

Actuadores giratorios DRVS

FESTO



Actuadores giratorios DRVS

Características

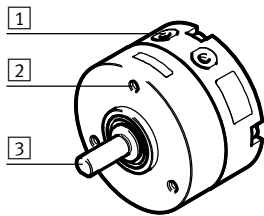
Características destacadas

- Módulo giratorio de doble efecto con aleta pivotante
- Más ligero que otros actuadores giratorios
- Diseño moderno y compacto
- Ángulo de giro fijo
- Ángulo de giro ajustable (con accesorios)
- Protección contra salpicaduras de agua y polvo
- Sin tope fijo metálico

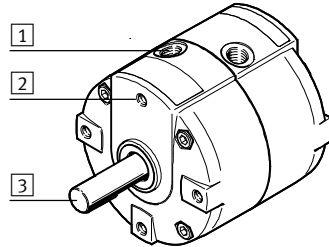
La tecnología

Actuador giratorio DRVS

Tamaño 6, 8



Tamaño 12 ... 40



- 1 Conexión neumática
- 2 Rosca de fijación
- 3 Eje
Tamaño 6 ... 16: con parte plana
Tamaño 25 ... 40: con chaveta de ajuste

Sensor de posición SRBS

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

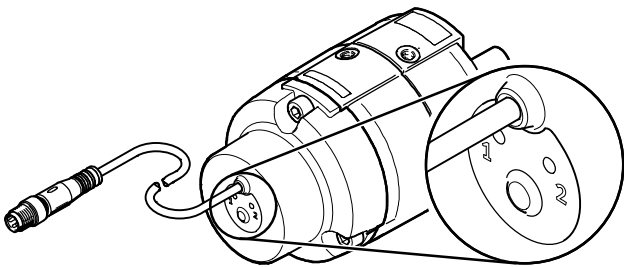
Detección magnética y sin contacto
Como señal de salida se emiten 2 puntos de conmutación binarios.

Características

- Montaje rápido, sin búsqueda manual de puntos de conmutación
- Utilización sencilla y fiable mediante una tecla
- Únicamente se necesita un cable
- Gran duración mediante detección de posiciones sin contacto

Especificaciones técnicas:

- Zona de detección: 0 ... 270°
- Precisión de repetición: $\leq 1^\circ$
- 2 salidas de conmutación (24 V)
- Salida de conmutación: PNP o NPN, programable
- Función de elemento de maniobra: contacto normalmente abierto/cerrado, programable



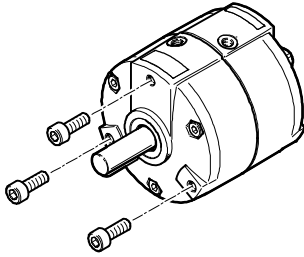
Actuadores giratorios DRVS

Código del producto

Métodos de fijación

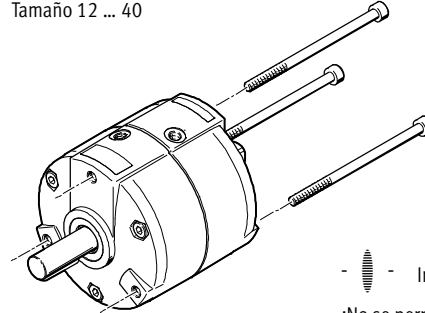
Con rosca interior


Tamaño 6 ... 40



Con orificio pasante

Tamaño 12 ... 40

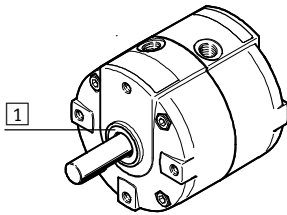


 Importante

¡No se permite este tipo de fijación con accesorios.

Centrado mediante anillo

Tamaño 6 ... 40



1 Collar para centrar

Código del producto

DRVS - 12 - 180 - P -

Tipo

De doble efecto

DRVS | Actuador giratorio

Tamaño [mm]

Ángulo de giro [°]

Amortiguación

P | Amortiguación por topes elásticos/placa a ambos lados

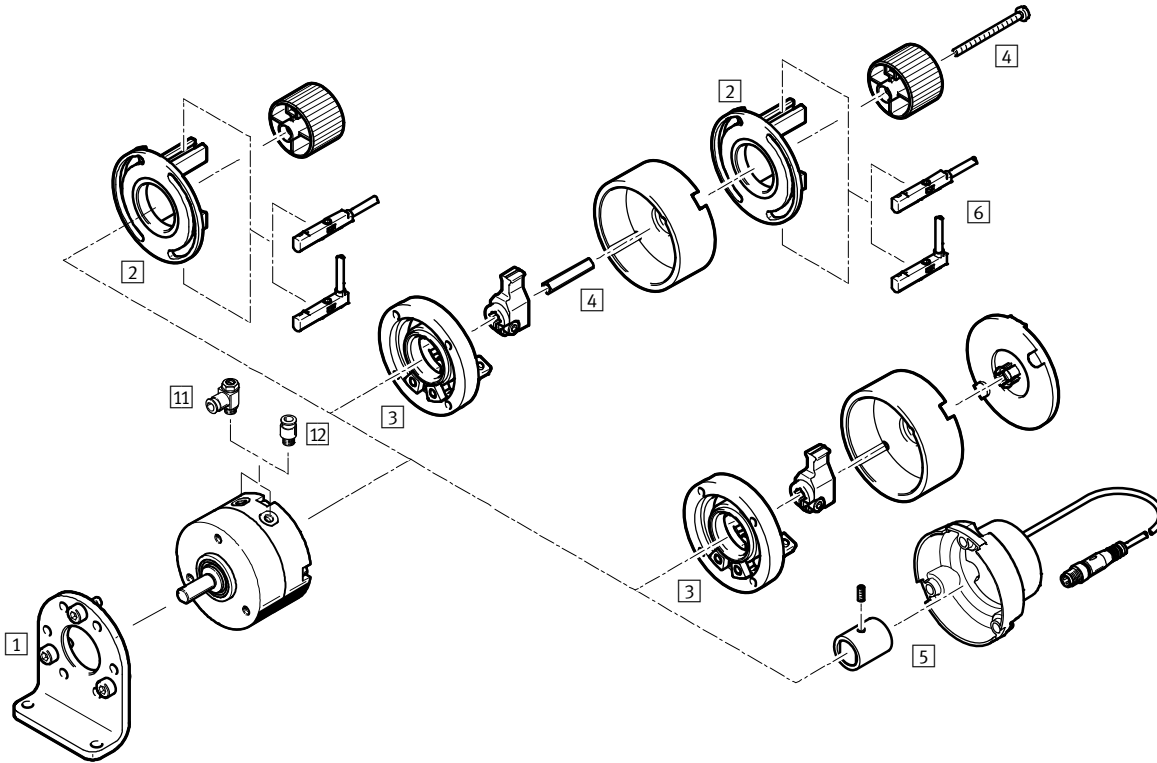
Certificación UE

EX4 | II 2GD

Actuadores giratorios DRVS

Cuadro general de periféricos

Tamaño 6 y 8

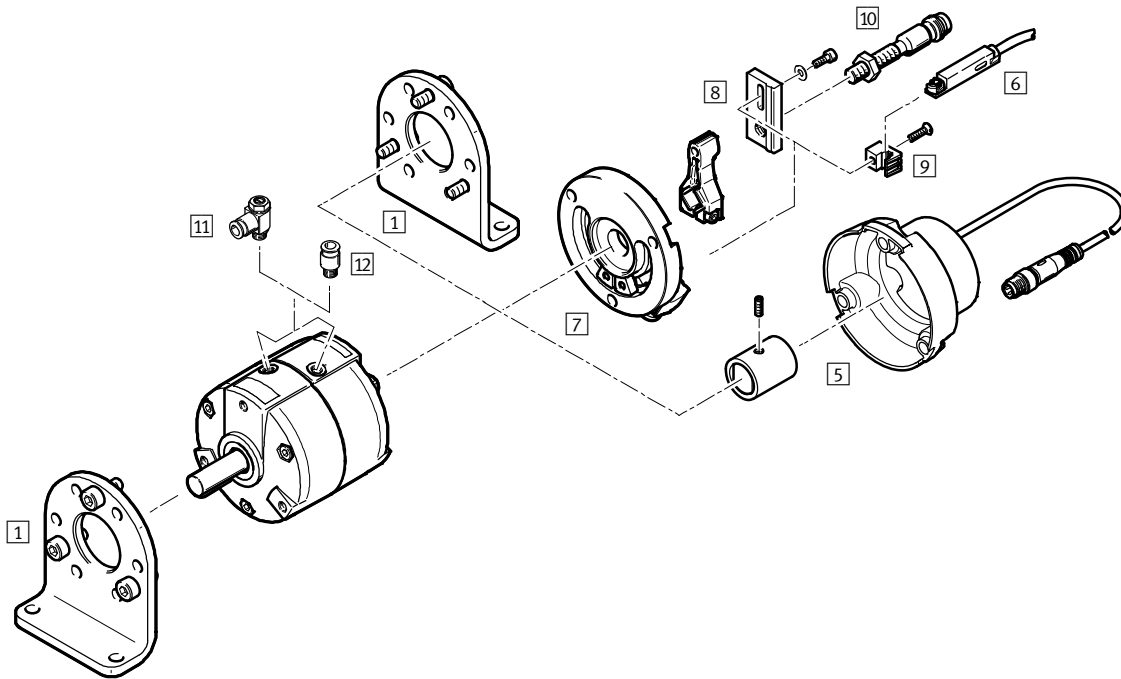


| Accesorios | Descripción | → Página/ Internet |
|--|---|-----------------------|
| 1 Pies de fijación DAMH | <ul style="list-style-type: none"> • Para fijación del actuador giratorio • Únicamente montaje frontal | 14 |
| 2 Kit de fijación WSM-...-SME-10 | <ul style="list-style-type: none"> • Para consulta del ángulo de giro • Para la fijación de detectores de posición SME-/SMT-10 • Accesorio que debe pedirse por separado • Combinable con el conjunto de topes KSM • En combinación con el tope KSM, debe pedirse adicionalmente el conjunto de adaptadores DADP-AK → 18 | 18 |
| 3 Piezas del tope KSM | <ul style="list-style-type: none"> • Para ajustar el ángulo de giro • Accesorio que debe pedirse por separado • Combinable con el conjunto de fijación WSM • En combinación con el conjunto de fijación WSM, debe pedirse adicionalmente el conjunto de adaptadores DADP-AK → 18 | 18 |
| 4 Kit adaptador DADP-AK | Para fijar el conjunto de fijación WSM al tope KSM | 18 |
| 5 Sensor de posición SRBS | <ul style="list-style-type: none"> • Para consulta del ángulo de giro • No es necesario ajustar los sensores de proximidad • Detección de las posiciones finales del ángulo de giro en función de valores memorizados • Montaje directo y sin accesorios en el actuador giratorio • Accesorio que debe pedirse por separado • El suministro del sensor de posiciones incluye el imán que debe montarse en el eje del actuador giratorio | 19 |
| 6 Sensor de proximidad SME/SMT-10 | Detectores de posiciones finales | 20 |
| 11 Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA | Para regular la velocidad | 21 |
| 12 Racor rápido roscado QS | Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior | quick star |

Actuadores giratorios DRVS

Cuadro general de periféricos

Tamaño 12 ... 40

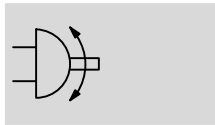



| Accesorios | Descripción | → Página/ Internet |
|--|---|-----------------------|
| 1 Pies de fijación DAMH | <ul style="list-style-type: none"> • Para fijación del actuador giratorio • Únicamente montaje frontal | 14 |
| 2 Sensor de posición SRBS | <ul style="list-style-type: none"> • Para consulta del ángulo de giro • No es necesario ajustar los sensores de proximidad • Detección de las posiciones finales del ángulo de giro en función de valores memorizados • Montaje directo y sin accesorios en el actuador giratorio • Accesorio que debe pedirse por separado • El suministro del sensor de posiciones incluye el imán que debe montarse en el eje del actuador giratorio | 19 |
| 6 Sensor de proximidad SME/SMT-10 | <ul style="list-style-type: none"> • Detectores de posiciones finales | 20 |
| 7 Conjunto de topes DADP-ES | <ul style="list-style-type: none"> • Para ajustar el ángulo de giro • Accesorio que debe pedirse por separado | 16 |
| 8 Soporte para sensores SL-DSM-S | Para la fijación de detectores redondos inductivos SIEN | 20 |
| 9 Soporte para sensores SL-DSM-B | Para la fijación de detectores de posición SME/SMT-10 | 20 |
| 10 Sensor de proximidad SIEN | Sensores de proximidad inductivos para consultar las posiciones finales | 21 |
| 11 Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA | Para regular la velocidad | 21 |
| 12 Racor rápido roscado QS | Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior | quick star |

Actuadores giratorios DRVS

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 pivotante | | | | | | |
| Amortiguación | Amortiguación por topes elásticos/placa a ambos lados | | | | | | |
| Tipo de fijación | Con rosca interior | | | | | | |
| Posición de montaje | Indiferente | | | | | | |
| Ángulo de basculamiento [°] | 90, 180 | | 90, 180, 270 | | | | |
| Ángulo de giro con kit de topes KSM, DADP | → 16 | | | | | | |
| Ángulo de amortiguación [°] | 0,5 | | | | | | |
| Precisión de repetición [°] | 1 | | | | | | |
| Frecuencia de giro con 6 bar [Hz] | 3 | | 2 | | | | |

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | | | | | | |
|---|--|---|-----------|----|---------|----|----|
| Tamaño | 6 | 8 | 12 | 16 | 25 | 32 | 40 |
| Fluido de trabajo | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | | | |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando | Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado) | | | | | | |
| Presión de funcionamiento [bar] | 3,5 ... 8 | | 2,5 ... 8 | | 2 ... 8 | | |
| Temperatura ambiente ¹⁾ [°C] | 0 ... +60 | | | | | | |
| Temperatura de almacenamiento [°C] | 20 | | | | | | |
| Clase de resistencia a la corrosión ²⁾ | 1 | | | | | | |

1) Tener en cuenta el margen de aplicación de los sensores de proximidad

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

Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

| ATEX ¹⁾ | |
|---|---|
| ATEX, categoría gas | II 2G |
| Tipo de protección contra explosión, gas | c T4 X |
| ATEX, categoría polvo | II 2D |
| Tipo de protección contra explosión polvo | c T120°C X |
| Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C] | 0°C ≤ Ta ≤ +60°C |
| Símbolo CE (consultar declaración de conformidad) | Según la directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX) |

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

Actuadores giratorios DRVS

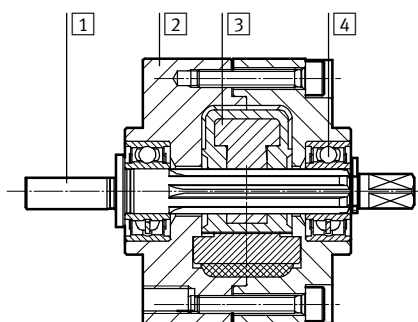
Hoja de datos

| 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 |

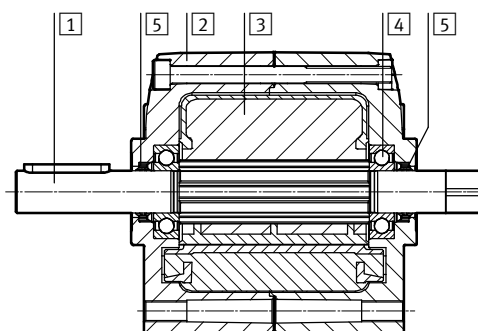
Materiales

Vista en sección

DRVS-6/8



DRVS-12 ... 40

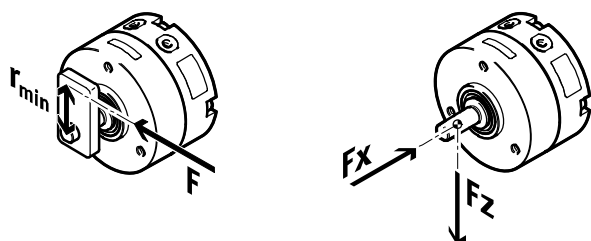


| Tamaño | 6 | 8 | 12 | 16 | 25 | 32 | 40 |
|------------------------|--|---|----|--|----|-----|----|
| 1 Eje inducido | Acero de alta aleación, inoxidable | | | Acero niquelado | | | |
| 2 Cuerpo | Aleación forjada de aluminio anodizado | | | Fundición inyectada de aluminio, pintado | | | |
| 3 Aleta giratoria | PET reforzado | | | | | | |
| 4 Rodamiento de bolas | Acero para rodamientos | | | | | | |
| 5 Junta ondulada | – | | PU | | | NBR | |
| – Atornillar | Acero galvanizado | | | | | | |
| Juntas | TPE-U (PU) | | | | | | |
| Nota sobre el material | Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS) | | | | | | |

Fuerzas y pares de giro

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

1) En el eje de accionamiento

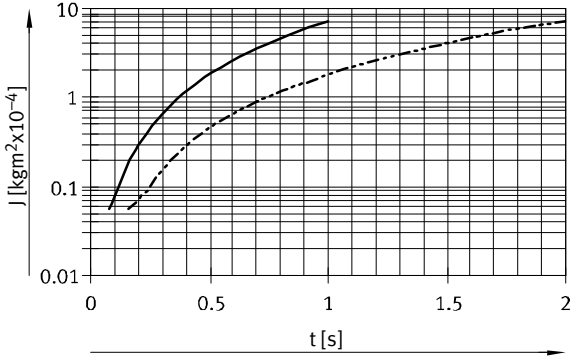


Actuadores giratorios DRVS

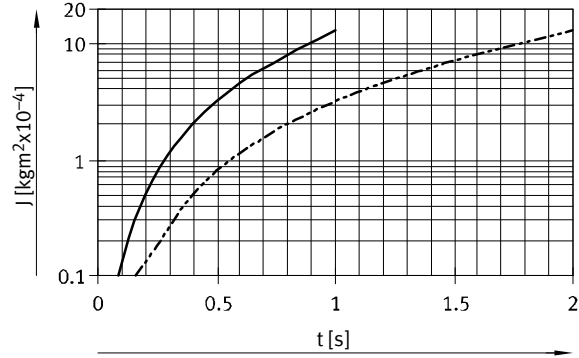
Hoja de datos

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

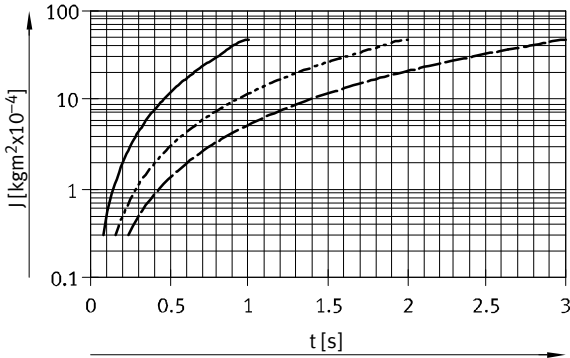
Tamaño 6



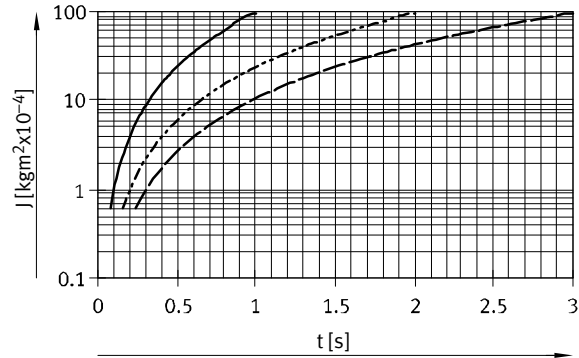
Tamaño 8



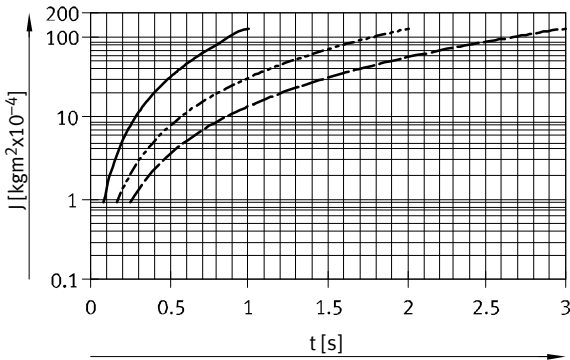
Tamaño 12



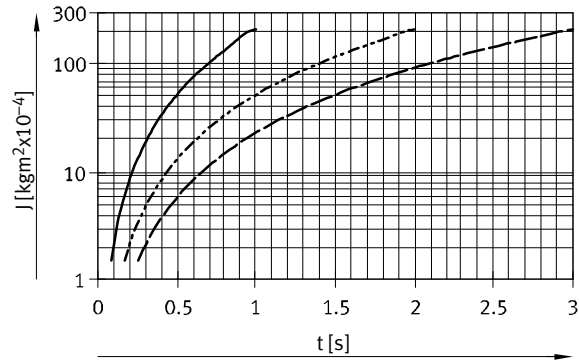
Tamaño 16



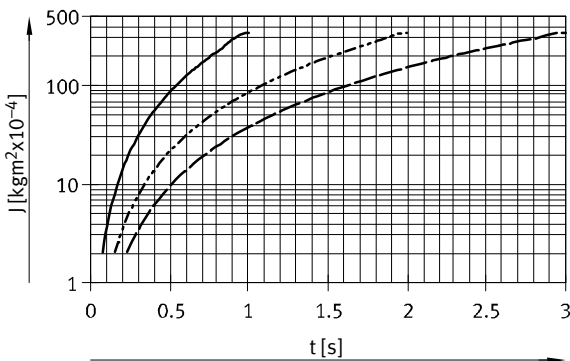
Tamaño 25



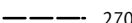


Tamaño 32



Tamaño 40



 90°
 180°
 270°

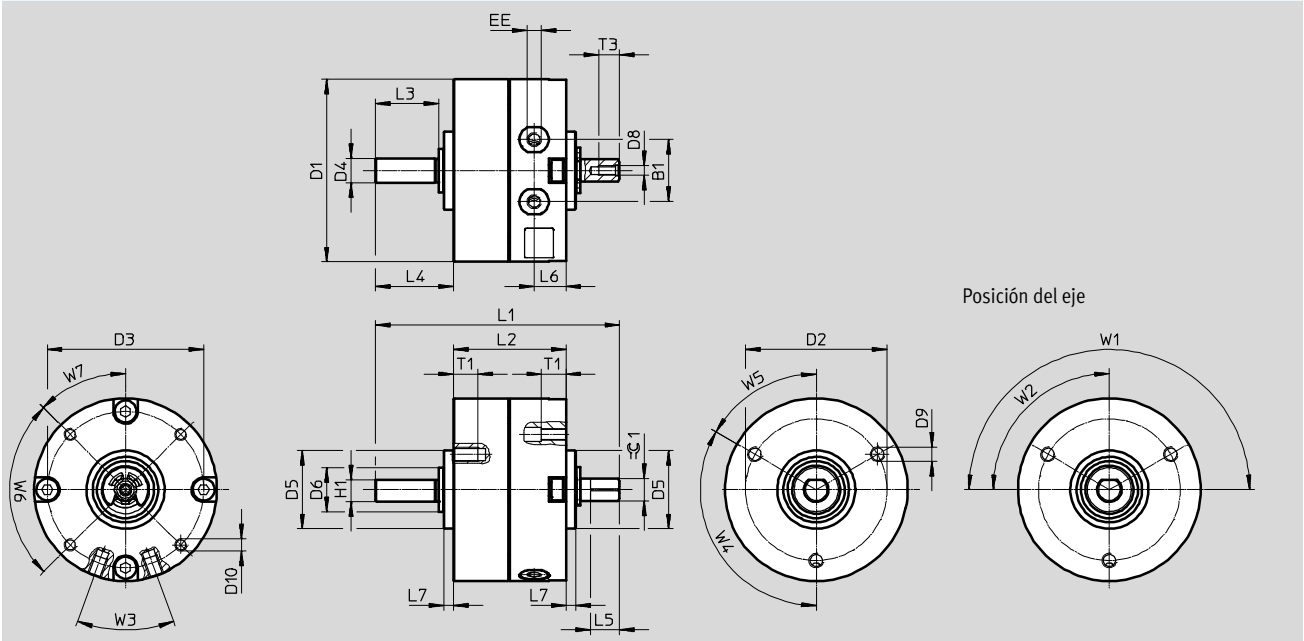
Actuadores giratorios DRVS

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Tamaños 6/8



| Tamaño | B1 | D1 ∅ ±0,2 | D2 ∅ ±0,1 | D3 ∅ ±0,1 | D4 ∅ g7 | D5 ∅ f8 | D6 ∅ | D8 | D9 |
|--------|------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------|----|----|
| 6 | 10 | 29,4 | 24 | 25 | 4 | 14 | 8 | M2 | M3 |
| 8 | 12,8 | 37,4 | 29 | 32 | 5 | 16 | 9 | 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 | ≈ 1 |
|--------|------------|------------|-----------|-----------|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| 6 | 5 | 3,5 | 180° | 90° | 40° | 120° | 60° | 90° | 45° | 3 |
| 8 | 5 | 4,3 | | | | | | | | 3,5 |

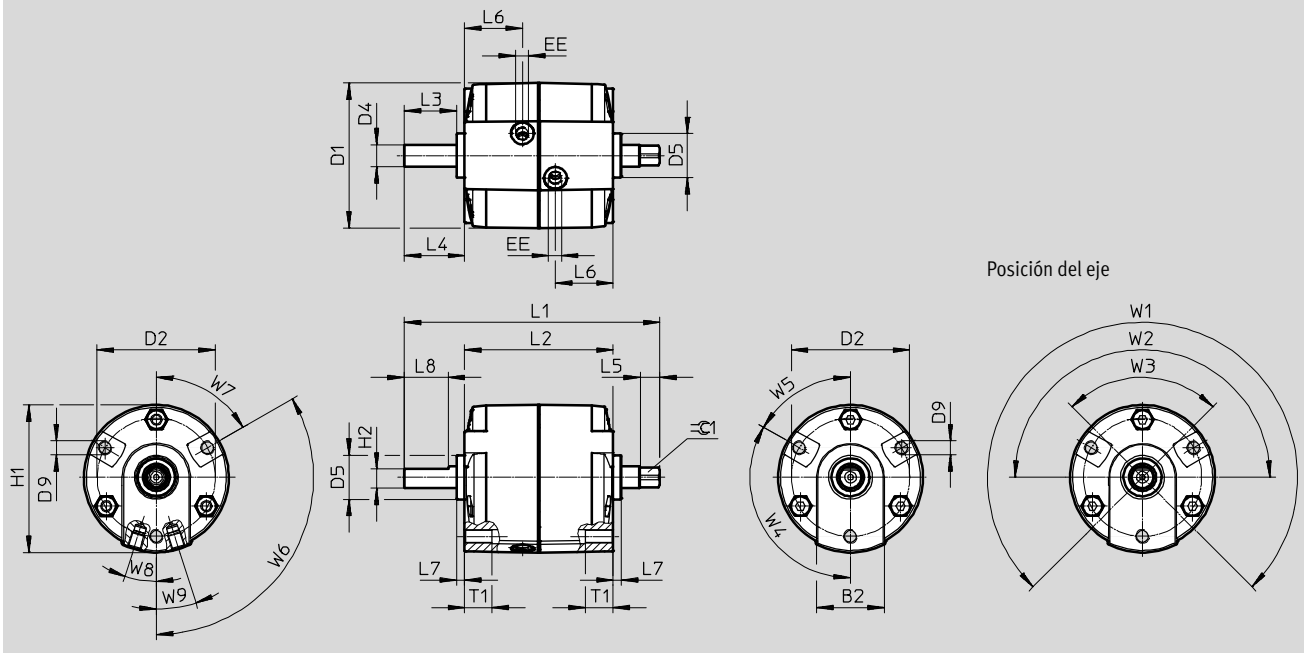
Actuadores giratorios DRVS

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Tamaños 12/16



| Tamaño | B2 | D1 ∅ | D2 ∅ ±0,2 | D4 ∅ g7 | D5 ∅ -0,1 | D9 | EE | H1 |
|--------|------|---------|-----------------|---------------|-----------------|----|----|------|
| 12 | 24 | 45,5 | 36 | 6 | 14 | M4 | M5 | 46,3 |
| 16 | 24,5 | 52,7 | 43 | 8 | 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 19,5° | W9 19,5° | ≈C 1 4,5 _{h11} |
|--------|-----------|-----------|-----------|------|-----|------|-----|-------------|-------------|----------------------------|
| 12 | 270° | 180° | 90° | 120° | 60° | 120° | 60° | 17,5° | 17,5° | 6-0,1 |
| 16 | | | | | | | | | | |

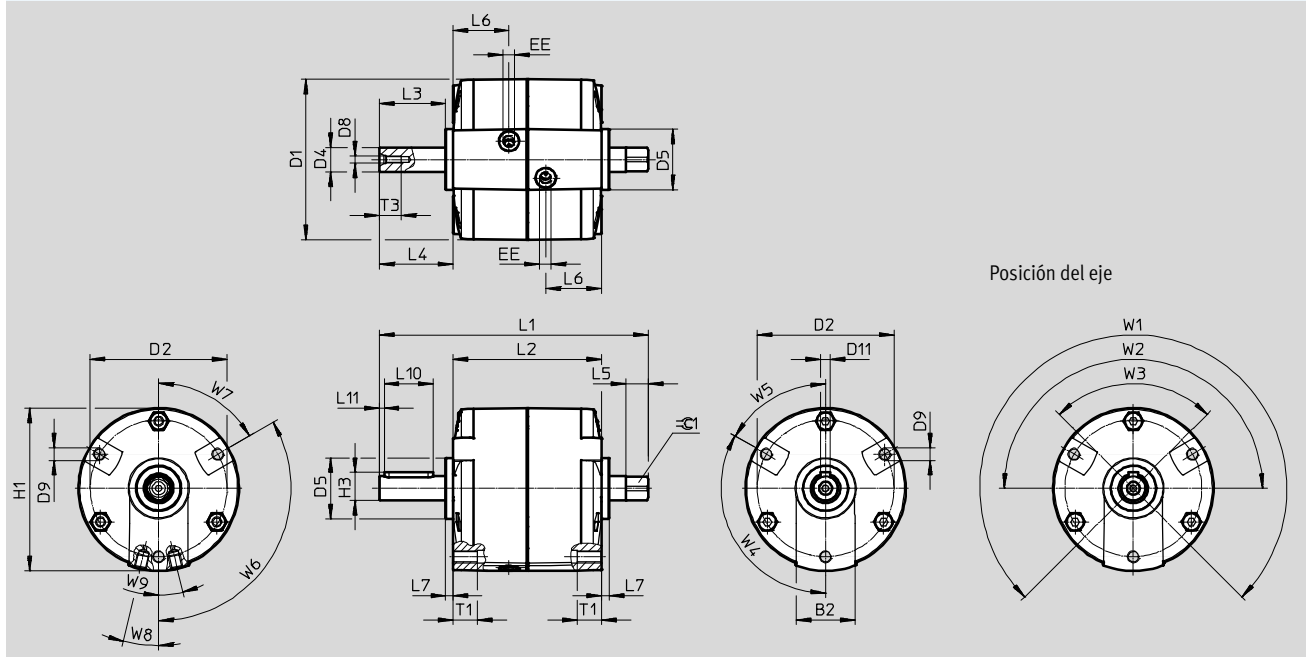
Actuadores giratorios DRVS

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Tamaño 25



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

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

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

| Tamaño | W3 | W4 | W5 | W6 | W7 | W8 | W9 | ⊖ 1 | Chaveta según DIN 6885 ¹⁾ |
|--------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|---|
| | +7° | | | | | | | -0,1 | |
| 25 | 90° | 120° | 60° | 120° | 60° | 13° | 13° | 8 | A4x4x20 |

1) Incluido en el suministro

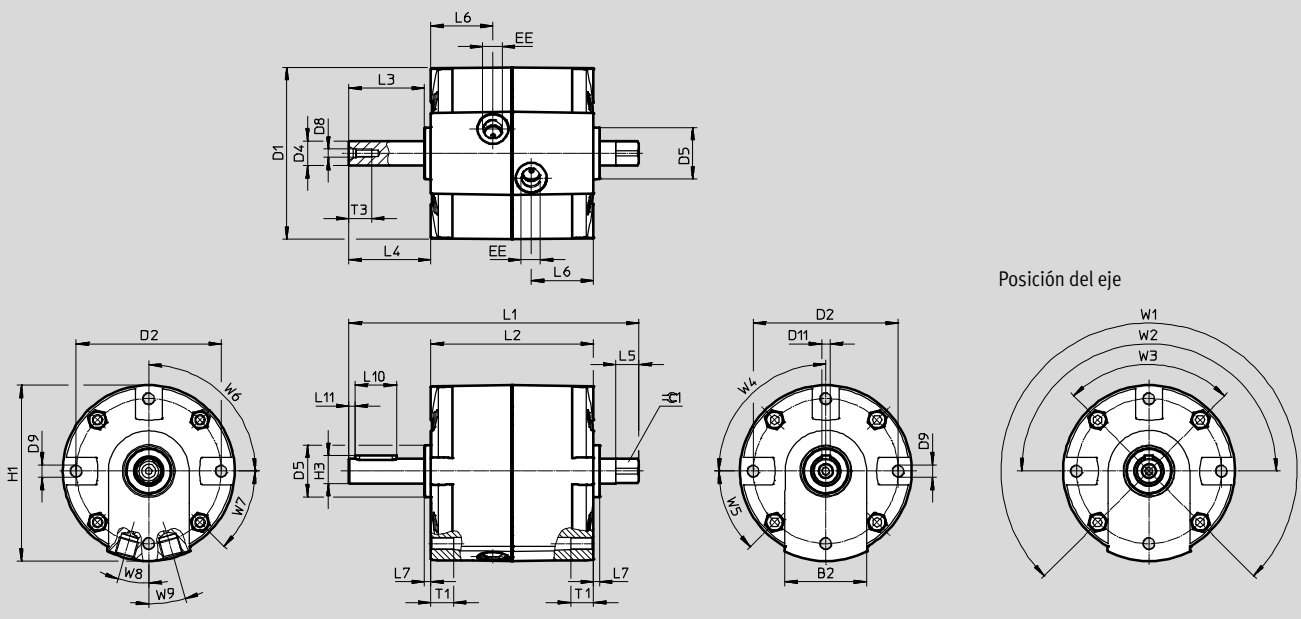
Actuadores giratorios DRVS

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Tamaños 32/40



| Tamaño | B2 | D1 | D2 | D4 | D5 | D8 | D9 | D11 |
|--------|----|-------|-----------|---------|-----------|----|----|-----|
| | | ∅ | ∅ ±0,2 | ∅ g7 | ∅ -0,1 | | | N9 |
| 32 | 39 | 83 | 70 | 12 | 25 | M4 | M6 | 4 |
| 40 | 42 | 100,1 | 87 | 17 | 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 | G3/8 | 102,6 | 19 | 170 | 93+0,4 | 50,5 | 53,5 | 16+0,3 |

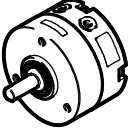
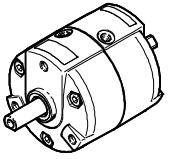
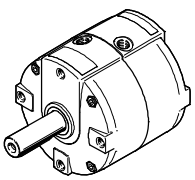
| Tamaño | L6 | L7 | L10 | L11 | T1 | T3 | W1 | W2 |
|--------|----|------------|----------|-----|------|----|------|------|
| | | | | | | +3 | +7° | +7° |
| 32 | 30 | 3+0,1/-0,2 | 20+0,1 | 3 | 11 | 11 | 270° | 180° |
| 40 | 37 | 3+0,2 | 36,1+0,3 | 5 | 13+3 | 13 | | |

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

1) Incluido en el suministro

Actuadores giratorios DRVS

Hoja de datos

| Referencias | | | | | | |
|--|--------|-------------------------|------------------------|---------------|------------------------|-------------------|
| | Tamaño | Ángulo de basculamiento | Sin certificación ATEX | | Con certificación ATEX | |
| | | | Nº art. | Tipo | Nº art. | Tipo |
|  | 6 | 90° | 1845706 | DRVS-6-90-P | 2536483 | DRVS-6-90-P-EX4 |
| | | 180° | 1845707 | DRVS-6-180-P | 2536484 | DRVS-6-180-P-EX4 |
| | 8 | 90° | 1845708 | DRVS-8-90-P | 2536485 | DRVS-8-90-P-EX4 |
| | | 180° | 1845709 | DRVS-8-180-P | 2536486 | DRVS-8-180-P-EX4 |
|  | 12 | 90° | 1845710 | DRVS-12-90-P | 2536487 | DRVS-12-90-P-EX4 |
| | | 180° | 1845711 | DRVS-12-180-P | 2536488 | DRVS-12-180-P-EX4 |
| | | 270° | 1845712 | DRVS-12-270-P | 2536489 | DRVS-12-270-P-EX4 |
| | 16 | 90° | 1845713 | DRVS-16-90-P | 2536490 | DRVS-16-90-P-EX4 |
| | | 180° | 1845714 | DRVS-16-180-P | 2536491 | DRVS-16-180-P-EX4 |
| | | 270° | 1845715 | DRVS-16-270-P | 2536492 | DRVS-16-270-P-EX4 |
| | 25 | 90° | 1845716 | DRVS-25-90-P | 2536493 | DRVS-25-90-P-EX4 |
| | | 180° | 1845717 | DRVS-25-180-P | 2536494 | DRVS-25-180-P-EX4 |
| | | 270° | 1845718 | DRVS-25-270-P | 2536495 | DRVS-25-270-P-EX4 |
|  | 32 | 90° | 1845719 | DRVS-32-90-P | 2536496 | DRVS-32-90-P-EX4 |
| | | 180° | 1845720 | DRVS-32-180-P | 2536497 | DRVS-32-180-P-EX4 |
| | | 270° | 1845721 | DRVS-32-270-P | 2536498 | DRVS-32-270-P-EX4 |
| | 40 | 90° | 1845722 | DRVS-40-90-P | 2536499 | DRVS-40-90-P-EX4 |
| | | 180° | 1845723 | DRVS-40-180-P | 2536500 | DRVS-40-180-P-EX4 |
| | | 270° | 1845724 | DRVS-40-270-P | 2536501 | DRVS-40-270-P-EX4 |

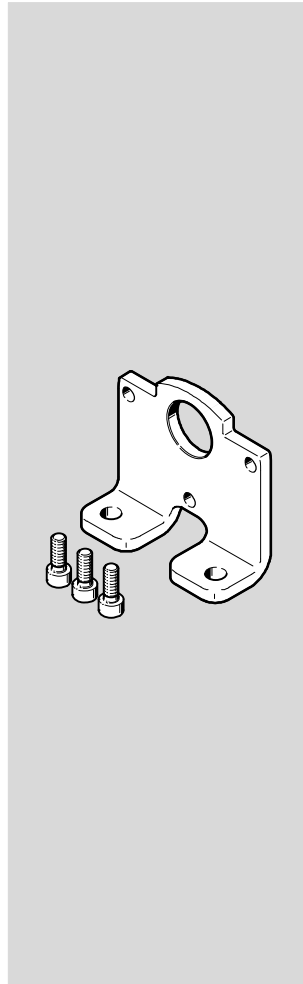
Actuadores giratorios DRVS

Accesorios

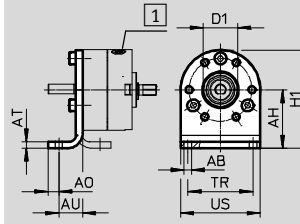
Pies de fijación DAMH

Materiales:
Acero zincado

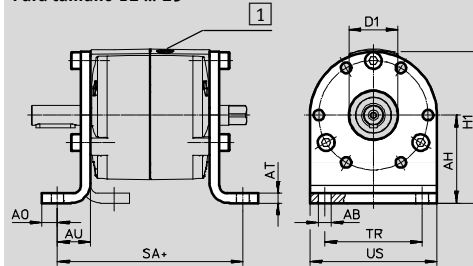
Con tamaños 6 y 8, los pies de fijación únicamente pueden montarse adelante.



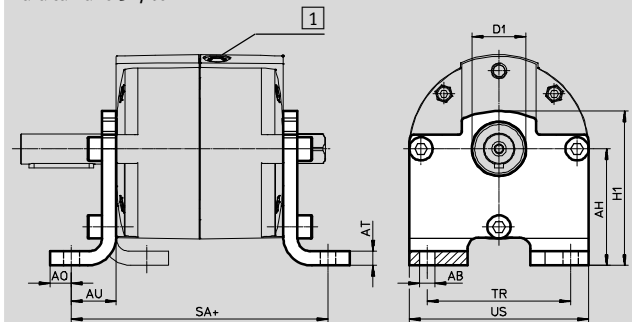
Para tamaño 6/8



Para tamaño 12 ... 25



Para tamaño 32/40

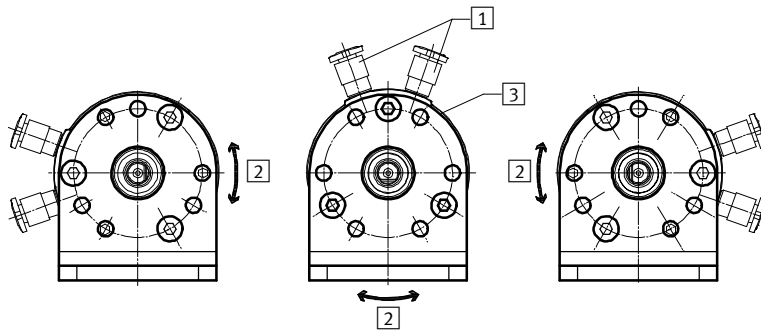


1 conexiones de aire comprimido

Variantes de montaje en combinación con conexiones de aire comprimido

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

La posición central del ángulo de giro por consiguiente está en posición 2.



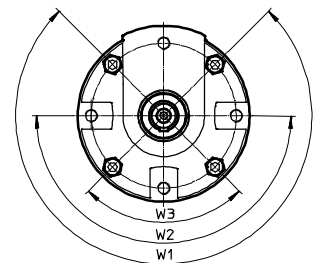
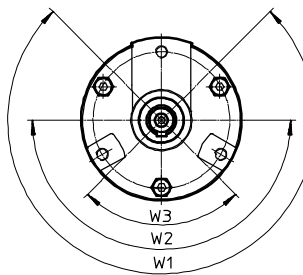
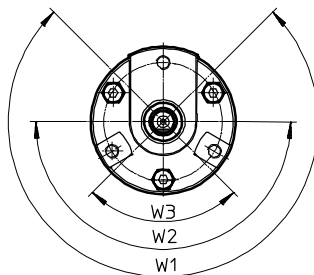
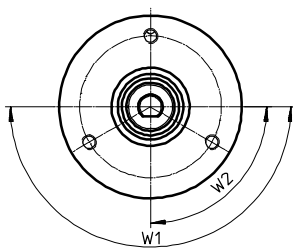
Posición del eje en posición estándar 3 (posición ángulo de giro)

Tamaño 6/8

Tamaño 12/16

Tamaño 25

Tamaño 32/40



Actuadores giratorios DRVS

Accesorios

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

| Tamaño | SA | TR | US | Peso ¹⁾ [g] | Nº art. | Tipo |
|--------|-------|----|---------------------------|---------------------------|----------------|--------------------|
| 6 | – | 20 | 29,6 ^{+0,3/-0,2} | 27 | 3371840 | DAMH-Q12-6 |
| 8 | – | 30 | 36,6 ^{±0,3} | 40 | 3371841 | DAMH-Q12-8 |
| 12 | 68,5 | 30 | 44 ^{-0,5} | 79 | 3371842 | DAMH-Q12-12 |
| 16 | 84 | 40 | 52 ^{-0,5} | 111 | 3371843 | DAMH-Q12-16 |
| 25 | 95 | 50 | 65 ^{-0,5} | 203 | 3371844 | DAMH-Q12-25 |
| 32 | 122,5 | 60 | 81,5 ^{-0,5} | 287 | 3371845 | DAMH-Q12-32 |
| 40 | 143 | 80 | 100 ^{±0,3} | 529 | 3371846 | DAMH-Q12-40 |

1) Para un pie de fijación

Actuadores giratorios DRVS

Accesorios


Conjunto de topes DADP-ES

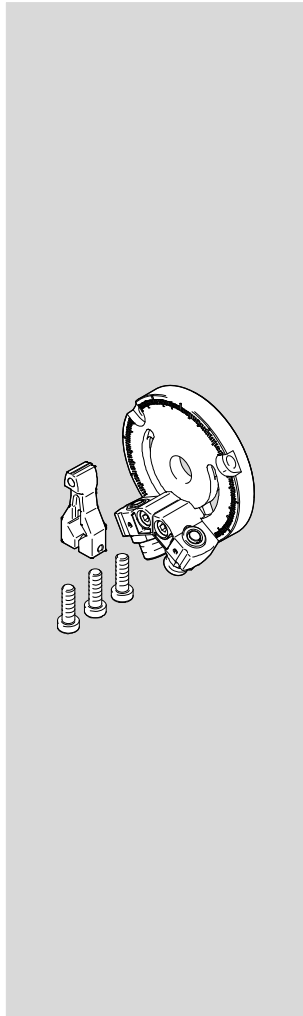
Materiales:

- Disco: Aluminio anodizado
- Palanca: Bronce de berilio niquelado
- Tope: DADP-12: Bronce de berilio niquelado,
DADP-16 ... 40: Acero inoxidable

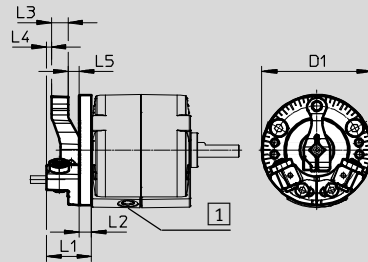
Descripción:

- Para ajustar el ángulo de giro
- Con elementos de amortiguación elásticos

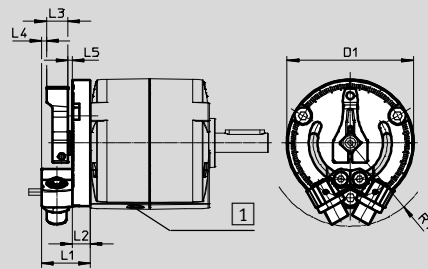
-  - Importante
Momento de inercia admisible de la masa → actuador básico



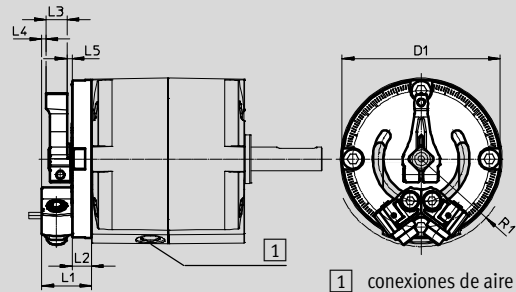
Para tamaño 12



Para tamaño 16/25



Para tamaño 32/40



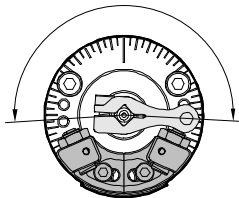
1 conexiones de aire comprimido

Movimiento giratorio óptimo

Para un movimiento giratorio se recomienda posicionar los topes simétricamente a la posición central.

Tamaño 12

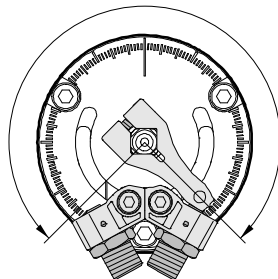
0 ... 190°



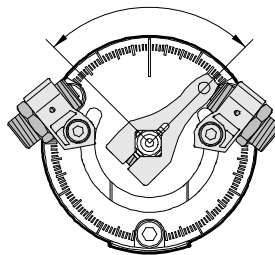
Tamaño 16 ... 40

montaje 90 ... 270°

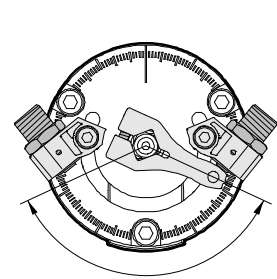
máx. 270°



mín. 90°



montaje 0 ... 130°



Actuadores giratorios DRVS

Accesorios

| Dimensiones y referencias | | | | | | | |
|---------------------------|---------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 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 |

| Tamaño | Ángulo de giro [°] | Ajuste fino [°] | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
|--------|-----------------------|--------------------|-------------|----------------|-----------------------|
| 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 |

Actuadores giratorios DRVS

Accesorios

Conjunto de topes KSM

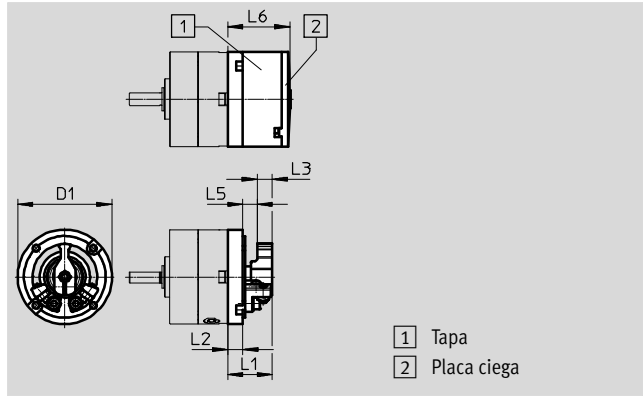
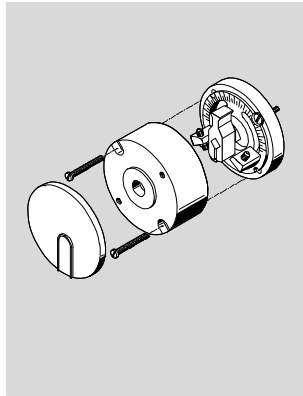
Materiales:

Carcasa: Aluminio anodizado

Topes: Acero de aleación fina, inoxidable

Descripción:

Para ajustar el ángulo de giro



| Dimensiones y referencias | | | | | | |
|---------------------------|---------|------|------|----|-----|-----------|
| 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 |

| Tamaño | Ángulo de giro [°] | Ajuste fino [°] | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
|--------|-----------------------|--------------------|-------------|---------------|--------------|
| 6 | 0 ... 180 | -5 ... +1 | 30 | 175833 | KSM-6 |
| 8 | 0 ... 180 | -5 ... +1 | 70 | 175834 | KSM-8 |

Kit de fijación WSM

Materiales:

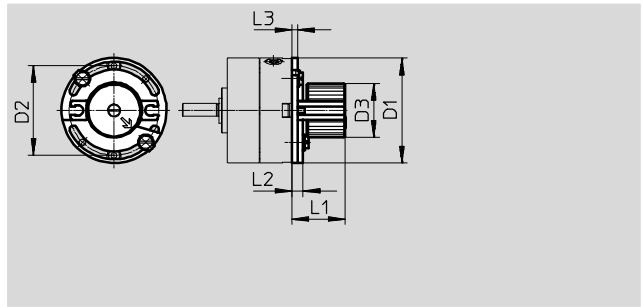
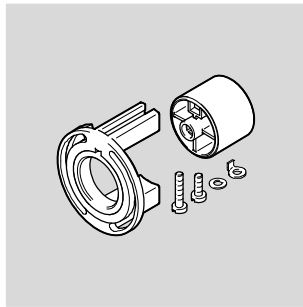
Retenedor, soporte del imán:

Poliamida

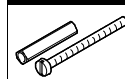
Carril: Aluminio

Descripción:

- Para consulta del ángulo de giro
- Para la fijación de detectores de posición SME/SMT-10



| Dimensiones y referencias | | | | | | | | |
|---------------------------|---------|---------|---------|------|----|----|---------------|---------------------|
| Tamaño | D1 ∅ | D2 ∅ | D3 ∅ | L1 | L2 | L3 | Nº art. | Tipo |
| | ±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 – Kit adaptador | | | | |
|---|--------|--|----------------|---------------------|
| | Tamaño | Descripción | Nº art. | Tipo |
|  | 6 | Para fijar el conjunto de fijación WSM al tope KSM | 3617044 | DADP-AK-Q1-6 |
| | 8 | | 3617045 | DADP-AK-Q1-8 |

Actuadores giratorios DRVS

Accesorios

Sensor de posición SRBS

Materiales:

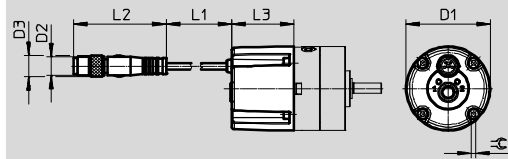
Cuerpo: Poliamida reforzada, latón niquelado

Descripción:

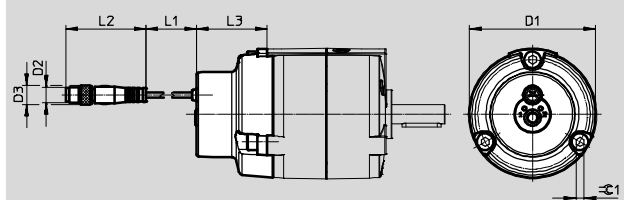
- Para detección de posiciones finales
- Utilización sencilla y fiable mediante una tecla
- Únicamente se necesita un cable



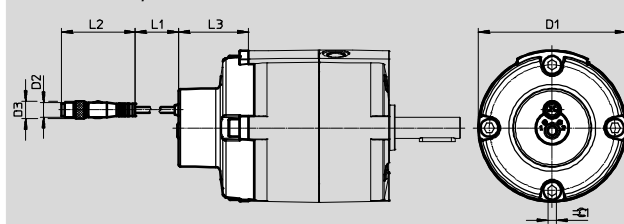
Para tamaño 6/8



Para tamaño 12 ... 25



Para tamaño 32/40





Dimensiones y referencias

| Tamaño | D1 ∅ | D2 | D3 ∅ | L1 | L2 | L3 | ±0,1 |
|--------|---------|------|---------|-----|------|------|------|
| 6 | 29,4 | M8x1 | 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 |

| Tamaño | Zona de detección [°] | Precisión de repetición [°] | Cantidad de salidas de conmutación | Salida | Elemento de conmutación | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
|--------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------|---|-------------|---------|----------------------------|
| 6 | 0 ... 270 | ≤ 1 | 2 | PNP/NPN | Normalmente abierto/ 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 |


Actuadores giratorios DRVS

Accesorios


| Referencias – Soporte para sensores | | | | | |
|---|-----------|---|----------------|----------------------|------------------|
| | Tamaño | Descripción | Nº art. | Tipo | PE ¹⁾ |
|  | 12 ... 40 | <ul style="list-style-type: none"> Para consulta del ángulo de giro Para la fijación de detectores de posición SME/SMT-10 | 550661 | SL-DSM-B | 2 |
|  | 12 ... 40 | <ul style="list-style-type: none"> Para consulta del ángulo de giro Para la fijación de detectores de posición SIEN-M5 | 1130882 | SL-DSM-S-M5-B | 2 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Para consulta del ángulo de giro Para la fijación de detectores de posición SIEN-M8 | 1132360 | SL-DSM-S-M8-B | |

1) Unidades por embalaje


Sensor de proximidad para tamaño 6, 8, 12

| Referencias – Sensor de proximidad para ranura en C, magnetorresistivo | | | | | | Hojas de datos → Internet: smt |
|--|---|--------|---|------------------------|---------------|-----------------------------------|
| | Tipo de fijación | Salida | Conexión eléctrica, sentido de la salida de la conexión | Longitud del cable [m] | Nº art. | Tipo |
| Contacto de trabajo | | | | | | |
|  | Para tamaño 6, 8: Con conjunto de fijación WSM-...-SME-10 Para tamaño 12: Con elemento de fijación de detectores 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 tipo clavija M8x1, 3 contactos | 0,3 | 551375 | SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D |

Sensor de proximidad para tamaños 6 ... 40

| Referencias – Detector para ranura en C, magnético Reed | | | | | | Hojas de datos → Internet: sme |
|---|--|--------------|---|------------------------|---------------|--------------------------------|
| | Tipo de fijación | Salida | Conexión eléctrica, sentido de la salida de la conexión | Longitud del cable [m] | Nº art. | Tipo |
| Contacto de trabajo | | | | | | |
|  | Para tamaño 6, 8: Con conjunto de fijación WSM-...-SME-10 Para tamaño 12 ... 40: Con soporte para sensor SL-DSM-B | Con contacto | Cable trifilar, longitudinal | 2,5 | 173210 | SME-10-KL-LED-24 |
| | | | Conector longitudinal tipo clavija M8x1, 3 contactos | 0,3 | 173212 | SME-10-SL-LED-24 |

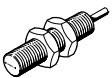
Sensor de proximidad para tamaños 12 ... 40



| Referencias – Detector para ranura en C, magnético Reed | | | | | | Hojas de datos → Internet: sme |
|---|----------------------------------|--------------|---|------------------------|---------------|-----------------------------------|
| | Tipo de fijación | Salida | Conexión eléctrica, sentido de la salida de la conexión | Longitud del cable [m] | Nº art. | Tipo |
| Contacto de trabajo | | | | | | |
|  | 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 tipo clavija M8x1, 3 contactos | 0,3 | 551367 | SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D |



Actuadores giratorios DRVS

Accesorios

Sensor de proximidad inductivos para tamaños 12 ... 40

| Referencias – Sensor de proximidad inductivo | | | | | | Hojas de datos → Internet: sien | |
|---|----------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|--|
| | Tipo de fijación | Rosca | Contacto | Conexión | Nº art. | Tipo | |
|  | Con soporte para sensor SL-DSM-S | M5 | Normalmente abierto | Cable de 2,5 m | 150370 | SIEN-M5B-PS-K-L | |
| | | | | Conector tipo clavija | 150371 | SIEN-M5B-PS-S-L | |
| | M8 | Normalmente abierto | Cable de 2,5 m | 150386 | SIEN-M8B-PS-K-L | | |
| | | | Conector tipo clavija | 150387 | SIEN-M8B-PS-S-L | | |

| Referencias – Cables de conexión | | | | | | Hojas de datos → Internet: nebu | |
|---|--|---------------------------------------|------------------------|---------------|----------------------------|---------------------------------|--|
| | Conexión eléctrica en el lado izquierdo | Conexión eléctrica en el lado derecho | Longitud del cable [m] | Nº art. | Tipo | | |
|  | Conector recto tipo zócalo M8x1, 3 contactos | Cable trifilar, extremo abierto | 2,5 | 541333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 | | |
| | | | 5 | 541334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3 | | |
|  | Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos | Cable trifilar, extremo abierto | 2,5 | 541338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 | | |
| | | | 5 | 541341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 | | |

| Referencias – Válvulas de estrangulación y antirretorno | | | | | Hojas de datos → Internet: grla | |
|---|------------|----------|--------------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|
| | Tamaño | Conexión | | Material | Nº art. | Tipo |
| | | Rosca | Para tubo de diámetro exterior | | | |
| Para el aire de escape | | | | | | |
|  | 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 |