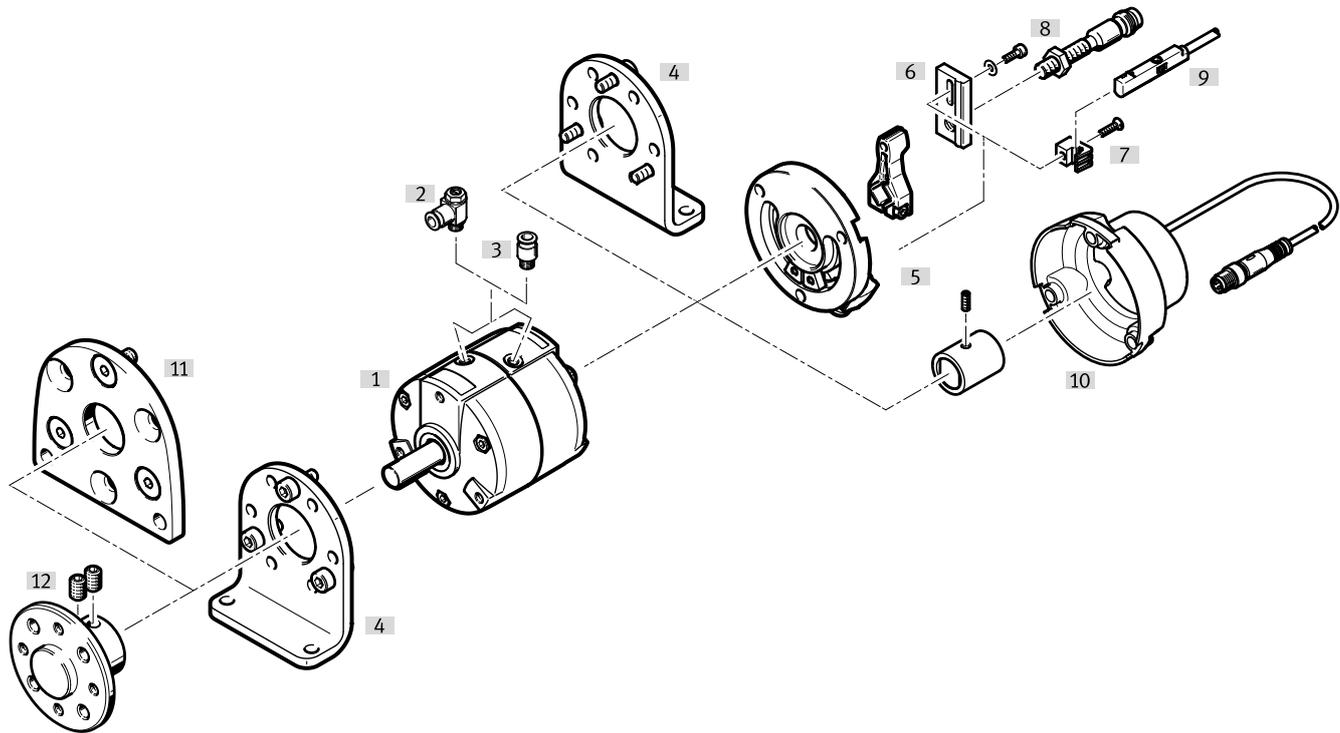
Tamaños: 6 y 8



Accesorios	Descripción	→ Página/ Internet
[1] Actuador giratorio DRVS	Actuador neumático	6
[2] Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA	Para la regulación de la velocidad	23
[3] Racor rápido roscado QS	Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior	qs
[4] Kit de fijación WSM-...-SME-10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para detectar el ángulo de giro</li> <li>• Para la fijación de 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 adicionalmente el kit adaptador DADP-AK → página 18</li> </ul>	18
[5] Sensor de proximidad SME/SMT-10	Para detectar la posición final	22
[6] 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 adicionalmente el kit adaptador DADP-AK → página 18</li> </ul>	18
[7] Kit adaptador DADP-AK	Para fijar el kit de fijación WSM al kit de tope KSM	18
[8] Sensor de posición SRBS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para detectar el ángulo de giro</li> <li>• Únicamente 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] 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
[10] Brida de empuje FWSR/DARF	Para la fijación de anexos	17

## Cuadro general de periféricos

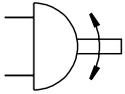
Tamaño 12 ... 40



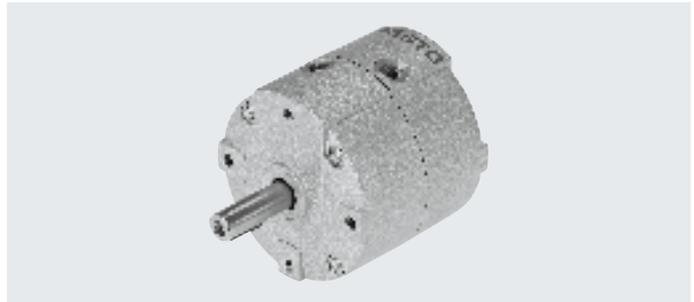
Accesorios	Descripción	→ Página/ Internet
[1] Actuador giratorio DRVS	Actuador neumático	6
[2] Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA	Para la regulación de la velocidad	23
[3] Racor rápido roscado QS	Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior	qs
[4] Fijación por 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
[5] 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
[6] Soporte para sensor SL-DSM-S	Para la fijación de sensores de proximidad inductivos redondos SIEN	22
[7] Soporte para sensor SL-DSM-B	Para la fijación de los sensores de proximidad SME/SMT-10	22
[8] Sensor de proximidad SIEN	Para detectar la posición final	23
[9] Sensor de proximidad SME/SMT-10	Para detectar la posición final	22
[10] Sensor de posición SRBS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para detectar el ángulo de giro</li> <li>• Únicamente 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
[11] Fijación por brida DAMF	Para fijar el actuador giratorio en la parte frontal mediante dos orificios de fijación	16
[12] Brida de empuje DARF	Para la fijación de anexos	17

## Hoja de datos

### Función



-  Tamaño  
6 ... 40



Especificaciones técnicas generales		6	8	12	16	25	32	40
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		90, 180, 270				
Ángulo de giro con kit de tope KSM, DADP		→ Página 20						
Ángulo de amortiguación	[°]	0,5						
Precisión de repetición	[°]	1						
Frecuencia máx. de giro a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)								
Ángulo de giro de 90°, 180°	[Hz]	3						
Ángulo de giro de 270°	[Hz]	-		2				

Condiciones de funcionamiento y del entorno		6	8	12	16	25	32	40
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								
	[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						
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>2)</sup>		1						

1) Debe tenerse en cuenta el ámbito de aplicación de los sensores de proximidad

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

Baja exposición a la corrosión. 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 (ATEX) de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según las disposiciones UK EX

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

## Hoja de datos

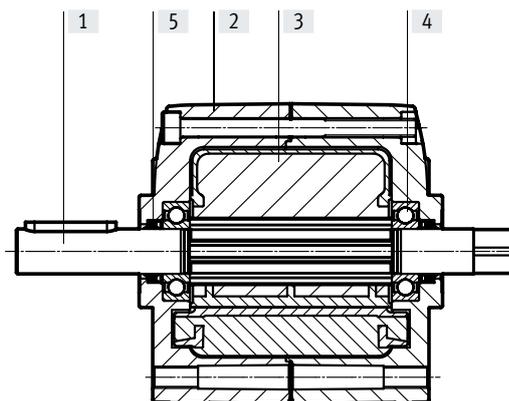
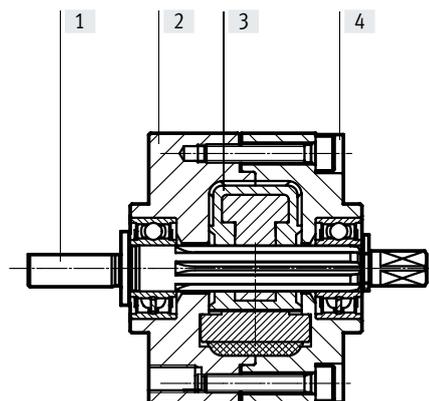
Pesos [g]							
Tamaño	6	8	12	16	25	32	40
Ángulo de giro de 90°	38	68	154	272	502	928	1530
Ángulo de giro de 180°	38	68	152	270	494	912	1500
Ángulo de giro de 270°	-	-	150	268	486	896	1470

### Materiales

Vista en sección

DRVS-6/8

DRVS-12 ... 40

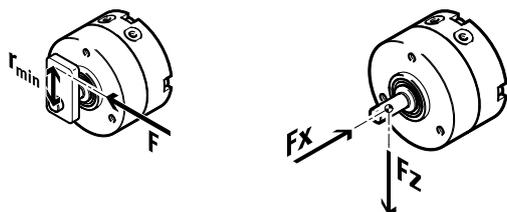


Tamaño	6	8	12	16	25	32	40
[1] Eje de salida	Acero de alta aleación, inoxidable			Acero niquelado			
[2] Cuerpo	Aleación forjada de aluminio anodizado			Fundición inyectada de aluminio, pintada			
[3] Aleta oscilante	Reforzada con PET						
[4] Cojinete de bolas	Acero para rodamientos						
[5] Retén de eje	-			PU		NBR	
- Tornillos	Acero, galvanizado						
Juntas	TPE-U (PU)						
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)						
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L						
Variantes	No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuito impreso, cables, conectores eléctricos y bobinas.						

### Fuerzas y momentos de giro

Tamaño	6	8	12	16	25	32	40	
Momento de giro teórico								
A 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

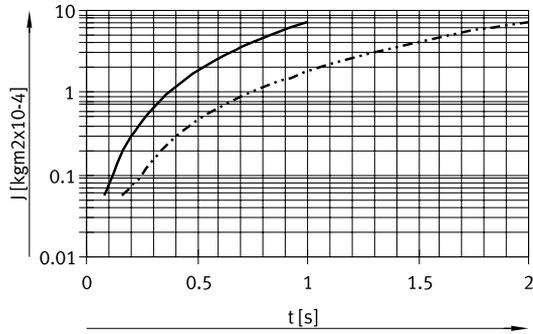


**Nota**  
 Si los actuadores giratorios DRVS se utilizan sin topes o si se superan los momentos de inercia de la masa, deberán utilizarse topes externos. Deberá respetarse el radio mínimo del eje de salida ( $r_{min}$ ). La fuerza de impacto no debe ser superior a la fuerza máxima admisible.

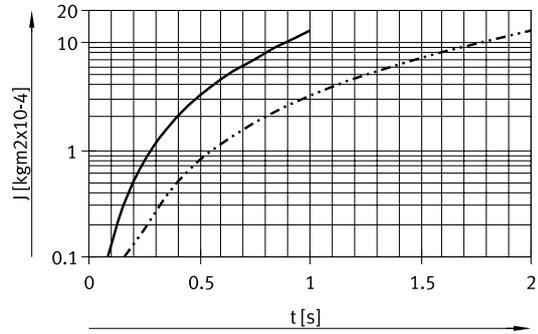
Hoja de datos

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

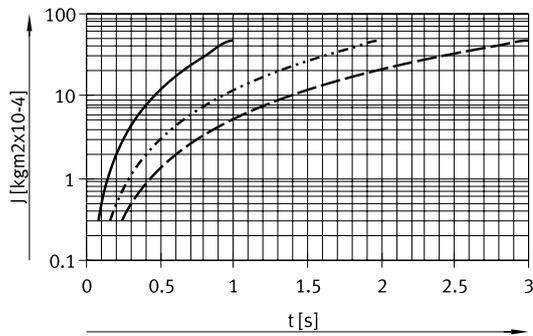
Tamaño 6



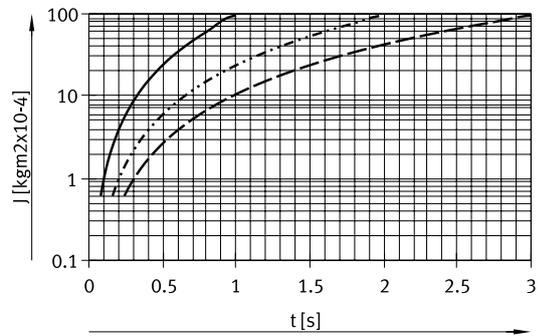
Tamaño 8



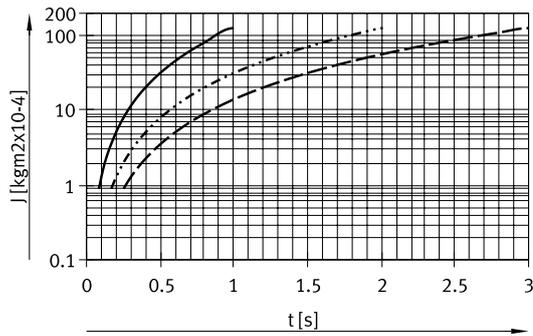
Tamaño 12



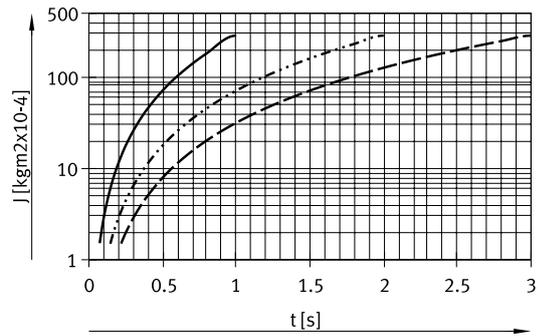
Tamaño 16



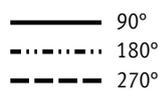
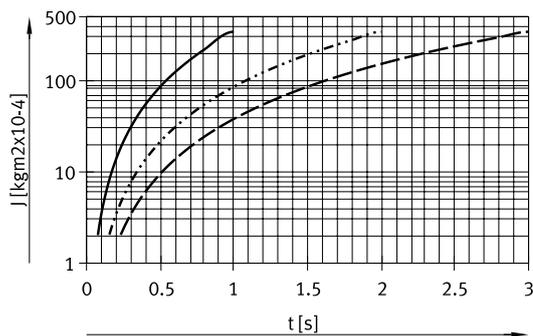
Tamaño 25



Tamaño 32



Tamaño 40

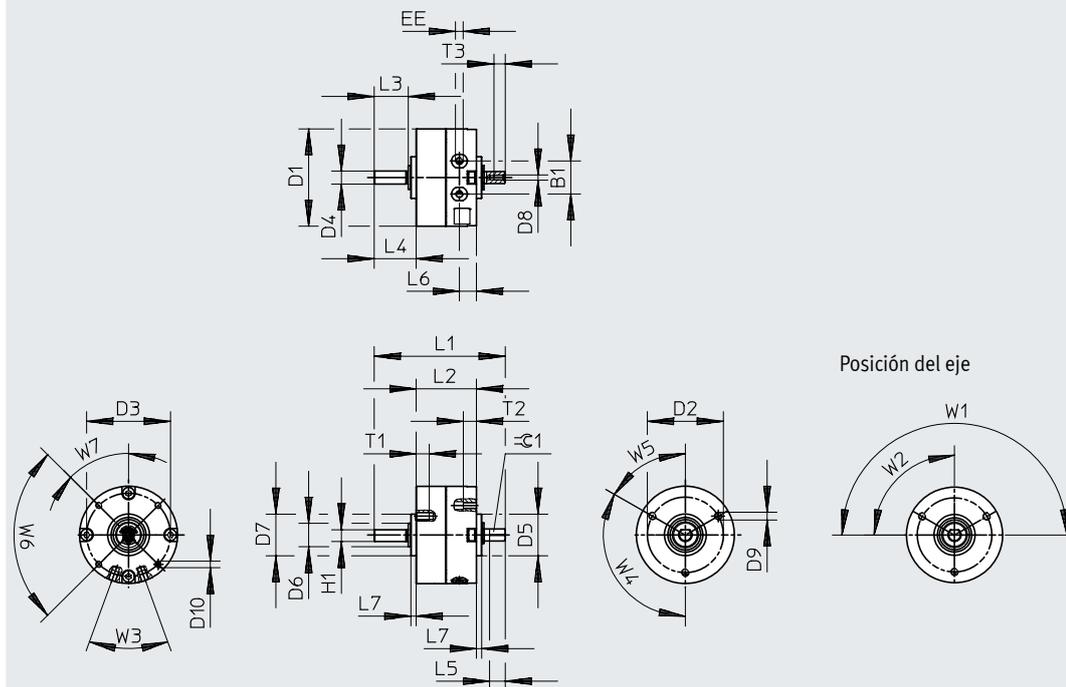


Hoja de datos

Dimensiones

Tamaño 6/8

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



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	T2 +0,5	T3 +0,5	W1 +5°	W2 +5°	W3	W4	W5	W6	W7	$\varnothing 1$
6	5	5	3,5	180°	90°	40°	120°	60°	90°	45°	3
8	5	5	4,3								3,5

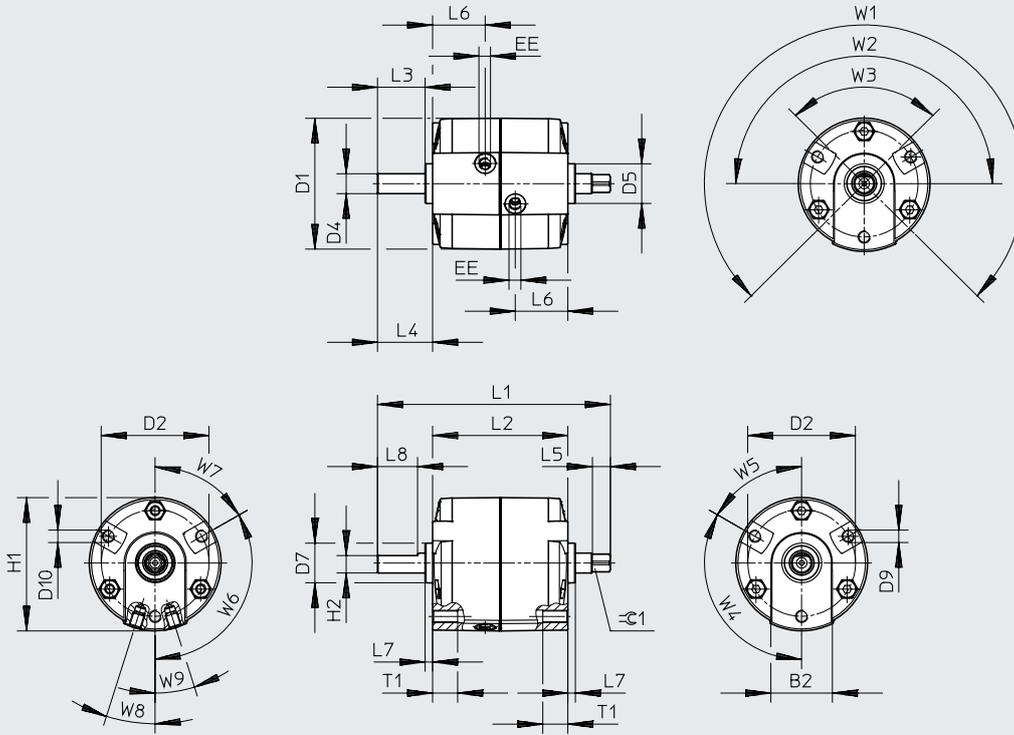
Hoja de datos

Dimensiones

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

Tamaño 12/16

Posición del eje



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+0,1	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>

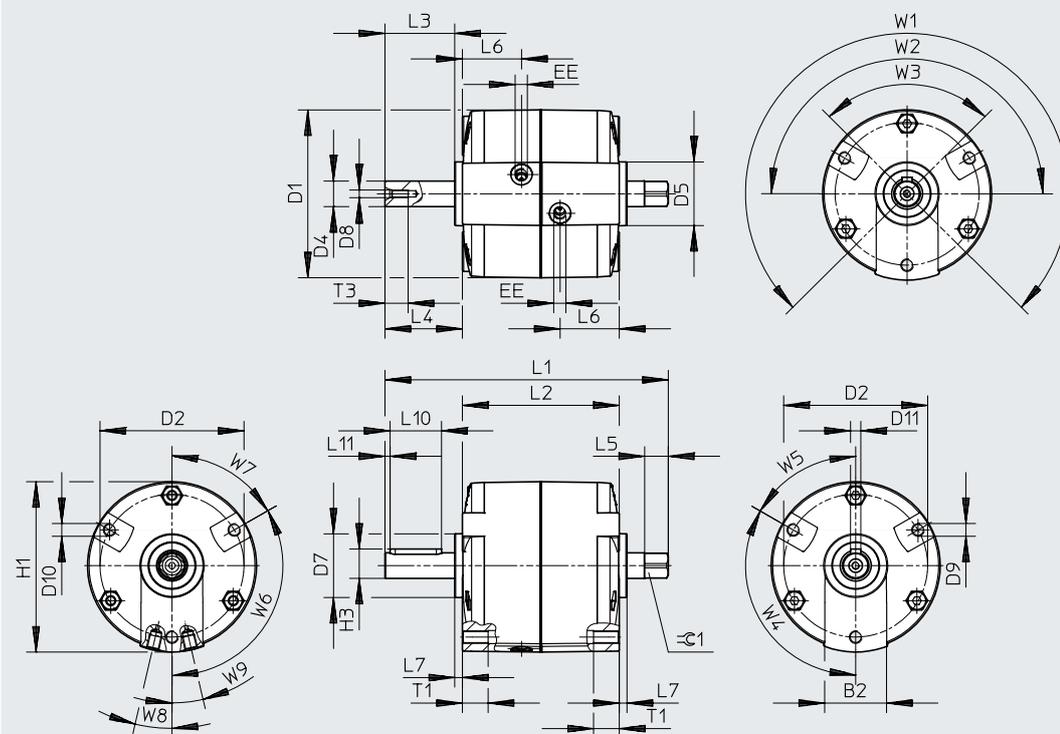
Hoja de datos

Dimensiones

Tamaño 25

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

Posición del eje



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	L1	L2	L3	L4	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	W1	W2
25	23	3	20	2	10	9	270°	180°

Tamaño	W3 +7°	W4	W5	W6	W7	W8	W9	⊖ 1	Chaveta <sup>1)</sup>
25	90°	120°	60°	120°	60°	13°	13°	8	A4x4x20

1) Incluido en el suministro

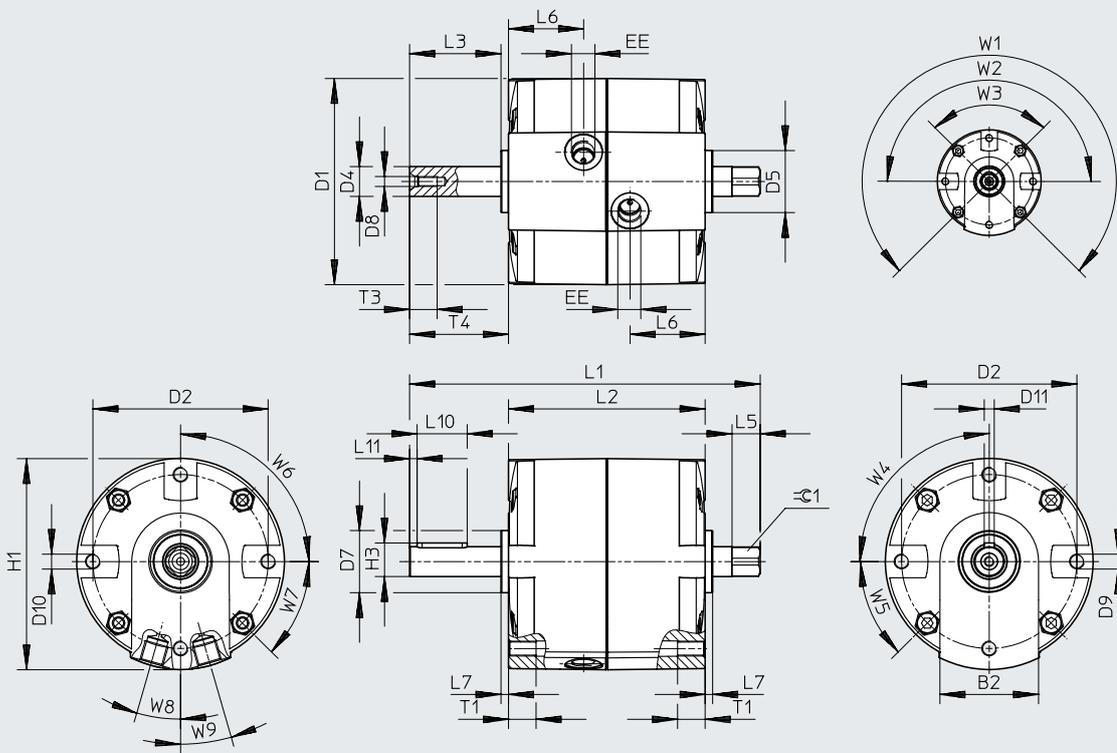
Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de 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 -0,2	L1 +0,2/-0,3	L2	L3	L4 +0,3/-0,6	L5
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+0,4	50,5	53,5	16+0,3

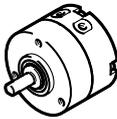
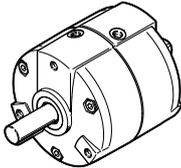
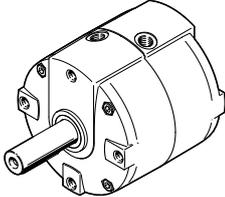
Tamaño	L6	L7	L10	L11	T1	T3	W1 +7°	W2 +7°
32	30	3+0,1/-0,2	20+0,1	3	11	11	270°	180°
40	37	3+0,2	36,1+0,3	5	13+3	13		

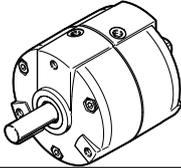
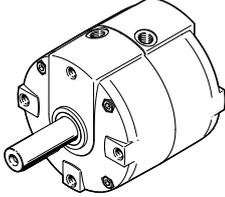
Tamaño	W3 +7°	W4	W5	W6	W7	W8	W9	≈ 1 h11	Chaveta según DIN 6885 <sup>1)</sup>
32	90°	90°	45°	90°	45°	16°	16°	10	A4x4x20
40						14,5°	14,5°	13	A5x5x36

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**

Material:

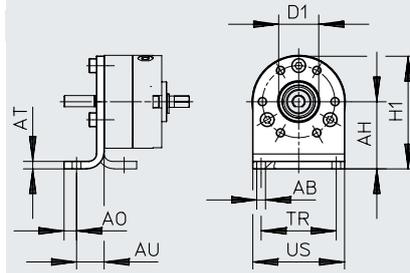
Acero, galvanizado

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

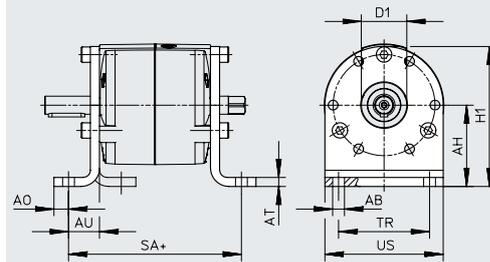
En los tamaños 6 y 8, las fijaciones por pies únicamente pueden montarse delante.



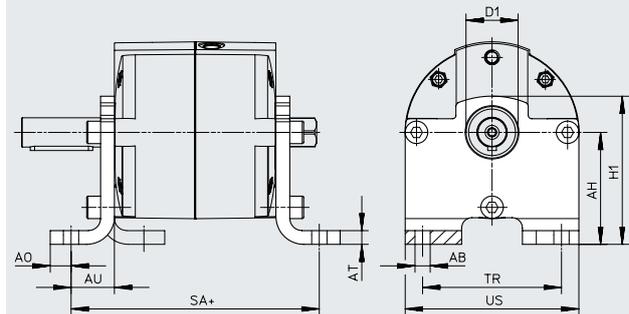
Para tamaños 6/8



Tamaño 12 ... 25



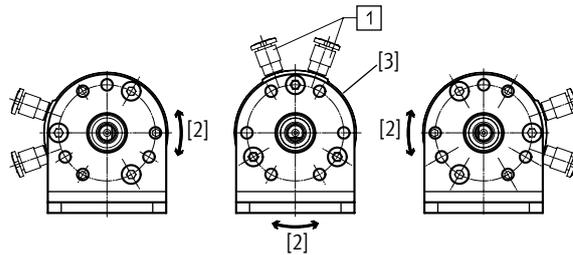
Para tamaños 32/40



**Variantes de montaje en combinación con conexiones de aire comprimido**

Son posible tres variantes de fijación en combinación con fijación por pies DAMH y conexiones de aire comprimido [1].

Por consiguiente, la posición media del ángulo de giro está en posición [2].



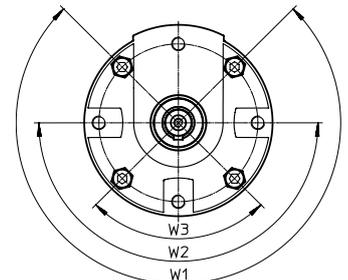
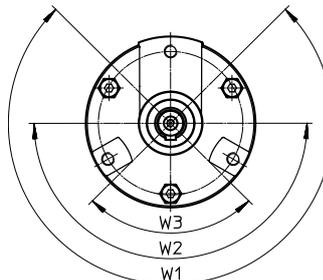
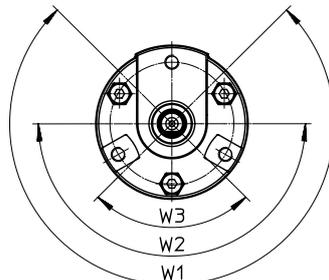
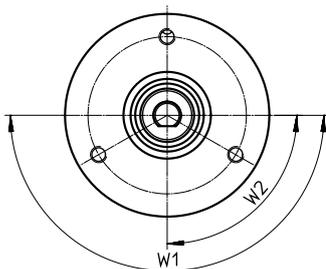
**Posición del eje en posición estándar [3] (posición del ángulo de giro)**

Tamaño 6/8

Tamaño 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) Indicado para zonas ATEX

## Accesorios

### Fijación por brida DAMF

Material:

Acero, galvanizado

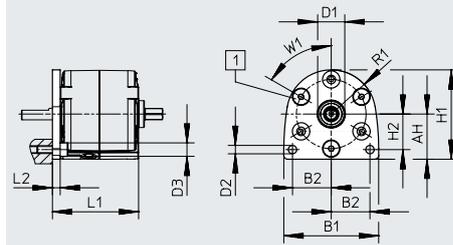
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Variantes de montaje en combinación con conexiones de aire comprimido:

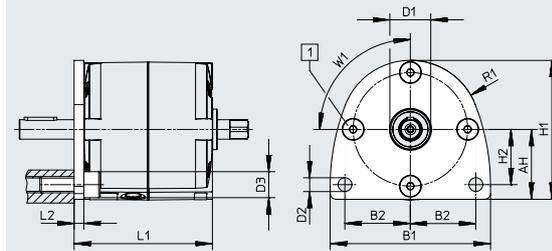
- En los tamaños 12 ... 25 posible cada 60°
- En los tamaños 32/40, posible cada 90°



Para tamaños 12 ... 25



Para 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) Indicado para zonas ATEX

## Accesorios

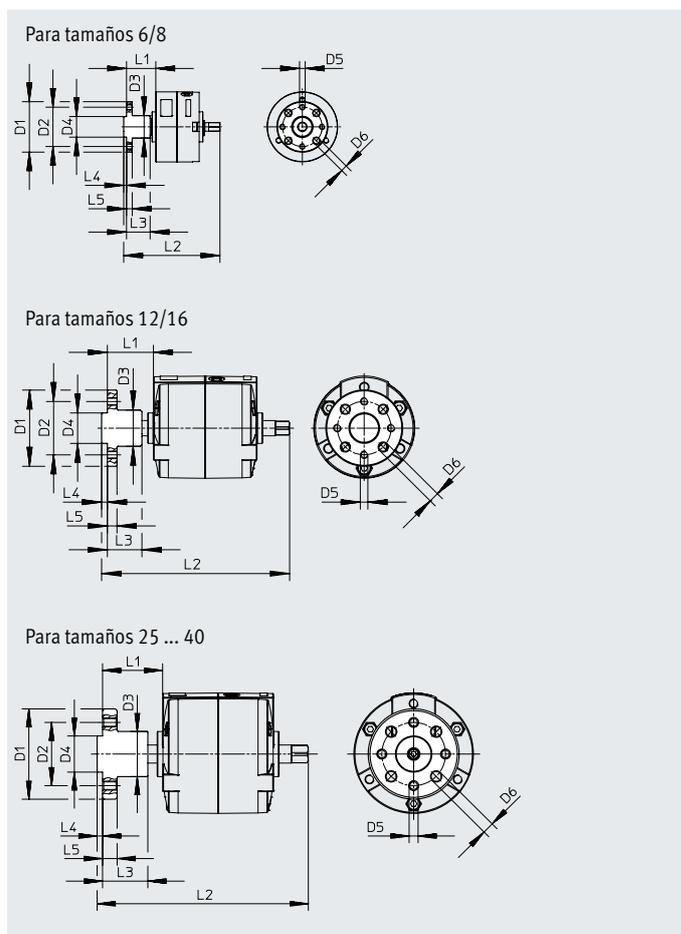
### Brida de empuje FWSR/DARF

Material:

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

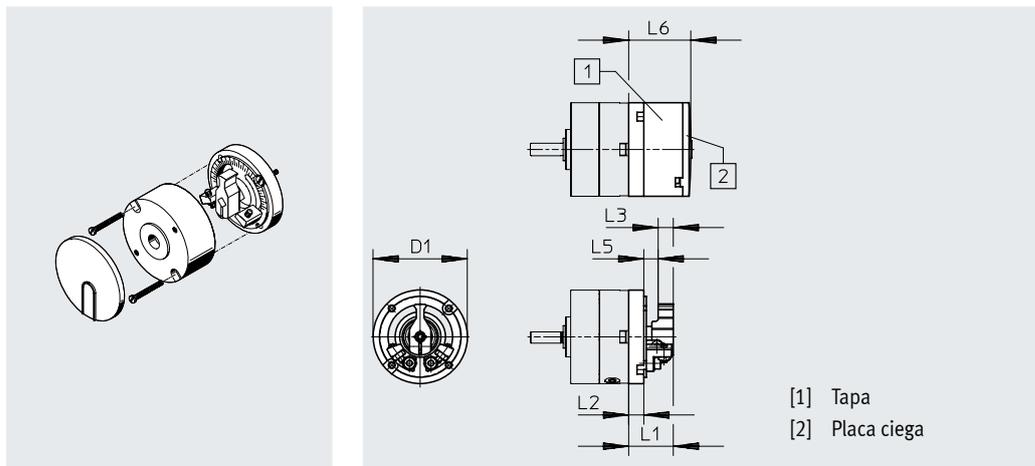
1) Indicado para zonas ATEX

## Accesorios

### Kit de tope KSM

Material:  
 Cuerpo: aluminio anodizado  
 Topes: acero inoxidable de alta aleación  
 Sin cobre ni PTFE

Descripción:  
 Para ajustar el ángulo de giro



[1] Tapa  
 [2] Placa ciega

#### Dimensiones y referencias de pedido

Para tamaño	D1 ∅ ±0,2	L1 +0,4	L2 +0,3	L3	L5	L6 +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

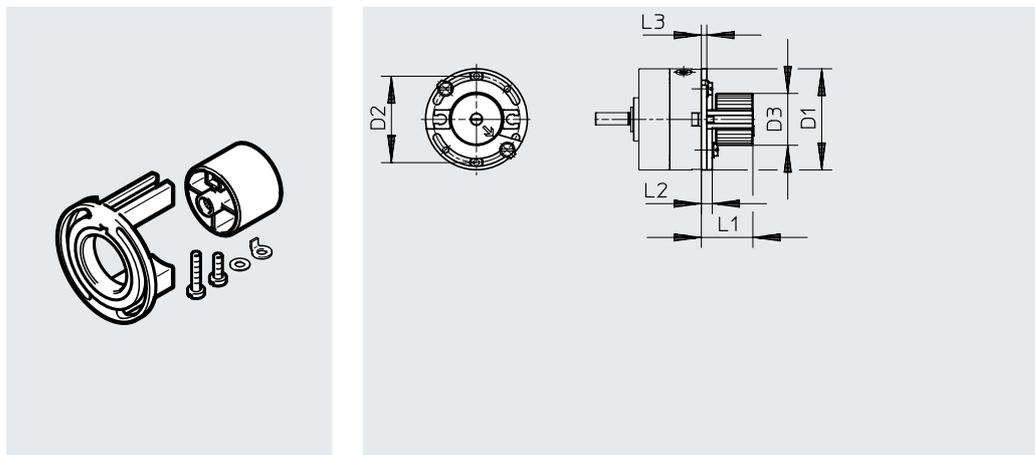
1) Indicado para zonas ATEX

### Kit de fijación WSM

Material:  
 Retenedor, soporte magnético:  
 poliamida  
 Carril en el retenedor: aluminio

Descripción:

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



#### Dimensiones y referencias de pedido

Para tamaño	D1 ∅ ±0,2	D2 ∅ ±0,2	D3 ∅	L1 ±1	L2	L3	N.º art.	Código del producto
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

Material:

Cuerpo: poliamida reforzada, latón niquelado

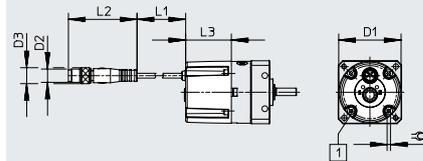
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Descripción:

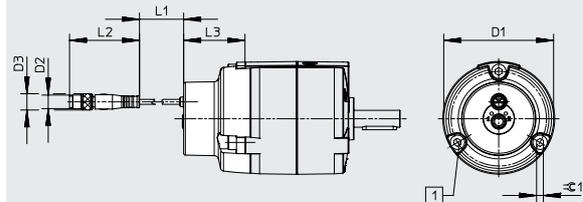
- Detección de posición robusta, encapsulada, sin contacto y con una larga vida útil
- Para la detección de posiciones finales
- Manejo sencillo y seguro por medio de un pulsador
- Únicamente se necesita un cable de conexión → página 23



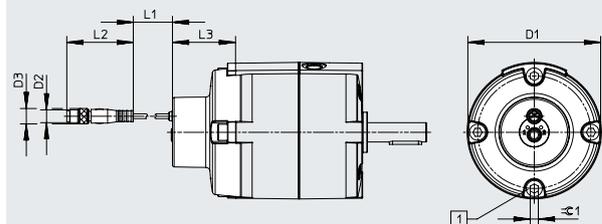
Para tamaños 6/8



Para tamaños 12 ... 25



Para tamaños 32/40



[1] Tornillo de fijación

### 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

Material:

Disco: aluminio anodizado

Palanca: bronce de berilio niquelado

Tope: DADP-12: bronce de berilio niquelado,

DADP-16 ... 40: acero inoxidable

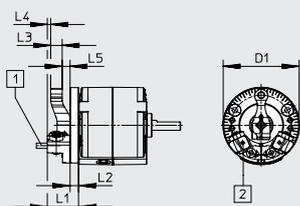
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Descripción:

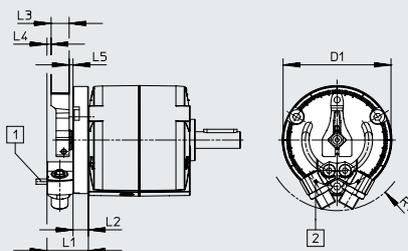
- Para ajustar el ángulo de giro (ajuste de precisión mediante rosca)
- Con elementos de amortiguación elásticos para amortiguar el ruido



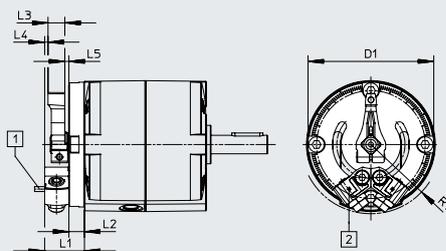
Para tamaño 12



Para tamaños 16/25



Para tamaños 32/40



[1] Tope

[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

Tamaño 16 ... 40

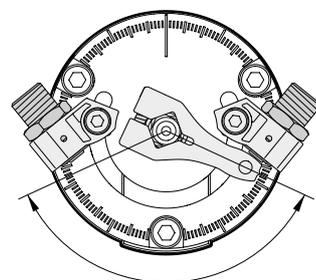
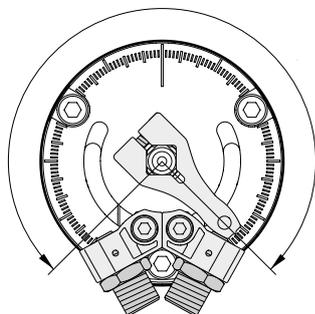
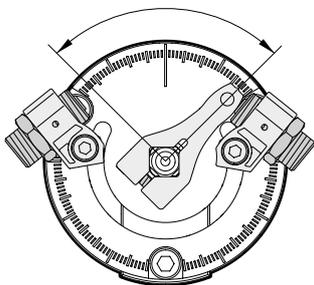
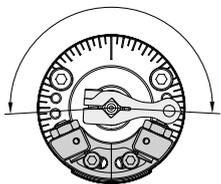
Variante de montaje de 90 ... 270°

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

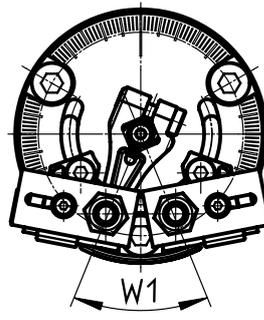
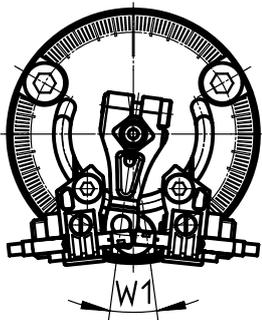
Para tamaño	Ángulo de giro [°]	Ajuste de precisión [°]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto <sup>1)</sup>
12	0 ... 190	–6	60	2536502	DADP-ES-Q12-12
16	0 ... 270	–6	110	2536503	DADP-ES-Q12-16
25	0 ... 270	–6	180	2536504	DADP-ES-Q12-25
32	0 ... 270	–6	250	2536505	DADP-ES-Q12-32
40	0 ... 270	–6	450	2536506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

1) Indicado 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

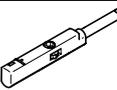


Kit de tope	Sensor de proximidad	
	SME-10/SMT-10	SIEN-M5/SIEN-M8
DADP-ES-Q12-12	15°	60°
DADP-ES-Q12-16	15°	45°
DADP-ES-Q12-25	15°	20°
DADP-ES-Q12-32	15°	20°
DADP-ES-Q12-40	15°	15°

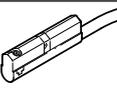
Accesorios

Referencias de pedido: soporte para sensor					
	Para tamaño	Descripción	N.º art.	Código del producto	UE <sup>1)</sup>
	12 ... 40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para detectar el ángulo de giro</li> <li>Para la fijación de 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 la fijación de 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 la fijación de sensores de proximidad SIEN-M8</li> </ul>	1132360	SL-DSM-S-M8-B	

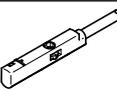
1) Unidades por embalaje

Sensor de proximidad para tamaños 6 ... 40						
Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en C, magnetorresistivo						
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica Sentido de salida de la conexión	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
Normalmente abierto						
	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 M8x1, 3 pines, longitudinal	0,3	★ 551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D

Hojas de datos → Internet: smt

Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en C, Reed magnético						
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica Sentido de salida de la conexión	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
Normalmente abierto						
	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 M8x1, 3 pines, longitudinal	0,3	173212	SME-10-SL-LED-24

Hojas de datos → Internet: sme

Sensor de proximidad para tamaños 12 ... 40						
Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en C, Reed magnético						
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica Sentido de salida de la conexión	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
Normalmente abierto						
	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 M8x1, 3 pines, longitudinal	0,3	★ 551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D

Hojas de datos → Internet: sme

## Accesorios

## Sensores de proximidad inductivos para tamaños 12 ... 40

## Referencias de pedido: sensores de proximidad inductivos

						Hojas de datos → Internet: sien
	Tipo de fijación	Rosca	Contacto	Conexión	N.º art.	Código del producto
	Con soporte para sensor SI-DSM-S	M5	Normalmente abierto	Cable de 2,5 m	★ 150370	SIEN-M5B-PS-K-L
				Conector	★ 150371	SIEN-M5B-PS-S-L
		M8	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

						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 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

						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 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

						Hojas de datos → Internet: grla
	Para tamaño	Conexión Rosca	Para diámetro exterior del tubo flexible	Material	N.º art.	Código del producto
	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		