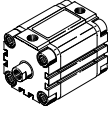
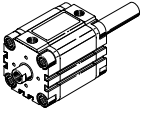
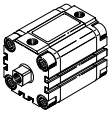
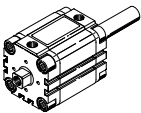
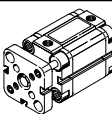
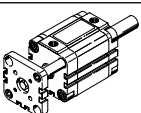


Cilindro compacto ADVU/AEVU

FESTO



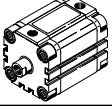
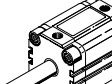
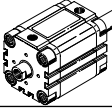
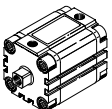
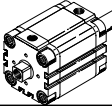
Cuadro general del producto

| Función | Ejecución | Código de producto | Diámetro del émbolo | Carrera | Detección de posiciones | |
|---|---|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---|
| | | | [mm] | [mm] | | |
| De doble efecto | Tipo básico | | | | | |
| |  | ADVU Vástago simple | 12, 16 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40 | 1 ... 200 | ■ |
| | | | 20, 25 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50 | 1 ... 200 | |
| | | | 32, 40 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80 | 1 ... 300 | |
| | | | 50, 63 | 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80 | 1 ... 300 | |
| | | | 80, 100, 125 | 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80 | 1 ... 400 | |
| |  | ADVU-...-S2 Vástago doble | 12, 16, 20, 25 | – | 1 ... 200 | ■ |
| | | | 32, 40, 50, 63 | – | 1 ... 300 | |
| | | | 80, 100, 125 | – | 1 ... 400 | |
| | | | | | | |
| | Protección antigiro con vástago cuadrado | | | | | |
| |  | ADVULQ Vástago simple | 12, 16 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40 | 1 ... 200 | ■ |
| | | | 20, 25 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50 | 1 ... 200 | |
| | | | 32, 40 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80 | 1 ... 300 | |
| | | | 50, 63 | 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80 | 1 ... 300 | |
| | | | 80, 100 | 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80 | 1 ... 400 | |
| |  | ADVULQ-...-S2 Vástago doble | 12, 16, 20, 25 | – | 1 ... 200 | ■ |
| | | | 32, 40, 50, 63 | – | 1 ... 300 | |
| 80, 100 | | | – | 1 ... 400 | | |
| Protección antigiro con yugo | | | | | | |
|  | ADVUL Vástago simple | 12, 16 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40 | 1 ... 200 | ■ | |
| | | 20, 25 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50 | 1 ... 200 | | |
| | | 32, 40 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80 | 1 ... 300 | | |
| | | 50, 63 | 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80 | 1 ... 300 | | |
| | | 80, 100 | 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80 | 1 ... 400 | | |
|  | ADVUL-...-S2 Vástago doble | 12, 16, 20, 25 | – | 1 ... 200 | ■ | |
| | | 32, 40, 50, 63 | – | 1 ... 300 | | |
| | | 80, 100 | – | 1 ... 400 | | |

Cuadro general del producto

| Código de producto | Vástago | | S20 Vástago hueco | S6 Termorresistente hasta 120 °C | R3 Mayor protección contra la corrosión | → Página/Internet |
|---|--------------------|--------------------|----------------------|--|--|-------------------|
| | Con rosca interior | Con rosca exterior | | | | |
| Tipo básico | | | | | | |
| ADVU Vástago simple | ■ | ■ | - | ■ | ■ | 11 |
| ADVU-...S2 Vástago doble | ■ | ■ | ■ ∅ 12 ... 100 | ■ ∅ 12 ... 100 | - | 11 |
| Protección antigiro con vástago cuadrado | | | | | | |
| ADVULQ Vástago simple | ■ | ■ | - | ■ | - | 22 |
| ADVULQ-...S2 Vástago doble | ■ | ■ | ■ ∅ 16 ... 100 | ■ | - | 22 |
| Protección antigiro con yugo | | | | | | |
| ADVUL Vástago simple | ■ | - | - | ■ | - | 22 |
| ADVUL-...S2 Vástago doble | ■ | - | - | - | - | 22 |

Cuadro general del producto

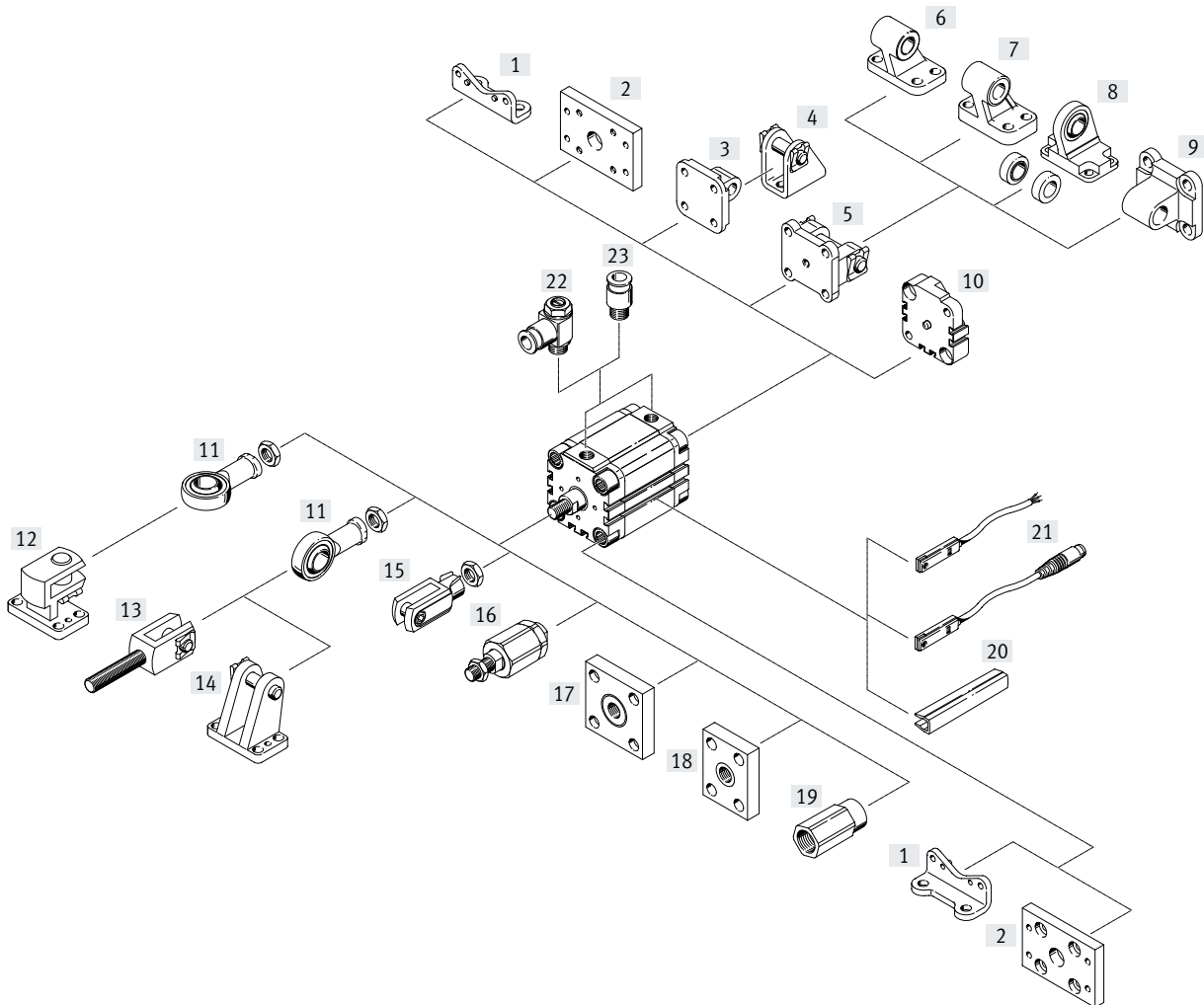
| Función | Ejecución | Código de producto | Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Detección de posiciones | |
|------------------|--|--|---|--|----------------------------------|---|
| De simple efecto | Tipo básico | | | | | |
| |  | AEVU Vástago simple a compresión | 12 16, 20, 25, 32, 40 50, 63, 80, 100 | 5, 10 5, 10, 15, 20, 25 10, 15, 20, 25 | 1 ... 10 1 ... 25 1 ... 25 | ■ |
| |  | AEVUZ Vástago simple a tracción | 12 16, 20, 25, 32, 40 50, 63, 80, 100 | 5, 10 5, 10, 15, 20, 25 10, 15, 20, 25 | 1 ... 10 1 ... 25 1 ... 25 | ■ |
| |  | AEVU-...-S2 Vástago doble a compresión | 12 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 | - - | 1 ... 10 1 ... 25 | ■ |
| | Protección antigiro con vástago cuadrado | | | | | |
| |  | AEVULQ Vástago simple a compresión | 16, 20, 25, 32, 40 50, 63, 80, 100 | 5, 10, 15, 20, 25 10, 15, 20, 25 | 1 ... 25 1 ... 25 | ■ |
| |  | AEVULQ-...-S2 Vástago doble a compresión | 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 | - | 1 ... 25 | ■ |

Cuadro general del producto

| Código de producto | Vástago | | S20 Vástago hueco | S6 Termorresistente hasta 120 °C | R3 Mayor protección contra la corrosión | → Página/Internet |
|---|--------------------|--------------------|----------------------|--|---|-------------------|
| | Con rosca interior | Con rosca exterior | | | | |
| Tipo básico | | | | | | |
| AEVU Vástago simple a compresión | ■ | ■ | - | ■ | - | 33 |
| AEVUZ Vástago simple a tracción | ■ | ■ | - | ■ | - | 33 |
| AEVU-...-S2 Vástago doble a compresión | ■ | ■ | ■ | ■ | - | 33 |
| Protección antigiro con vástago cuadrado | | | | | | |
| AEVULQ Vástago simple a compresión | ■ | ■ | - | - | - | 43 |
| AEVULQ-...-S2 Vástago doble a compresión | ■ | ■ | - | - | - | 43 |

Cuadro general de periféricos

Diámetro del émbolo de 12 ... 100 mm



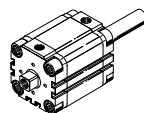
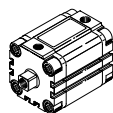
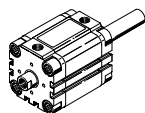
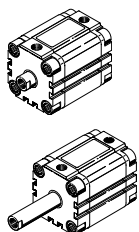
Variantes

ADVU
AEVU(Z)

S2/S20

ADVULQ
AEVULQ

S2/S20



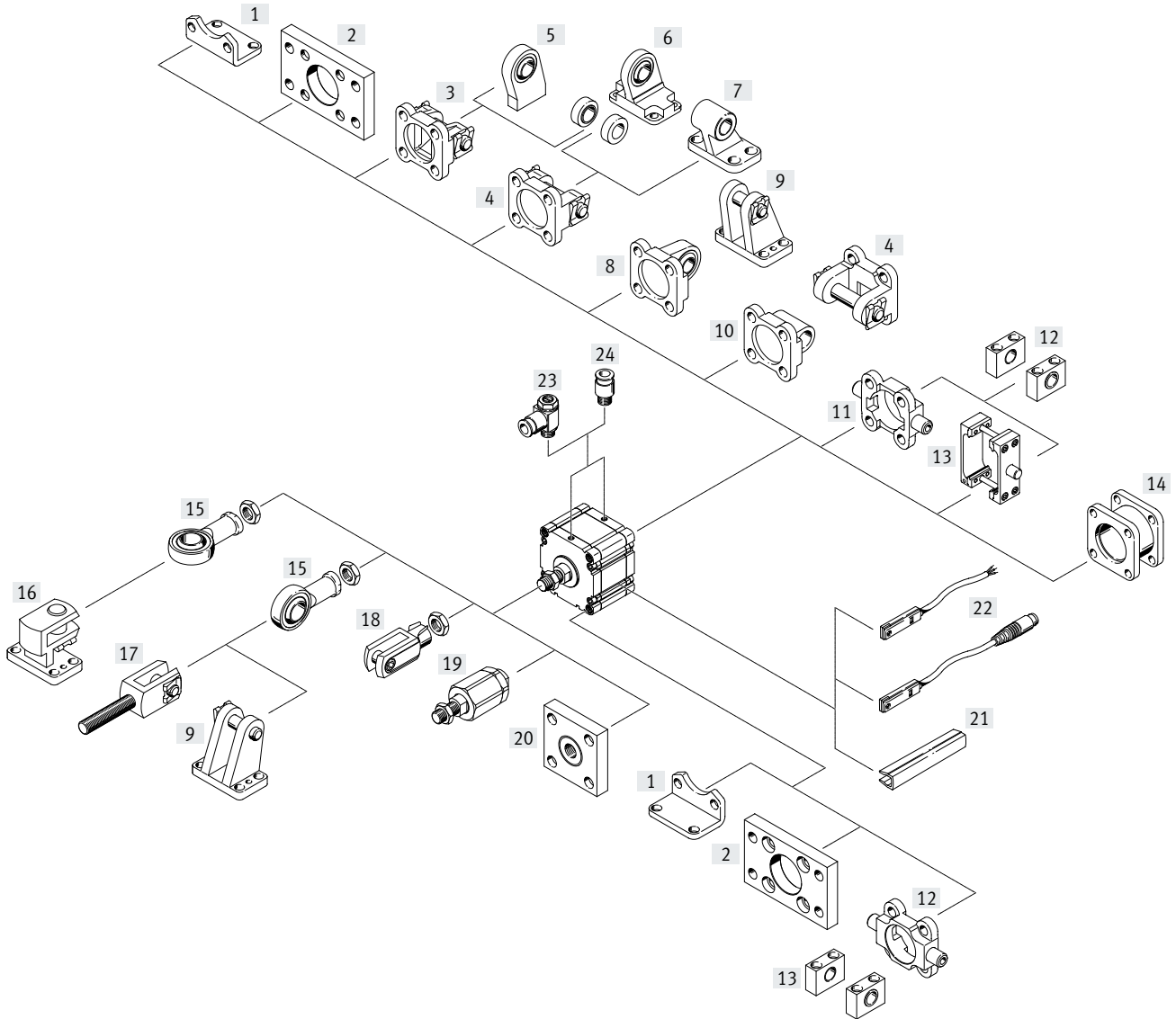
Cuadro general de periféricos

| Elementos de fijación y accesorios | | Descripción | ADVU AEVU(Z) | | ADVULQ AEVULQ | | → Página/Internet |
|------------------------------------|--|--|-----------------|----------|------------------|----------|-------------------|
| | | | | S2/S20 | | S2/S20 | |
| [1] | Fijación por pies HUA/HUA-...-R3 | Para culata delantera y posterior | ■ | ■ | ■ | ■ | 49 |
| [2] | Fijación por brida FUA | Para culata delantera o posterior | ■ | ■ | ■ | ■ | 50 |
| [3] | Brida basculante SUA/SUA-...-R3 para diámetro 12 ... 25 | Para culata posterior | ■ | - | ■ | - | 51 |
| [4] | Caballote LBN/CRLBN | - | ■ | - | ■ | - | 56 |
| [5] | Brida basculante SUA/SUA-...-R3 para diámetro 32 ... 100 | Para culata posterior | ■ | - | ■ | - | 51 |
| [6] | Caballote LN | - | ■ | - | ■ | - | 56 |
| [7] | Caballote LNG/CRLNG | - | ■ | - | ■ | - | 56 |
| [8] | Caballote LSN | Con cojinete esférico | ■ | - | ■ | - | 56 |
| [9] | Brida basculante SNCL | - | ■ | - | ■ | - | 56 |
| [10] | Conjunto de montaje DPVU | Para unir dos cilindros con igual diámetro de émbolo para formar un cilindro multiposición | ■ | - | ■ | - | 55 |
| [11] | Cabeza de rótula SGS/CRSGS | Con cojinete esférico | ■ | ■ | - | - | 58 |
| [12] | Caballote transversal LQG | - | ■ | ■ | - | - | 56 |
| [13] | Horquilla SGA | Con rosca exterior | ■ | ■ | - | - | 58 |
| [14] | Caballote LBG/LBG-...-R3 | - | ■ | ■ | - | - | 56 |
| [15] | Horquilla SG/CRSG | Permite el movimiento giratorio del cilindro en un plano | ■ | ■ | ■ | ■ | 58 |
| [16] | Rótula FK/CRFK | Para compensar desviaciones radiales y angulares | ■ | ■ | - | - | 58 |
| [17] | Placa de acoplamiento KSG | Para compensar desviaciones radiales | ■ | ■ | - | - | 58 |
| [18] | Placa de acoplamiento KSZ | Para cilindros con vástago antigiro para compensar desviaciones radiales | - | - | ■ | ■ | 58 |
| [19] | Adaptador AD | Para ventosa con rosca de fijación | - | ■ S20 | - | ■ S20 | 58 |
| [20] | Tapa de la ranura ABP-5-S | Para la protección contra el ensuciamiento de los cables para sensor y las ranuras para sensor | ■ | ■ | ■ | ■ | 60 |
| [21] | Sensor de proximidad SME/SMT-8 | Integrable en la camisa perfilada del cilindro | ■ | ■ | ■ | ■ | 60 |
| [22] | Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA/GRLZ | Para la regulación de la velocidad | ■ | ■ | ■ | ■ | 59 |
| [23] | Racor rápido roscado QS | Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior | ■ | ■ | ■ | ■ | qs |

1) Solo en combinación con culata posterior

Cuadro general de periféricos

Diámetro del émbolo de 125 mm



Cuadro general de periféricos

| Elementos de fijación y accesorios | | Descripción | ADVU | | → Página/Internet |
|------------------------------------|---|--|------|----|-------------------|
| | | | | S2 | |
| [1] | Fijación por pies HNC/CRHNC | Para culata delantera y posterior | ■ | ■ | 49 |
| [2] | Fijación por brida FNC | Para culata delantera o posterior | ■ | ■ | 50 |
| [3] | Brida basculante SNC | Para culata posterior | ■ | – | 52 |
| [4] | Brida basculante SNCB/SNCB-...-R3 | Para culata posterior | ■ | – | 52 |
| [5] | Caballote LSNSG | Puede soldarse, con cojinete esférico | ■ | – | 56 |
| [6] | Caballote LSN | Con cojinete esférico | ■ | – | 56 |
| [7] | Caballote LN | – | ■ | – | 56 |
| [8] | Brida basculante SNCS/SNCS-...-R3 | Con cojinete esférico para la culata posterior | ■ | – | 53 |
| [9] | Caballote LBG/LBG-...-R3 | – | ■ | ■ | 56 |
| [10] | Brida basculante SNCL | Para culata posterior | ■ | – | 53 |
| [11] | Brida basculante con pivotes ZNCF | Para culata delantera o posterior | ■ | ■ | 54 |
| [12] | Brida basculante central LNZG/CRLNZG | – | ■ | ■ | 56 |
| [13] | Kit de bridas basculantes con pivotes DAMT | Para la fijación en cualquier posición de la camisa perfilada del cilindro | ■ | ■ | 54 |
| [14] | Conjunto de montaje DPNC | Para unir dos cilindros con émbolos de igual diámetro para formar un cilindro multiposición | ■ | ■ | 55 |
| [15] | Cabeza de rótula SGS/CRSGS | Con cojinete esférico | ■ | ■ | 58 |
| [16] | Caballote transversal LQG | – | ■ | ■ | 56 |
| [17] | Horquilla SGA | Con rosca exterior | ■ | ■ | 58 |
| [18] | Horquilla SG/CRSG | Permite el movimiento giratorio del cilindro en un plano | ■ | ■ | 58 |
| [19] | Rótula FK/CRFK | Para compensar desviaciones radiales y angulares | ■ | ■ | 58 |
| [20] | Placa de acoplamiento KSG | Para compensar desviaciones radiales | ■ | ■ | 58 |
| [21] | Tapa de la ranura ABP-5-S | Para la protección contra el ensuciamiento de los cables para sensor y las ranuras para sensor | ■ | ■ | 60 |
| [22] | Sensor de proximidad SME/SMT-8 | Integrable en la camisa perfilada del cilindro | ■ | ■ | 60 |
| [23] | Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA/GRLZ | Para la regulación de la velocidad | ■ | ■ | 59 |
| [24] | Racor rápido roscado QS | Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior | ■ | ■ | qs |

Códigos del producto

| 001 | Serie |
|---------------|---|
| ADVU | Cilindro compacto, doble efecto |
| ADVULQ | Cilindro compacto, de doble efecto, vástago cuadrado |
| AEVU | Cilindro compacto, de simple efecto |
| AEVUZ | Cilindro compacto, de simple efecto, tracción |
| AEVULQ | Cilindro compacto, de simple efecto, vástago cuadrado |

| 002 | Diámetro del émbolo [mm] |
|------------|--------------------------|
| 12 | 12 |
| 16 | 16 |
| 20 | 20 |
| 25 | 25 |
| 32 | 32 |
| 40 | 40 |
| 50 | 50 |
| 63 | 63 |
| 80 | 80 |
| 100 | 100 |
| 125 | 125 |

| 003 | Margen de carrera [mm] |
|-----|------------------------|
| ... | 1 ... 400 |

| 004 | Tipo de rosca del vástago |
|----------|---------------------------|
| | Rosca interior |
| A | Rosca exterior |

| 005 | Amortiguación |
|----------|---|
| P | Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados |

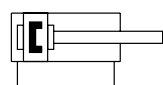
| 006 | Detección de posiciones |
|----------|---------------------------|
| A | Para sensor de proximidad |

| 007 | Tipo de vástago |
|------------|---------------------|
| | En un lado |
| S2 | Vástago doble |
| S20 | Doble vástago hueco |

| 008 | Margen de temperatura |
|-----------|--|
| | Estándar |
| S6 | Juntas termorresistentes hasta máx. 120 °C |

Hoja de datos: de doble efecto, tipo básico

Función

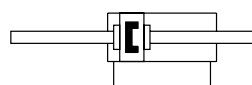


- Diámetro
12 ... 125 mm

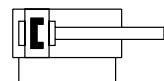
- Longitud de carrera
1 ... 400 mm

- www.festo.com
Conjuntos de piezas sujetas a desgaste
→ Página 21

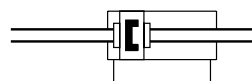
Variantes



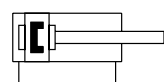
S2



S6



S20



R3



ADVU-...-...-P-A

ADVU-...-...-A-P-A



ADVU-...-...-P-A-S2

ADVU-...-...-A-P-A-S20

Especificaciones técnicas generales

| Diámetro del émbolo | | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
|--|---------------------|--|----|----------|----|------|------|----------|------|---------|---------|-------|
| Conexión neumática | | M5 | M5 | M5 | M5 | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/4 | G1/4 |
| Extremo del vástago | Rosca interior | M3 | M4 | M5 | M5 | M6 | M6 | M8 | M8 | M10 | M12 | M16 |
| | Rosca exterior | M6 | M8 | M10x1,25 | | | | M12x1,25 | | M16x1,5 | M20x1,5 | M27x2 |
| 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) | | | | | | | | | | |
| Forma constructiva | Émbolo | | | | | | | | | | | |
| | Vástago | | | | | | | | | | | |
| Amortiguación | | Anillos amortiguadores/placas elásticas en ambos lados | | | | | | | | | | |
| Detección de posiciones | | Para sensor de proximidad | | | | | | | | | | |
| Tipo de fijación | Con taladro pasante | | | | | | | | | | | - |
| | Con rosca interior | | | | | | | | | | | |
| | Con accesorios | | | | | | | | | | | |
| Posición de montaje | | Indistinta | | | | | | | | | | |

- Nota

Este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1

Presión de funcionamiento

| Diámetro del émbolo | | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
|----------------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|----|-------------|-----|-----|
| Vástago simple | [MPa] | 0,12 ... 1 | | 0,1 ... 1 | | 0,08 ... 1 | | 0,06 ... 1 | | 0,05 ... 1 | | |
| | [bar] | 1,2 ... 10 | | 1 ... 10 | | 0,8 ... 10 | | 0,6 ... 10 | | 0,5 ... 10 | | |
| | [psi] | 17,4 ... 145 | | 14,5 ... 145 | | 11,6 ... 145 | | 8,7 ... 145 | | 7,3 ... 145 | | |
| Vástago doble S2/S20 | [MPa] | 0,15 ... 1 | 0,13 ... 1 | 0,12 ... 1 | 0,1 ... 1 | 0,08 ... 1 | 0,08 ... 1 | | - | | | |
| | [bar] | 1,5 ... 10 | 1,3 ... 10 | 1,2 ... 10 | 1 ... 10 | 0,8 ... 10 | 0,8 ... 10 | | - | | | |
| | [psi] | 21,8 ... 145 | 18,9 ... 145 | 17,4 ... 145 | 14,5 ... 145 | 11,6 ... 145 | 11,6 ... 145 | | - | | | |

Condiciones del entorno

| Cilindro compacto | | Tipo básico | S6 | R3 |
|------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| Temperatura ambiente ¹⁾ | [°C] | -20 ... +80 | 0 ... +120 | -20 ... +80 |
| CRC ²⁾ | | 2 | 2 | 3 |

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

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

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según la norma Festo FN 940070

Exposición a la corrosión elevada. Exposición a la intemperie en condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con superficies de características preferentemente funcionales.

Hoja de datos: de doble efecto, tipo básico

| Fuerzas [N] y energía de impacto [J] | | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
|---|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diámetro del émbolo | | | | | | | | | | | | |
| Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avance | | 68 | 121 | 188 | 295 | 483 | 754 | 1178 | 1870 | 3016 | 4712 | 7363 |
| | S2/S20 | 51 | 90 | 141 | 247 | 415 | 686 | 1057 | 1750 | 2827 | 4418 | 6881 |
| Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retroceso | | 51 | 90 | 141 | 247 | 415 | 686 | 1057 | 1750 | 2827 | 4418 | 6881 |
| | S2/S20 | 51 | 90 | 141 | 247 | 415 | 686 | 1057 | 1750 | 2827 | 4418 | 6881 |
| Energía máx. de impacto en las posiciones finales | | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,30 | 0,40 | 0,52 | 0,64 | 0,70 | 0,75 | 1,00 | 3,3 |
| | S20 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,40 |


Masa máxima admisible:


$$v = \sqrt{\frac{2 \cdot E}{m_1 + m_2}}$$

Velocidad de impacto admisible:

$$m_2 = \frac{2 \cdot E}{v^2} - m_1$$

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

 **Nota**
 Estas especificaciones corresponden a los valores máximos posibles. Debe tenerse en cuenta la energía de impacto máxima admisible.

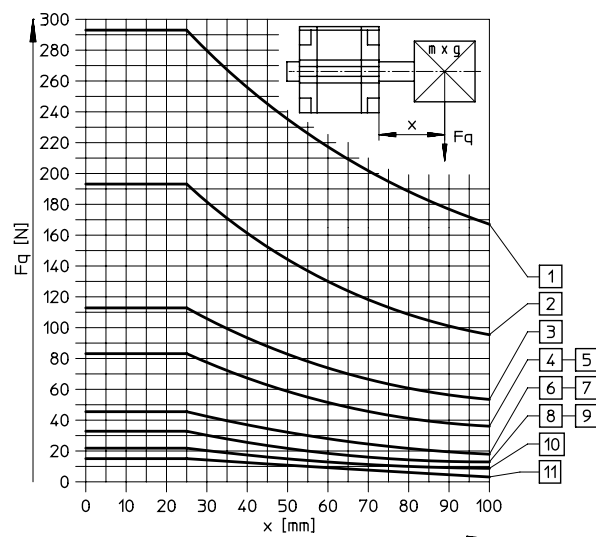
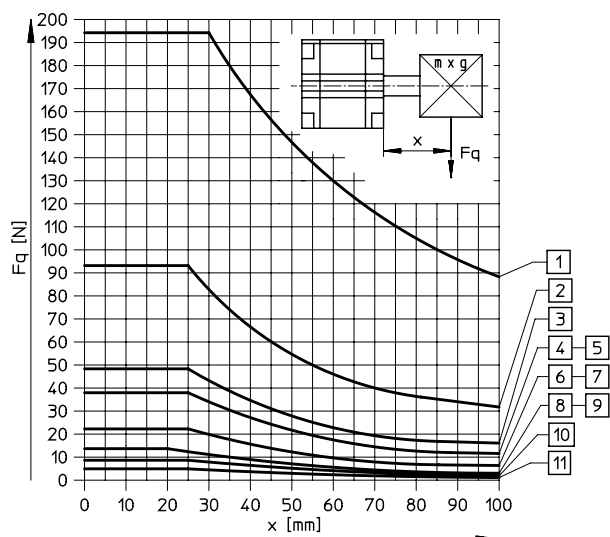
 **Nota**

Software de ingeniería ProPneu
 → www.festo.com

Carga transversal máxima F_q en función del voladizo x

Vástago simple

Vástago doble



- [1] Ø 125 mm
- [2] Ø 100 mm
- [3] Ø 80 mm
- [4] Ø 63 mm

- [5] Ø 50 mm
- [6] Ø 40 mm
- [7] Ø 32 mm
- [8] Ø 25 mm

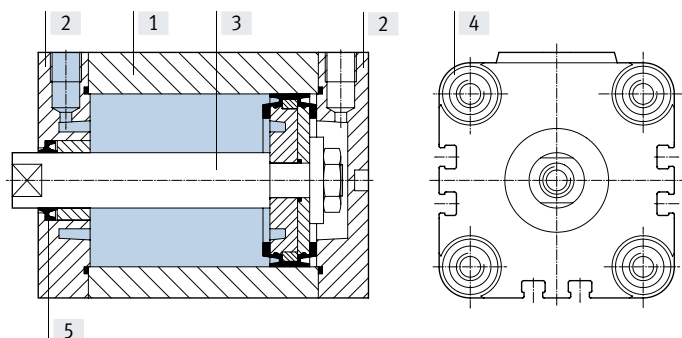
- [9] Ø 20 mm
- [10] Ø 16 mm
- [11] Ø 12 mm

Hoja de datos: de doble efecto, tipo básico

| Pesos [g] | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Diámetro del émbolo | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| Peso del producto con carrera de 0 mm | 87 | 89 | 149 | 180 | 300 | 433 | 560 | 1059 | 1772 | 2797 | 3426 |
| Peso adicional por cada 10 mm de carrera | 15 | 15 | 23 | 28 | 40 | 59 | 72 | 107 | 168 | 177 | 168 |
| Masa móvil con carrera de 0 mm | 8 | 12 | 20 | 26 | 49 | 63 | 112 | 134 | 307 | 614 | 1317 |
| Masa adicional por cada 10 mm de carrera | 2 | 4 | 6 | 6 | 9 | 9 | 16 | 16 | 25 | 38 | 63 |

Materiales

Vista en sección



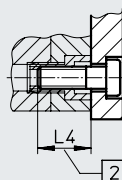
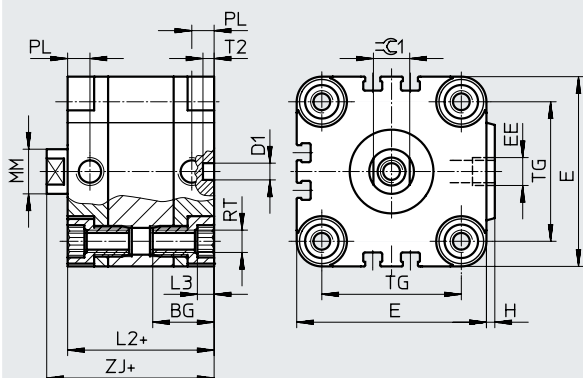
| Cilindro compacto | Tipo básico | S6 | R3 |
|--------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|
| [1] Camisa del cilindro | Aleación forjada de aluminio | Aleación forjada de aluminio | Aleación forjada de aluminio |
| [2] Tapa | Aleación forjada de aluminio | Aleación forjada de aluminio | Aleación forjada de aluminio |
| [3] Vástago | Ø 12 ... 32 Acero de alta aleación, inoxidable | Acero de alta aleación, inoxidable | Acero de alta aleación, inoxidable |
| | Ø 40 ... 125 Acero de alta aleación | Acero de alta aleación | Acero de alta aleación, inoxidable |
| [4] Tornillos con collar | Ø 12 ... 16 Acero de alta aleación, inoxidable | Acero de alta aleación, inoxidable | Acero de alta aleación, inoxidable |
| | Ø 20 ... 125 Acero galvanizado | Acero galvanizado | Acero de alta aleación, inoxidable |
| [5] Juntas dinámicas | Poliuretano | Caucho fluorado | Poliuretano |

Hoja de datos: de doble efecto, tipo básico

Dimensiones: cilindro básico

Descarga de datos CAD → www.festo.com

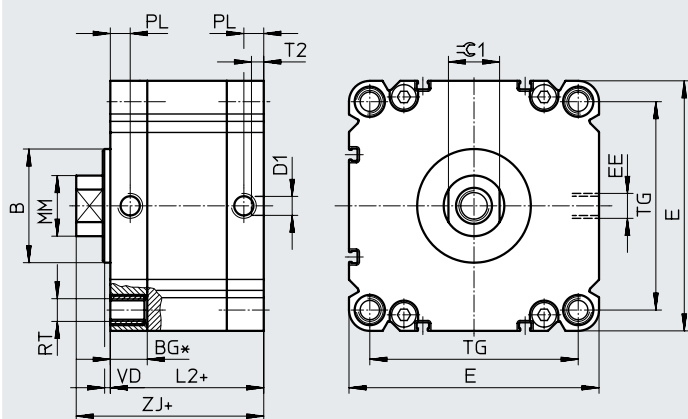
Diámetro del émbolo de 12 ... 100 mm



- - **Nota**
 Para la fijación desde arriba con diámetros del émbolo de 12 y 16 mm, utilizar únicamente 2 tornillos en diagonal o tornillos no magnéticos.

+ = añadir carrera
 [2] Profundidad mínima de roscado

Diámetro del émbolo de 125 mm



- - **Nota**
 * Profundidad mínima de roscado de 18 mm.
 No puede traspasarse con un tornillo cilíndrico.

+ = añadir carrera

| ∅ | B | BG | D1 | E | EE | H | L2 | L3 | L4 | MM | PL | RT | T2 | TG | VD | ZJ | ⊖G1 |
|------|-----|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|------|-----|------|-----|----|------|-----|
| [mm] | d11 | | ∅ H9 | | | | | | | ∅ | | | -0,2 | | | | h13 |
| 12 | - | 18,5 | 6 | 29 | M5 | 1 | 38 | 3 | 16 | 6 | 8 | M4 | 4 | 18 | - | 42,5 | 5 |
| 16 | - | 18,5 | 6 | 29 | M5 | 1 | 38 | 3 | 16 | 8 | 8 | M4 | 4 | 18 | - | 42,5 | 7 |
| 20 | - | 18,5 | 6 | 36 | M5 | 1,5 | 38 | 4 | 18 | 10 | 8 | M5 | 4 | 22 | - | 42,5 | 9 |
| 25 | - | 18,5 | 6 | 40 | M5 | 1,5 | 39,5 | 4 | 18 | 10 | 8 | M5 | 4 | 26 | - | 45 | 9 |
| 32 | - | 21,5 | 6 | 50 | G1/8 | 2 | 44,5 | 5 | 20 | 12 | 8 | M6 | 4 | 32 | - | 50,5 | 10 |
| 40 | - | 21,5 | 6 | 60 | G1/8 | 2,5 | 45,5 | 5 | 20 | 12 | 8 | M6 | 4 | 42 | - | 52 | 10 |
| 50 | - | 22 | 6 | 68 | G1/8 | 3 | 45,5 | 6 | 20 | 16 | 8 | M8 | 4 | 50 | - | 53 | 13 |
| 63 | - | 24,5 | 8 | 87 | G1/8 | 4 | 50 | 8 | 25 | 16 | 8 | M10 | 4 | 62 | - | 57,5 | 13 |
| 80 | - | 27,5 | 8 | 107 | G1/8 | 4 | 56 | 8 | 25 | 20 | 8,5 | M10 | 4 | 82 | - | 64 | 17 |
| 100 | - | 32,5 | 8 | 128 | G1/4 | 5 | 66,5 | 8 | 25 | 25 | 10,5 | M10 | 4 | 103 | - | 76,5 | 22 |
| 125 | 60 | 19,5 | 10 | 132 | G1/4 | - | 81 | - | 18 | 32 | 10,5 | M12 | 6 | 110 | 4 | 99 | 27 |

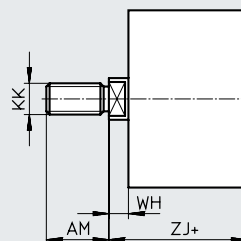
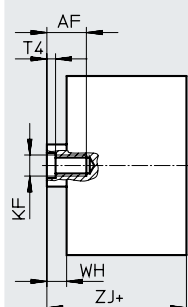
- - **Nota**
 Este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1

Hoja de datos: de doble efecto, tipo básico

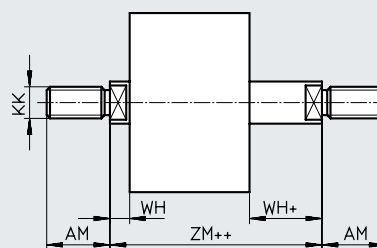
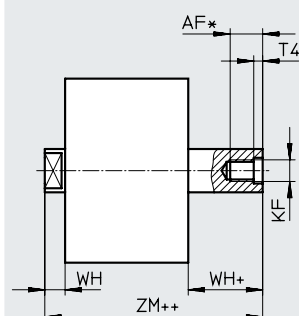
Dimensiones: variantes

Descarga de datos CAD → www.festo.com

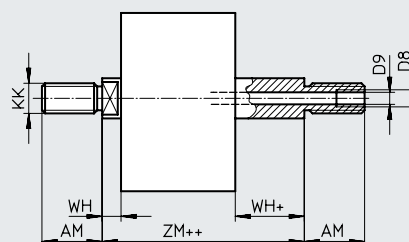
Tipo básico



S2 – Vástago doble



S20 – Vástago doble hueco



+ = añadir carrera

++ = añadir 2 veces la carrera

| ∅ [mm] | AF | AM | D8 | D9 ∅ | KF | KK | T4 | WH | ZJ | ZM |
|-------------------|------------------|----|------|---------|-----|----------|-----|-----|------|------|
| 12 | 8 | 16 | – | 2,3 | M3 | M6 | 1,5 | 4,5 | 42,5 | 47 |
| 16 | 10 | 20 | – | 3,2 | M4 | M8 | 1,5 | 4,5 | 42,5 | 47 |
| 20 ²⁾ | 12 | 22 | – | 3,8 | M5 | M10x1,25 | 2 | 4,5 | 42,5 | 47 |
| 25 ²⁾ | 12 | 22 | – | 3,8 | M5 | M10x1,25 | 2 | 5,5 | 45 | 50,5 |
| 32 ²⁾ | 14 | 22 | – | 4,5 | M6 | M10x1,25 | 2,6 | 6 | 50,5 | 56,5 |
| 40 ²⁾ | 14 | 22 | – | 4,5 | M6 | M10x1,25 | 2,6 | 6,5 | 52 | 58,5 |
| 50 ²⁾ | 16 | 24 | – | 6 | M8 | M12x1,25 | 3,3 | 7,5 | 53 | 60,5 |
| 63 ²⁾ | 16 | 24 | – | 6 | M8 | M12x1,25 | 3,3 | 7,5 | 57,5 | 65 |
| 80 ²⁾ | 20 ¹⁾ | 32 | G1/8 | 8 | M10 | M16x1,5 | 4,7 | 8 | 64 | 72 |
| 100 ²⁾ | 24 ¹⁾ | 40 | G1/4 | 11,7 | M12 | M20x1,5 | 6,1 | 10 | 76,5 | 86,5 |
| 125 ²⁾ | 25 ¹⁾ | 54 | – | – | M16 | M27x2 | 7 | 18 | 99 | 117 |

1) Si la carrera es < 5 mm, la profundidad de roscado máx. se reduce 5 mm

2) Tuerca para la rosca del vástago incluida en el suministro

Hoja de datos: de doble efecto, tipo básico

| Referencias de pedido: tipo básico | | | | | |
|------------------------------------|--------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
| Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago con rosca interior | | Vástago con rosca exterior | |
| | | N.º art. | Código de producto | N.º art. | Código de producto |
| 12 | 5 | 156500 | ADVU-12-5-P-A | 156586 | ADVU-12-5-A-P-A |
| | 10 | 156501 | ADVU-12-10-P-A | 156587 | ADVU-12-10-A-P-A |
| | 15 | 156502 | ADVU-12-15-P-A | 156588 | ADVU-12-15-A-P-A |
| | 20 | 156503 | ADVU-12-20-P-A | 156589 | ADVU-12-20-A-P-A |
| | 25 | 156504 | ADVU-12-25-P-A | 156590 | ADVU-12-25-A-P-A |
| | 30 | 156505 | ADVU-12-30-P-A | 156591 | ADVU-12-30-A-P-A |
| | 40 | 156506 | ADVU-12-40-P-A | 156592 | ADVU-12-40-A-P-A |
| 16 | 5 | 156507 | ADVU-16-5-P-A | 156593 | ADVU-16-5-A-P-A |
| | 10 | 156508 | ADVU-16-10-P-A | 156594 | ADVU-16-10-A-P-A |
| | 15 | 156509 | ADVU-16-15-P-A | 156595 | ADVU-16-15-A-P-A |
| | 20 | 156510 | ADVU-16-20-P-A | 156596 | ADVU-16-20-A-P-A |
| | 25 | 156511 | ADVU-16-25-P-A | 156597 | ADVU-16-25-A-P-A |
| | 30 | 156512 | ADVU-16-30-P-A | 156598 | ADVU-16-30-A-P-A |
| | 40 | 156513 | ADVU-16-40-P-A | 156599 | ADVU-16-40-A-P-A |
| 20 | 5 | 156514 | ADVU-20-5-P-A | 156600 | ADVU-20-5-A-P-A |
| | 10 | 156515 | ADVU-20-10-P-A | 156601 | ADVU-20-10-A-P-A |
| | 15 | 156516 | ADVU-20-15-P-A | 156602 | ADVU-20-15-A-P-A |
| | 20 | 156517 | ADVU-20-20-P-A | 156603 | ADVU-20-20-A-P-A |
| | 25 | 156518 | ADVU-20-25-P-A | 156604 | ADVU-20-25-A-P-A |
| | 30 | 156519 | ADVU-20-30-P-A | 156605 | ADVU-20-30-A-P-A |
| | 40 | 156520 | ADVU-20-40-P-A | 156606 | ADVU-20-40-A-P-A |
| | 50 | 156521 | ADVU-20-50-P-A | 156607 | ADVU-20-50-A-P-A |
| 25 | 5 | 156522 | ADVU-25-5-P-A | 156608 | ADVU-25-5-A-P-A |
| | 10 | 156523 | ADVU-25-10-P-A | 156609 | ADVU-25-10-A-P-A |
| | 15 | 156524 | ADVU-25-15-P-A | 156610 | ADVU-25-15-A-P-A |
| | 20 | 156525 | ADVU-25-20-P-A | 156611 | ADVU-25-20-A-P-A |
| | 25 | 156526 | ADVU-25-25-P-A | 156612 | ADVU-25-25-A-P-A |
| | 30 | 156527 | ADVU-25-30-P-A | 156613 | ADVU-25-30-A-P-A |
| | 40 | 156528 | ADVU-25-40-P-A | 156614 | ADVU-25-40-A-P-A |
| | 50 | 156529 | ADVU-25-50-P-A | 156615 | ADVU-25-50-A-P-A |
| 32 | 5 | 156530 | ADVU-32-5-P-A | 156616 | ADVU-32-5-A-P-A |
| | 10 | 156531 | ADVU-32-10-P-A | 156617 | ADVU-32-10-A-P-A |
| | 15 | 156532 | ADVU-32-15-P-A | 156618 | ADVU-32-15-A-P-A |
| | 20 | 156533 | ADVU-32-20-P-A | 156619 | ADVU-32-20-A-P-A |
| | 25 | 156534 | ADVU-32-25-P-A | 156620 | ADVU-32-25-A-P-A |
| | 30 | 156535 | ADVU-32-30-P-A | 156621 | ADVU-32-30-A-P-A |
| | 40 | 156536 | ADVU-32-40-P-A | 156622 | ADVU-32-40-A-P-A |
| | 50 | 156537 | ADVU-32-50-P-A | 156623 | ADVU-32-50-A-P-A |
| | 60 | 156538 | ADVU-32-60-P-A | 156624 | ADVU-32-60-A-P-A |
| | 80 | 156539 | ADVU-32-80-P-A | 156625 | ADVU-32-80-A-P-A |

Hoja de datos: de doble efecto, tipo básico

| Referencias de pedido: tipo básico | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
| Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago con rosca interior | | Vástago con rosca exterior | |
| | | N.º art. | Código de producto | N.º art. | Código de producto |
| 40 | 5 | 156540 | ADVU-40-5-P-A | 156626 | ADVU-40-5-A-P-A |
| | 10 | 156541 | ADVU-40-10-P-A | 156627 | ADVU-40-10-A-P-A |
| | 15 | 156542 | ADVU-40-15-P-A | 156628 | ADVU-40-15-A-P-A |
| | 20 | 156543 | ADVU-40-20-P-A | 156629 | ADVU-40-20-A-P-A |
| | 25 | 156544 | ADVU-40-25-P-A | 156630 | ADVU-40-25-A-P-A |
| | 30 | 156545 | ADVU-40-30-P-A | 156631 | ADVU-40-30-A-P-A |
| | 40 | 156546 | ADVU-40-40-P-A | 156632 | ADVU-40-40-A-P-A |
| | 50 | 156547 | ADVU-40-50-P-A | 156633 | ADVU-40-50-A-P-A |
| | 60 | 156548 | ADVU-40-60-P-A | 156634 | ADVU-40-60-A-P-A |
| | 80 | 156549 | ADVU-40-80-P-A | 156635 | ADVU-40-80-A-P-A |
| 50 | 10 | 156550 | ADVU-50-10-P-A | 156636 | ADVU-50-10-A-P-A |
| | 15 | 156551 | ADVU-50-15-P-A | 156637 | ADVU-50-15-A-P-A |
| | 20 | 156552 | ADVU-50-20-P-A | 156638 | ADVU-50-20-A-P-A |
| | 25 | 156553 | ADVU-50-25-P-A | 156639 | ADVU-50-25-A-P-A |
| | 30 | 156554 | ADVU-50-30-P-A | 156640 | ADVU-50-30-A-P-A |
| | 40 | 156555 | ADVU-50-40-P-A | 156641 | ADVU-50-40-A-P-A |
| | 50 | 156556 | ADVU-50-50-P-A | 156642 | ADVU-50-50-A-P-A |
| | 60 | 156557 | ADVU-50-60-P-A | 156643 | ADVU-50-60-A-P-A |
| | 80 | 156558 | ADVU-50-80-P-A | 156644 | ADVU-50-80-A-P-A |
| 63 | 10 | 156559 | ADVU-63-10-P-A | 156645 | ADVU-63-10-A-P-A |
| | 15 | 156560 | ADVU-63-15-P-A | 156646 | ADVU-63-15-A-P-A |
| | 20 | 156561 | ADVU-63-20-P-A | 156647 | ADVU-63-20-A-P-A |
| | 25 | 156562 | ADVU-63-25-P-A | 156648 | ADVU-63-25-A-P-A |
| | 30 | 156563 | ADVU-63-30-P-A | 156649 | ADVU-63-30-A-P-A |
| | 40 | 156564 | ADVU-63-40-P-A | 156650 | ADVU-63-40-A-P-A |
| | 50 | 156565 | ADVU-63-50-P-A | 156651 | ADVU-63-50-A-P-A |
| | 60 | 156566 | ADVU-63-60-P-A | 156652 | ADVU-63-60-A-P-A |
| | 80 | 156567 | ADVU-63-80-P-A | 156653 | ADVU-63-80-A-P-A |
| 80 | 10 | 156568 | ADVU-80-10-P-A | 156654 | ADVU-80-10-A-P-A |
| | 15 | 156569 | ADVU-80-15-P-A | 156655 | ADVU-80-15-A-P-A |
| | 20 | 156570 | ADVU-80-20-P-A | 156656 | ADVU-80-20-A-P-A |
| | 25 | 156571 | ADVU-80-25-P-A | 156657 | ADVU-80-25-A-P-A |
| | 30 | 156572 | ADVU-80-30-P-A | 156658 | ADVU-80-30-A-P-A |
| | 40 | 156573 | ADVU-80-40-P-A | 156659 | ADVU-80-40-A-P-A |
| | 50 | 156574 | ADVU-80-50-P-A | 156660 | ADVU-80-50-A-P-A |
| | 60 | 156575 | ADVU-80-60-P-A | 156661 | ADVU-80-60-A-P-A |
| | 80 | 156576 | ADVU-80-80-P-A | 156662 | ADVU-80-80-A-P-A |
| 100 | 10 | 156577 | ADVU-100-10-P-A | 156663 | ADVU-100-10-A-P-A |
| | 15 | 156578 | ADVU-100-15-P-A | 156664 | ADVU-100-15-A-P-A |
| | 20 | 156579 | ADVU-100-20-P-A | 156665 | ADVU-100-20-A-P-A |
| | 25 | 156580 | ADVU-100-25-P-A | 156666 | ADVU-100-25-A-P-A |
| | 30 | 156581 | ADVU-100-30-P-A | 156667 | ADVU-100-30-A-P-A |
| | 40 | 156582 | ADVU-100-40-P-A | 156668 | ADVU-100-40-A-P-A |
| | 50 | 156583 | ADVU-100-50-P-A | 156669 | ADVU-100-50-A-P-A |
| | 60 | 156584 | ADVU-100-60-P-A | 156670 | ADVU-100-60-A-P-A |
| | 80 | 156585 | ADVU-100-80-P-A | 156671 | ADVU-100-80-A-P-A |

Hoja de datos: de doble efecto, tipo básico

| Referencias de pedido: tipo básico | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
| Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago con rosca interior | | Vástago con rosca exterior | |
| | | N.º art. | Código de producto | N.º art. | Código de producto |
| 125 | 10 | 175750 | ADVU-125-10-P-A | 175762 | ADVU-125-10-A-P-A |
| | 15 | 175751 | ADVU-125-15-P-A | 175763 | ADVU-125-15-A-P-A |
| | 20 | 175752 | ADVU-125-20-P-A | 175764 | ADVU-125-20-A-P-A |
| | 25 | 175753 | ADVU-125-25-P-A | 175765 | ADVU-125-25-A-P-A |
| | 30 | 175754 | ADVU-125-30-P-A | 175766 | ADVU-125-30-A-P-A |
| | 40 | 175755 | ADVU-125-40-P-A | 175767 | ADVU-125-40-A-P-A |
| | 50 | 175756 | ADVU-125-50-P-A | 175768 | ADVU-125-50-A-P-A |
| | 60 | 175757 | ADVU-125-60-P-A | 175769 | ADVU-125-60-A-P-A |
| | 80 | 175758 | ADVU-125-80-P-A | 175770 | ADVU-125-80-A-P-A |

Hoja de datos: de doble efecto, tipo básico

| Referencias de pedido: variantes | | | | | |
|---|-----------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------|
| Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago con rosca interior | | Vástago con rosca exterior | |
| | | N.º art. | Código de producto | N.º art. | Código de producto |
| Carrera variable | | | | | |
| 12 | 1 ... 200 | 156000 | ADVU-12-...-P-A | 156040 | ADVU-12-...-A-P-A |
| 16 | 1 ... 200 | 156001 | ADVU-16-...-P-A | 156041 | ADVU-16-...-A-P-A |
| 20 | 1 ... 200 | 156002 | ADVU-20-...-P-A | 156042 | ADVU-20-...-A-P-A |
| 25 | 1 ... 200 | 156003 | ADVU-25-...-P-A | 156043 | ADVU-25-...-A-P-A |
| 32 | 1 ... 300 | 156004 | ADVU-32-...-P-A | 156044 | ADVU-32-...-A-P-A |
| 40 | 1 ... 300 | 156005 | ADVU-40-...-P-A | 156045 | ADVU-40-...-A-P-A |
| 50 | 1 ... 300 | 156006 | ADVU-50-...-P-A | 156046 | ADVU-50-...-A-P-A |
| 63 | 1 ... 300 | 156007 | ADVU-63-...-P-A | 156047 | ADVU-63-...-A-P-A |
| 80 | 1 ... 400 | 156008 | ADVU-80-...-P-A | 156048 | ADVU-80-...-A-P-A |
| 100 | 1 ... 400 | 156009 | ADVU-100-...-P-A | 156049 | ADVU-100-...-A-P-A |
| 125 | 1 ... 400 | 175759 | ADVU-125-...-P-A | 175771 | ADVU-125-...-A-P-A |
| S2 – Vástago doble | | | | | |
| 12 | 1 ... 200 | 156010 | ADVU-12-...-P-A-S2 | 156050 | ADVU-12-...-A-P-A-S2 |
| 16 | 1 ... 200 | 156011 | ADVU-16-...-P-A-S2 | 156051 | ADVU-16-...-A-P-A-S2 |
| 20 | 1 ... 200 | 156012 | ADVU-20-...-P-A-S2 | 156052 | ADVU-20-...-A-P-A-S2 |
| 25 | 1 ... 200 | 156013 | ADVU-25-...-P-A-S2 | 156053 | ADVU-25-...-A-P-A-S2 |
| 32 | 1 ... 300 | 156014 | ADVU-32-...-P-A-S2 | 156054 | ADVU-32-...-A-P-A-S2 |
| 40 | 1 ... 300 | 156015 | ADVU-40-...-P-A-S2 | 156055 | ADVU-40-...-A-P-A-S2 |
| 50 | 1 ... 300 | 156016 | ADVU-50-...-P-A-S2 | 156056 | ADVU-50-...-A-P-A-S2 |
| 63 | 1 ... 300 | 156017 | ADVU-63-...-P-A-S2 | 156057 | ADVU-63-...-A-P-A-S2 |
| 80 | 1 ... 400 | 156018 | ADVU-80-...-P-A-S2 | 156058 | ADVU-80-...-A-P-A-S2 |
| 100 | 1 ... 400 | 156019 | ADVU-100-...-P-A-S2 | 156059 | ADVU-100-...-A-P-A-S2 |
| 125 | 1 ... 400 | 175760 | ADVU-125-...-P-A-S2 | 175772 | ADVU-125-...-A-P-A-S2 |
| S6 – Termorresistente hasta 120 °C | | | | | |
| 12 | 1 ... 200 | 156030 | ADVU-12-...-P-A-S6 | 156090 | ADVU-12-...-A-P-A-S6 |
| 16 | 1 ... 200 | 156031 | ADVU-16-...-P-A-S6 | 156091 | ADVU-16-...-A-P-A-S6 |
| 20 | 1 ... 200 | 156032 | ADVU-20-...-P-A-S6 | 156092 | ADVU-20-...-A-P-A-S6 |
| 25 | 1 ... 200 | 156033 | ADVU-25-...-P-A-S6 | 156093 | ADVU-25-...-A-P-A-S6 |
| 32 | 1 ... 300 | 156034 | ADVU-32-...-P-A-S6 | 156094 | ADVU-32-...-A-P-A-S6 |
| 40 | 1 ... 300 | 156035 | ADVU-40-...-P-A-S6 | 156095 | ADVU-40-...-A-P-A-S6 |
| 50 | 1 ... 300 | 156036 | ADVU-50-...-P-A-S6 | 156096 | ADVU-50-...-A-P-A-S6 |
| 63 | 1 ... 300 | 156037 | ADVU-63-...-P-A-S6 | 156097 | ADVU-63-...-A-P-A-S6 |
| 80 | 1 ... 400 | 156038 | ADVU-80-...-P-A-S6 | 156098 | ADVU-80-...-A-P-A-S6 |
| 100 | 1 ... 400 | 156039 | ADVU-100-...-P-A-S6 | 156099 | ADVU-100-...-A-P-A-S6 |
| 125 | 1 ... 400 | 175761 | ADVU-125-...-P-A-S6 | 175773 | ADVU-125-...-A-P-A-S6 |

Hoja de datos: de doble efecto, tipo básico

| Referencias de pedido: variantes | | | | | |
|--|-----------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------|
| Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago con rosca interior | | Vástago con rosca exterior | |
| | | N.º art. | Código de producto | N.º art. | Código de producto |
| S20 – Vástago doble hueco | | | | | |
| 12 | 1 ... 200 | - | | 156060 | ADVU-12-...-A-P-A-S20 |
| 16 | 1 ... 200 | | | 156061 | ADVU-16-...-A-P-A-S20 |
| 20 | 1 ... 200 | | | 156062 | ADVU-20-...-A-P-A-S20 |
| 25 | 1 ... 200 | | | 156063 | ADVU-25-...-A-P-A-S20 |
| 32 | 1 ... 300 | | | 156064 | ADVU-32-...-A-P-A-S20 |
| 40 | 1 ... 300 | | | 156065 | ADVU-40-...-A-P-A-S20 |
| 50 | 1 ... 300 | | | 156066 | ADVU-50-...-A-P-A-S20 |
| 63 | 1 ... 300 | | | 156067 | ADVU-63-...-A-P-A-S20 |
| 80 | 1 ... 400 | | | 156068 | ADVU-80-...-A-P-A-S20 |
| 100 | 1 ... 400 | | | 156069 | ADVU-100-...-A-P-A-S20 |
| R3 – Mayor protección contra la corrosión | | | | | |
| 12 | 1 ... 200 | 176840 | ADVU-12-...-P-A-R3 | 176851 | ADVU-12-...-A-P-A-R3 |
| 16 | 1 ... 200 | 176841 | ADVU-16-...-P-A-R3 | 176852 | ADVU-16-...-A-P-A-R3 |
| 20 | 1 ... 200 | 176842 | ADVU-20-...-P-A-R3 | 176853 | ADVU-20-...-A-P-A-R3 |
| 25 | 1 ... 200 | 176843 | ADVU-25-...-P-A-R3 | 176854 | ADVU-25-...-A-P-A-R3 |
| 32 | 1 ... 300 | 176844 | ADVU-32-...-P-A-R3 | 176855 | ADVU-32-...-A-P-A-R3 |
| 40 | 1 ... 300 | 176845 | ADVU-40-...-P-A-R3 | 176856 | ADVU-40-...-A-P-A-R3 |
| 50 | 1 ... 300 | 176846 | ADVU-50-...-P-A-R3 | 176857 | ADVU-50-...-A-P-A-R3 |
| 63 | 1 ... 300 | 176847 | ADVU-63-...-P-A-R3 | 176858 | ADVU-63-...-A-P-A-R3 |
| 80 | 1 ... 400 | 176848 | ADVU-80-...-P-A-R3 | 176859 | ADVU-80-...-A-P-A-R3 |
| 100 | 1 ... 400 | 176849 | ADVU-100-...-P-A-R3 | 176860 | ADVU-100-...-A-P-A-R3 |
| 125 | 1 ... 400 | 176850 | ADVU-125-...-P-A-R3 | 176861 | ADVU-125-...-A-P-A-R3 |

Hoja de datos: de doble efecto, tipo básico

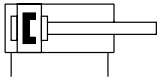
| Referencias de pedido: conjuntos de piezas sujetas a desgaste | | | | |
|---|--------------------|------------------------------------|---|---------------------------------------|
| | N.º art. | Código de producto | N.º art. | Código de producto |
| Diámetro del émbolo | Tipo básico | | S6 – Termorresistente hasta 120 °C | |
| 32 | 121119 | ADVU-32-...-(A)-P-A ¹⁾ | 383563 | ADVU-32-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾ |
| 40 | 121120 | ADVU-40-...-(A)-P-A ¹⁾ | 383564 | ADVU-40-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾ |
| 50 | 121121 | ADVU-50-...-(A)-P-A ¹⁾ | 383565 | ADVU-50-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾ |
| 63 | 121122 | ADVU-63-...-(A)-P-A ¹⁾ | 383566 | ADVU-63-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾ |
| 80 | 121123 | ADVU-80-...-(A)-P-A ¹⁾ | 383567 | ADVU-80-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾ |
| 100 | 121124 | ADVU-100-...-(A)-P-A ¹⁾ | 383568 | ADVU-100-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾ |
| 125 | 380423 | ADVU-125-...-(A)-P-A ¹⁾ | 383569 | ADVU-125-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾ |

1) El suministro incluye la grasa para el montaje

2) El suministro no incluye la grasa para el montaje. En caso necesario, pedirla por separado con el número de artículo 329 555 (20 ml)

Hoja de datos: de doble efecto, antigiro con vástago cuadrado

Función

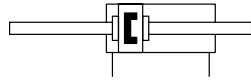


- - Diámetro
12 ... 100 mm

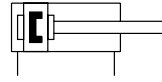
- - Longitud de carrera
1 ... 400 mm

www.festo.com

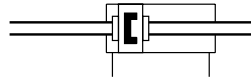
Variantes



S2



S6



S20



ADVULQ-...-P-A



ADVULQ-...-P-A-S2

Especificaciones técnicas generales

| Diámetro del émbolo | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | |
|--|--|----|----|----------|------|------|------|----------|------|---------|---------|
| Conexión neumática | M5 | M5 | M5 | M5 | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/4 | |
| Extremo del vástago | Rosca interior | M3 | M4 | M5 | M5 | M6 | M6 | M8 | M8 | M10 | M12 |
| | Rosca exterior | M6 | M8 | M10x1,25 | | | | M12x1,25 | | M16x1,5 | M20x1,5 |
| 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) | | | | | | | | | | |
| Forma constructiva | Émbolo | | | | | | | | | | |
| | Vástago | | | | | | | | | | |
| Amortiguación | Anillos amortiguadores/placas elásticos en ambos lados | | | | | | | | | | |
| Detección de posiciones | Para sensor de proximidad | | | | | | | | | | |
| Tipo de fijación | Con taladro pasante | | | | | | | | | | |
| | Con rosca interior | | | | | | | | | | |
| | Con accesorios | | | | | | | | | | |
| Posición de montaje | Indistinta | | | | | | | | | | |

- - **Nota**

Este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1

Presión de funcionamiento

| Diámetro del émbolo | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | |
|-----------------------------|-------|--------------|----|--------------|--------------|----|----|--------------|----|-----|--|
| Vástago simple | [MPa] | 0,15 ... 0,1 | | 0,1 ... 0,1 | | | | | | | |
| | [bar] | 1,5 ... 10 | | 1 ... 10 | | | | | | | |
| | [psi] | 21,8 ... 145 | | 14,5 ... 145 | | | | | | | |
| Doble vástago S2 | [MPa] | 0,15 ... 0,1 | | | 0,12 ... 0,1 | | | 0,1 ... 0,1 | | | |
| | [bar] | 1,5 ... 10 | | | 1,2 ... 10 | | | 1 ... 10 | | | |
| | [psi] | 21,8 ... 145 | | | 17,4 ... 145 | | | 14,5 ... 145 | | | |
| Juntas termorresistentes S6 | [MPa] | 0,15 ... 0,6 | | 0,1 ... 0,6 | | | | | | | |
| | [bar] | 1,5 ... 6 | | 1 ... 6 | | | | | | | |
| | [psi] | 21,8 ... 87 | | 14,5 ... 87 | | | | | | | |

Hoja de datos: de doble efecto, antigiro con vástago cuadrado

| Condiciones del entorno | | |
|---|-------------|------------|
| Cilindro compacto | Tipo básico | S6 |
| Temperatura ambiente ¹⁾ [°C] | -20 ... +80 | 0 ... +120 |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾ | 2 | 2 |

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

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

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

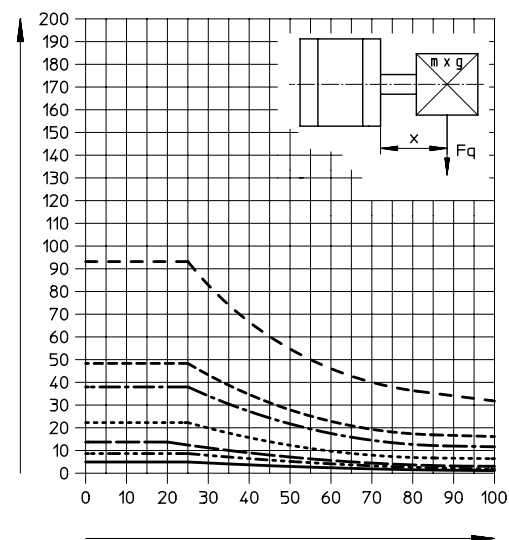
| Fuerzas [N] y energía de impacto [J] | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diámetro del émbolo | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avance | 68 | 121 | 188 | 295 | 483 | 754 | 1178 | 1870 | 3016 | 4712 |
| S2/S20 | 51 | 90 | 141 | 247 | 415 | 686 | 1057 | 1750 | 2827 | 4418 |
| Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retroceso | 51 | 90 | 141 | 247 | 415 | 686 | 1057 | 1750 | 2827 | 4418 |
| S2/S20 | 51 | 90 | 141 | 247 | 415 | 686 | 1057 | 1750 | 2827 | 4418 |
| Energía máx. de impacto en las posiciones finales | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,30 | 0,40 | 0,52 | 0,64 | 0,70 | 0,75 | 1,00 |
| S20 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 |

| Especificaciones técnicas: vástago cuadrado | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diámetro del émbolo | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| Momento de giro máx. en el vástago ¹⁾ [Nm] | 0,10 | 0,20 | 0,45 | 0,45 | 0,80 | 0,80 | 1,10 | 1,10 | 1,50 | 3,00 |
| Holgura de giro máx. del vástago [°] | ±1,0 | ±0,9 | ±0,8 | ±0,8 | ±0,6 | ±0,6 | ±0,5 | ±0,5 | ±0,4 | ±0,4 |
| Torsión del vástago [°/50 mm] | 0,40 | 0,30 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,09 |

1) El momento de giro máx. admisible debe respetarse también si se montan elementos de fijación en el vástago

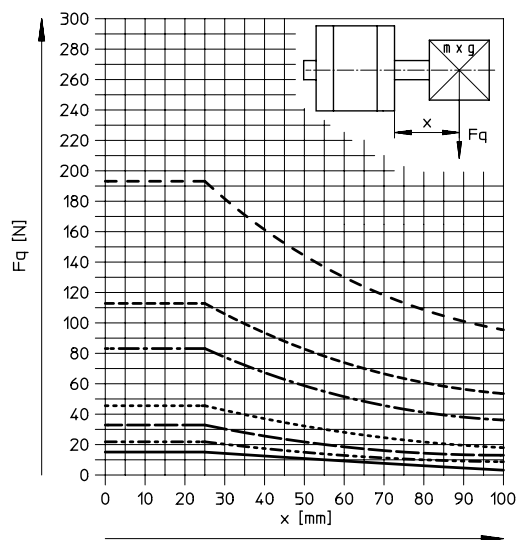
Carga transversal máxima F_q en función del voladizo x

Vástago simple



———— Ø 12
 - - - - - Ø 16
 - - - - - Ø 20/25
 ········ Ø 32/40
 - · - · - · Ø 50/63
 - - - - - Ø 80
 - - - - - Ø 100

Vástago doble



———— Ø 12
 - - - - - Ø 16
 - - - - - Ø 20/25
 ········ Ø 32/40
 - · - · - · Ø 50/63
 - - - - - Ø 80
 - - - - - Ø 100

Hoja de datos: de doble efecto, antigrav con vástago cuadrado

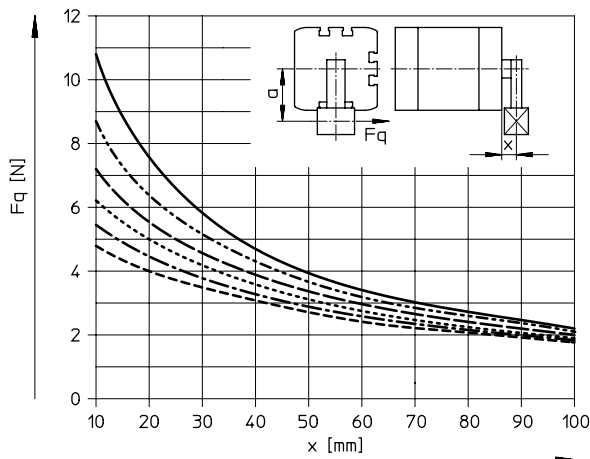
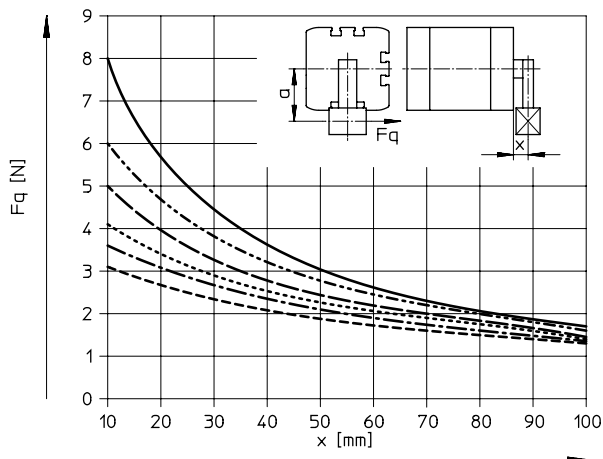
Carga transversal máxima F_q en función del voladizo x y del brazo de palanca a

Q – Vástago cuadrado

$\varnothing 12$

Vástago doble

$\varnothing 16$

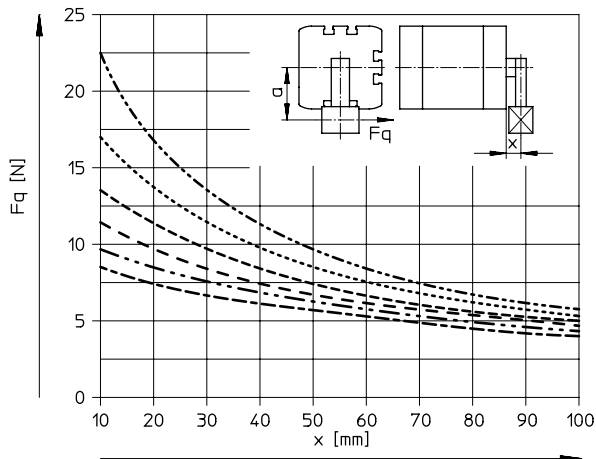
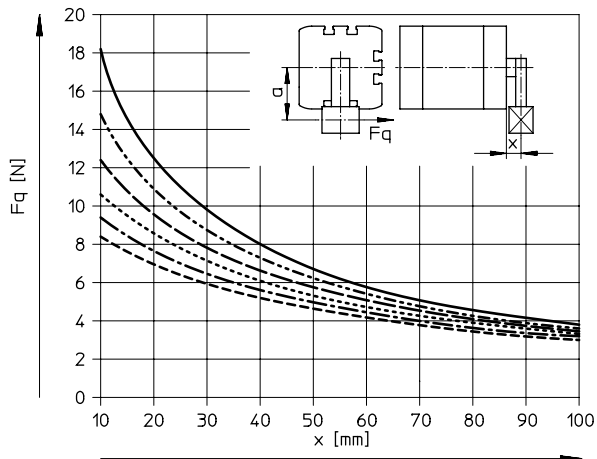


- a = 5 mm
- a = 10 mm
- - - a = 15 mm
- · - · a = 20 mm
- - - - a = 25 mm
- - - - a = 30 mm

- a = 5 mm
- a = 10 mm
- - - a = 15 mm
- · - · a = 20 mm
- - - - a = 25 mm
- - - - a = 30 mm

$\varnothing 20/25$

$\varnothing 32/40$



- a = 5 mm
- a = 10 mm
- - - a = 15 mm
- · - · a = 20 mm
- - - - a = 25 mm
- - - - a = 30 mm

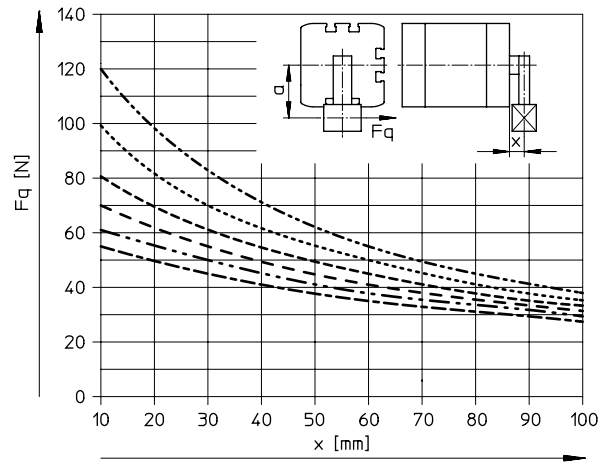
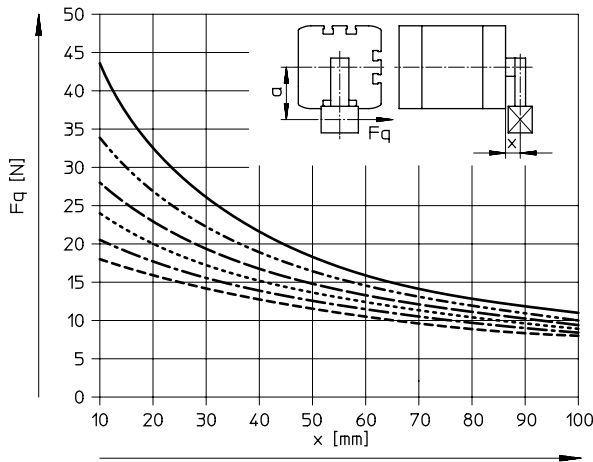
- a = 10 mm
- · - · a = 20 mm
- - - - a = 30 mm
- · - · - a = 40 mm
- - - - a = 50 mm
- · - · - a = 60 mm

Hoja de datos: de doble efecto, anti giro con vástago cuadrado

Carga transversal máxima F_q en función del voladizo x y del brazo de palanca a

∅ 50/63

∅ 80/100



- a = 10 mm
- · - · - · a = 20 mm
- - - a = 30 mm
- · · · · a = 40 mm
- · - · - · a = 50 mm
- - - a = 60 mm

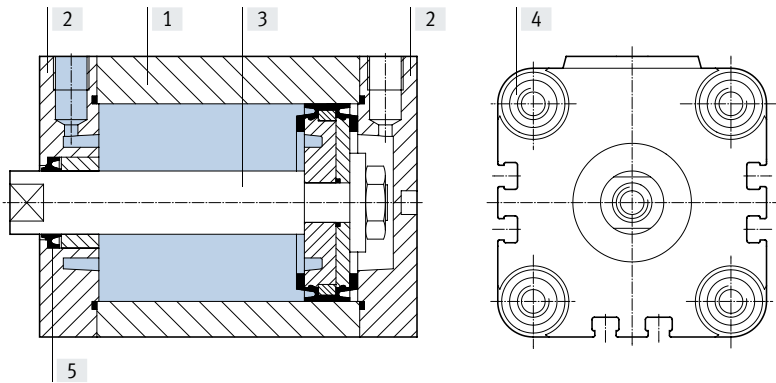
- · - · - · a = 10 mm
- · · · · a = 20 mm
- - - a = 30 mm
- · - · - · a = 40 mm
- · - · - · a = 50 mm
- - - a = 60 mm

| Pesos [g] | | | | | | | | | | |
|--|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Diámetro del émbolo | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| Peso del producto con carrera de 0 mm | 87 | 89 | 149 | 180 | 300 | 433 | 560 | 1059 | 1772 | 2797 |
| Peso adicional por cada 10 mm de carrera | 15 | 15 | 23 | 28 | 40 | 59 | 72 | 107 | 168 | 177 |
| Masa móvil con carrera de 0 mm | 8 | 12 | 20 | 26 | 49 | 63 | 112 | 134 | 307 | 614 |
| Masa adicional por cada 10 mm de carrera | 2 | 4 | 6 | 6 | 9 | 9 | 16 | 16 | 25 | 38 |

Hoja de datos: de doble efecto, antigiro con vástago cuadrado

Materiales

Vista en sección

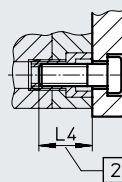
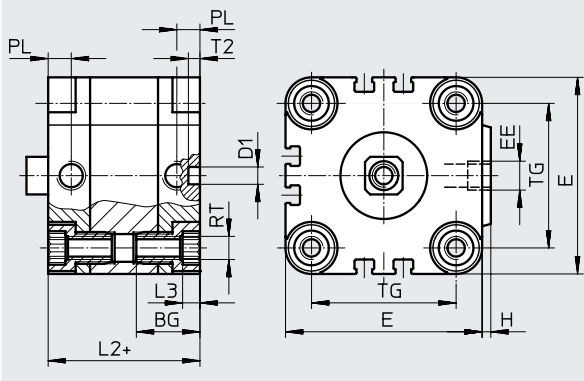


| Cilindro compacto | Tipo básico | S6 |
|--------------------------|---|--|
| [1] Camisa del cilindro | Aleación forjada de aluminio | Aleación forjada de aluminio |
| [2] Tapa | Aleación forjada de aluminio | Aleación forjada de aluminio |
| [3] Vástago | $\varnothing 12 \dots 32$ $\varnothing 40 \dots 100$ Acero de alta aleación, inoxidable Acero de alta aleación | Acero de alta aleación, inoxidable Acero de alta aleación |
| [4] Tornillos con collar | $\varnothing 12 \dots 16$ $\varnothing 20 \dots 100$ Acero de alta aleación, inoxidable Acero galvanizado | Acero de alta aleación, inoxidable Acero galvanizado |
| [5] Juntas dinámicas | Poliuretano | Caucho fluorado |

Hoja de datos: de doble efecto, antigiro con vástago cuadrado

Dimensiones: cilindro básico

Descarga de datos CAD → www.festo.com



- - **Nota**

Para la fijación desde arriba con diámetros del émbolo de 12 y 16 mm, utilizar únicamente 2 tornillos en diagonal o tornillos no magnéticos.

+ = añadir carrera

[2] Profundidad mínima de roscado

| ∅ [mm] | BG | D1 ∅ H9 | E | EE | H | L2 | L3 | L4 | PL | RT | T2 | TG |
|-----------|------|---------------|-----|------|-----|------|----|----|------|-----|----|-----|
| 12 | 18,5 | 6 | 29 | M5 | 1 | 38 | 3 | 16 | 8 | M4 | 4 | 18 |
| 16 | 18,5 | 6 | 29 | M5 | 1 | 38 | 3 | 16 | 8 | M4 | 4 | 18 |
| 20 | 18,5 | 6 | 36 | M5 | 1,5 | 38 | 4 | 18 | 8 | M5 | 4 | 22 |
| 25 | 18,5 | 6 | 40 | M5 | 1,5 | 39,5 | 4 | 18 | 8 | M5 | 4 | 26 |
| 32 | 21,5 | 6 | 50 | G1/8 | 2 | 44,5 | 5 | 20 | 8 | M6 | 4 | 32 |
| 40 | 21,5 | 6 | 60 | G1/8 | 2,5 | 45,5 | 5 | 20 | 8 | M6 | 4 | 42 |
| 50 | 22 | 6 | 68 | G1/8 | 3 | 45,5 | 6 | 20 | 8 | M8 | 4 | 50 |
| 63 | 24,5 | 8 | 87 | G1/8 | 4 | 50 | 8 | 25 | 8 | M10 | 4 | 62 |
| 80 | 27,5 | 8 | 107 | G1/8 | 4 | 56 | 8 | 25 | 8,5 | M10 | 4 | 82 |
| 100 | 32,5 | 8 | 128 | G1/4 | 5 | 66,5 | 8 | 25 | 10,5 | M10 | 4 | 103 |

- - **Nota**

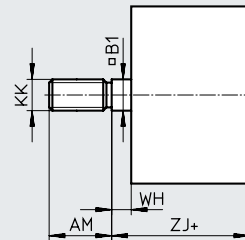
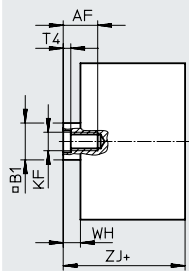
Este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1

Hoja de datos: de doble efecto, antigiro con vástago cuadrado

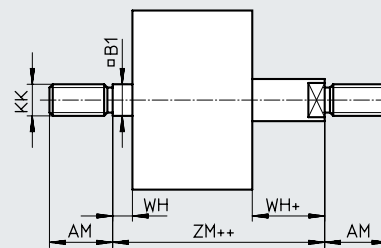
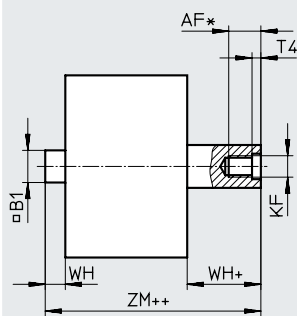
Dimensiones: variantes

Descarga de datos CAD → www.festo.com

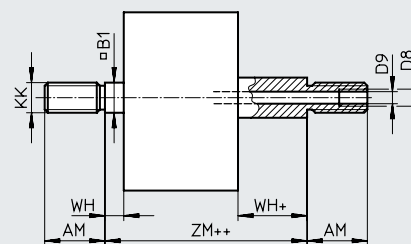
Tipo básico



S2 – Vástago doble



S20 – Vástago doble hueco



+ = añadir carrera

++ = añadir 2 veces la carrera

| ∅ [mm] | AF | AM | B1 □ | D8 | D9 ∅ | KF | KK | T4 | WH | ZJ | ZM |
|-------------------|------------------|----|------|------|------|-----|----------|-----|-----|------|------|
| 12 | 8 | 16 | 5,5 | – | 2,3 | M3 | M6 | 1,5 | 4,5 | 42,5 | 47 |
| 16 | 10 | 20 | 7 | – | 3,2 | M4 | M8 | 1,5 | 4,5 | 42,5 | 47 |
| 20 ²⁾ | 12 | 22 | 9 | – | 3,8 | M5 | M10x1,25 | 2 | 4,5 | 42,5 | 47 |
| 25 ²⁾ | 12 | 22 | 9 | – | 3,8 | M5 | M10x1,25 | 2 | 5,5 | 45 | 50,5 |
| 32 ²⁾ | 14 | 22 | 10 | – | 4,5 | M6 | M10x1,25 | 2,6 | 6 | 50,5 | 56,5 |
| 40 ²⁾ | 14 | 22 | 10 | – | 4,5 | M6 | M10x1,25 | 2,6 | 6,5 | 52 | 58,5 |
| 50 ²⁾ | 16 | 24 | 12 | – | 6 | M8 | M12x1,25 | 3,3 | 7,5 | 53 | 60,5 |
| 63 ²⁾ | 16 | 24 | 12 | – | 6 | M8 | M12x1,25 | 3,3 | 7,5 | 57,5 | 65 |
| 80 ²⁾ | 20 ¹⁾ | 32 | 16 | G1/8 | 8 | M10 | M16x1,5 | 4,7 | 8 | 64 | 72 |
| 100 ²⁾ | 24 ¹⁾ | 40 | 20 | G1/4 | 11,7 | M12 | M20x1,5 | 6,1 | 10 | 76,5 | 86,5 |

1) Si la carrera es < 5 mm, la profundidad de roscado máx. se reduce 5 mm

2) Tuerca para la rosca del vástago incluida en el suministro

Hoja de datos: de doble efecto, antigiro con vástago cuadrado

| Referencias de pedido: tipo básico | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
| Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago con rosca interior | | Vástago con rosca exterior | |
| | | N.º art. | Código de producto | N.º art. | Código de producto |
| 12 | 5 | 156672 | ADVULQ-12-5-P-A | 156758 | ADVULQ-12-5-A-P-A |
| | 10 | 156673 | ADVULQ-12-10-P-A | 156759 | ADVULQ-12-10-A-P-A |
| | 15 | 156674 | ADVULQ-12-15-P-A | 156760 | ADVULQ-12-15-A-P-A |
| | 20 | 156675 | ADVULQ-12-20-P-A | 156761 | ADVULQ-12-20-A-P-A |
| | 25 | 156676 | ADVULQ-12-25-P-A | 156762 | ADVULQ-12-25-A-P-A |
| | 30 | 156677 | ADVULQ-12-30-P-A | 156763 | ADVULQ-12-30-A-P-A |
| | 40 | 156678 | ADVULQ-12-40-P-A | 156764 | ADVULQ-12-40-A-P-A |
| 16 | 5 | 156679 | ADVULQ-16-5-P-A | 156765 | ADVULQ-16-5-A-P-A |
| | 10 | 156680 | ADVULQ-16-10-P-A | 156766 | ADVULQ-16-10-A-P-A |
| | 15 | 156681 | ADVULQ-16-15-P-A | 156767 | ADVULQ-16-15-A-P-A |
| | 20 | 156682 | ADVULQ-16-20-P-A | 156768 | ADVULQ-16-20-A-P-A |
| | 25 | 156683 | ADVULQ-16-25-P-A | 156769 | ADVULQ-16-25-A-P-A |
| | 30 | 156684 | ADVULQ-16-30-P-A | 156770 | ADVULQ-16-30-A-P-A |
| | 40 | 156685 | ADVULQ-16-40-P-A | 156771 | ADVULQ-16-40-A-P-A |
| 20 | 5 | 156686 | ADVULQ-20-5-P-A | 156772 | ADVULQ-20-5-A-P-A |
| | 10 | 156687 | ADVULQ-20-10-P-A | 156773 | ADVULQ-20-10-A-P-A |
| | 15 | 156688 | ADVULQ-20-15-P-A | 156774 | ADVULQ-20-15-A-P-A |
| | 20 | 156689 | ADVULQ-20-20-P-A | 156775 | ADVULQ-20-20-A-P-A |
| | 25 | 156690 | ADVULQ-20-25-P-A | 156776 | ADVULQ-20-25-A-P-A |
| | 30 | 156691 | ADVULQ-20-30-P-A | 156777 | ADVULQ-20-30-A-P-A |
| | 40 | 156692 | ADVULQ-20-40-P-A | 156778 | ADVULQ-20-40-A-P-A |
| | 50 | 156693 | ADVULQ-20-50-P-A | 156779 | ADVULQ-20-50-A-P-A |
| 25 | 5 | 156694 | ADVULQ-25-5-P-A | 156780 | ADVULQ-25-5-A-P-A |
| | 10 | 156695 | ADVULQ-25-10-P-A | 156781 | ADVULQ-25-10-A-P-A |
| | 15 | 156696 | ADVULQ-25-15-P-A | 156782 | ADVULQ-25-15-A-P-A |
| | 20 | 156697 | ADVULQ-25-20-P-A | 156783 | ADVULQ-25-20-A-P-A |
| | 25 | 156698 | ADVULQ-25-25-P-A | 156784 | ADVULQ-25-25-A-P-A |
| | 30 | 156699 | ADVULQ-25-30-P-A | 156785 | ADVULQ-25-30-A-P-A |
| | 40 | 156700 | ADVULQ-25-40-P-A | 156786 | ADVULQ-25-40-A-P-A |
| | 50 | 156701 | ADVULQ-25-50-P-A | 156787 | ADVULQ-25-50-A-P-A |
| 32 | 5 | 156702 | ADVULQ-32-5-P-A | 156788 | ADVULQ-32-5-A-P-A |
| | 10 | 156703 | ADVULQ-32-10-P-A | 156789 | ADVULQ-32-10-A-P-A |
| | 15 | 156704 | ADVULQ-32-15-P-A | 156790 | ADVULQ-32-15-A-P-A |
| | 20 | 156705 | ADVULQ-32-20-P-A | 156791 | ADVULQ-32-20-A-P-A |
| | 25 | 156706 | ADVULQ-32-25-P-A | 156792 | ADVULQ-32-25-A-P-A |
| | 30 | 156707 | ADVULQ-32-30-P-A | 156793 | ADVULQ-32-30-A-P-A |
| | 40 | 156708 | ADVULQ-32-40-P-A | 156794 | ADVULQ-32-40-A-P-A |
| | 50 | 156709 | ADVULQ-32-50-P-A | 156795 | ADVULQ-32-50-A-P-A |
| | 60 | 156710 | ADVULQ-32-60-P-A | 156796 | ADVULQ-32-60-A-P-A |
| | 80 | 156711 | ADVULQ-32-80-P-A | 156797 | ADVULQ-32-80-A-P-A |

Hoja de datos: de doble efecto, antigiro con vástago cuadrado

| Referencias de pedido: tipo básico | | | | | |
|------------------------------------|--------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|
| Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago con rosca interior | | Vástago con rosca exterior | |
| | | N.º art. | Código de producto | N.º art. | Código de producto |
| 40 | 5 | 156712 | ADVULQ-40-5-P-A | 156798 | ADVULQ-40-5-A-P-A |
| | 10 | 156713 | ADVULQ-40-10-P-A | 156799 | ADVULQ-40-10-A-P-A |
| | 15 | 156714 | ADVULQ-40-15-P-A | 156800 | ADVULQ-40-15-A-P-A |
| | 20 | 156715 | ADVULQ-40-20-P-A | 156801 | ADVULQ-40-20-A-P-A |
| | 25 | 156716 | ADVULQ-40-25-P-A | 156802 | ADVULQ-40-25-A-P-A |
| | 30 | 156717 | ADVULQ-40-30-P-A | 156803 | ADVULQ-40-30-A-P-A |
| | 40 | 156718 | ADVULQ-40-40-P-A | 156804 | ADVULQ-40-40-A-P-A |
| | 50 | 156719 | ADVULQ-40-50-P-A | 156805 | ADVULQ-40-50-A-P-A |
| | 60 | 156720 | ADVULQ-40-60-P-A | 156806 | ADVULQ-40-60-A-P-A |
| | 80 | 156721 | ADVULQ-40-80-P-A | 156807 | ADVULQ-40-80-A-P-A |
| 50 | 10 | 156722 | ADVULQ-50-10-P-A | 156808 | ADVULQ-50-10-A-P-A |
| | 15 | 156723 | ADVULQ-50-15-P-A | 156809 | ADVULQ-50-15-A-P-A |
| | 20 | 156724 | ADVULQ-50-20-P-A | 156810 | ADVULQ-50-20-A-P-A |
| | 25 | 156725 | ADVULQ-50-25-P-A | 156811 | ADVULQ-50-25-A-P-A |
| | 30 | 156726 | ADVULQ-50-30-P-A | 156812 | ADVULQ-50-30-A-P-A |
| | 40 | 156727 | ADVULQ-50-40-P-A | 156813 | ADVULQ-50-40-A-P-A |
| | 50 | 156728 | ADVULQ-50-50-P-A | 156814 | ADVULQ-50-50-A-P-A |
| | 60 | 156729 | ADVULQ-50-60-P-A | 156815 | ADVULQ-50-60-A-P-A |
| | | 80 | 156730 | ADVULQ-50-80-P-A | 156816 |
| 63 | 10 | 156731 | ADVULQ-63-10-P-A | 156 817 | ADVULQ-63-10-A-P-A |
| | 15 | 156732 | ADVULQ-63-15-P-A | 156 818 | ADVULQ-63-15-A-P-A |
| | 20 | 156733 | ADVULQ-63-20-P-A | 156 819 | ADVULQ-63-20-A-P-A |
| | 25 | 156734 | ADVULQ-63-25-P-A | 156 820 | ADVULQ-63-25-A-P-A |
| | 30 | 156735 | ADVULQ-63-30-P-A | 156 821 | ADVULQ-63-30-A-P-A |
| | 40 | 156736 | ADVULQ-63-40-P-A | 156 822 | ADVULQ-63-40-A-P-A |
| | 50 | 156737 | ADVULQ-63-50-P-A | 156 823 | ADVULQ-63-50-A-P-A |
| | 60 | 156738 | ADVULQ-63-60-P-A | 156 824 | ADVULQ-63-60-A-P-A |
| | | 80 | 156739 | ADVULQ-63-80-P-A | 156 825 |
| 80 | 10 | 156740 | ADVULQ-80-10-P-A | 156826 | ADVULQ-80-10-A-P-A |
| | 15 | 156741 | ADVULQ-80-15-P-A | 156827 | ADVULQ-80-15-A-P-A |
| | 20 | 156742 | ADVULQ-80-20-P-A | 156828 | ADVULQ-80-20-A-P-A |
| | 25 | 156743 | ADVULQ-80-25-P-A | 156829 | ADVULQ-80-25-A-P-A |
| | 30 | 156744 | ADVULQ-80-30-P-A | 156830 | ADVULQ-80-30-A-P-A |
| | 40 | 156745 | ADVULQ-80-40-P-A | 156831 | ADVULQ-80-40-A-P-A |
| | 50 | 156746 | ADVULQ-80-50-P-A | 156832 | ADVULQ-80-50-A-P-A |
| | 60 | 156747 | ADVULQ-80-60-P-A | 156833 | ADVULQ-80-60-A-P-A |
| | | 80 | 156748 | ADVULQ-80-80-P-A | 156834 |
| 100 | 10 | 156749 | ADVULQ-100-10-P-A | 156835 | ADVULQ-100-10-A-P-A |
| | 15 | 156750 | ADVULQ-100-15-P-A | 156836 | ADVULQ-100-15-A-P-A |
| | 20 | 156751 | ADVULQ-100-20-P-A | 156837 | ADVULQ-100-20-A-P-A |
| | 25 | 156752 | ADVULQ-100-25-P-A | 156838 | ADVULQ-100-25-A-P-A |
| | 30 | 156753 | ADVULQ-100-30-P-A | 156839 | ADVULQ-100-30-A-P-A |
| | 40 | 156754 | ADVULQ-100-40-P-A | 156840 | ADVULQ-100-40-A-P-A |
| | 50 | 156755 | ADVULQ-100-50-P-A | 156841 | ADVULQ-100-50-A-P-A |
| | 60 | 156756 | ADVULQ-100-60-P-A | 156842 | ADVULQ-100-60-A-P-A |
| | | 80 | 156757 | ADVULQ-100-80-P-A | 156843 |

Hoja de datos: de doble efecto, antigiro con vástago cuadrado

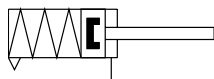
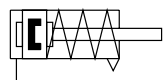
| Referencias de pedido: tipo básico | | | | | |
|---|-----------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|
| Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago con rosca interior | | Vástago con rosca exterior | |
| | | N.º art. | Código de producto | N.º art. | Código de producto |
| S2 – Vástago doble | | | | | |
| 12 | 1 ... 200 | 156100 | ADVULQ-12-...-P-A | 156140 | ADVULQ-12-...-A-P-A |
| 16 | 1 ... 200 | 156101 | ADVULQ-16-...-P-A | 156141 | ADVULQ-16-...-A-P-A |
| 20 | 1 ... 200 | 156102 | ADVULQ-20-...-P-A | 156142 | ADVULQ-20-...-A-P-A |
| 25 | 1 ... 200 | 156103 | ADVULQ-25-...-P-A | 156143 | ADVULQ-25-...-A-P-A |
| 32 | 1 ... 300 | 156104 | ADVULQ-32-...-P-A | 156144 | ADVULQ-32-...-A-P-A |
| 40 | 1 ... 300 | 156105 | ADVULQ-40-...-P-A | 156145 | ADVULQ-40-...-A-P-A |
| 50 | 1 ... 300 | 156106 | ADVULQ-50-...-P-A | 156146 | ADVULQ-50-...-A-P-A |
| 63 | 1 ... 300 | 156107 | ADVULQ-63-...-P-A | 156147 | ADVULQ-63-...-A-P-A |
| 80 | 1 ... 400 | 156108 | ADVULQ-80-...-P-A | 156148 | ADVULQ-80-...-A-P-A |
| 100 | 1 ... 400 | 156109 | ADVULQ-100-...-P-A | 156149 | ADVULQ-100-...-A-P-A |
| S2 – Vástago doble | | | | | |
| 12 | 1 ... 200 | 156110 | ADVULQ-12-...-P-A-S2 | 156150 | ADVULQ-12-...-A-P-A-S2 |
| 16 | 1 ... 200 | 156111 | ADVULQ-16-...-P-A-S2 | 156151 | ADVULQ-16-...-A-P-A-S2 |
| 20 | 1 ... 200 | 156112 | ADVULQ-20-...-P-A-S2 | 156152 | ADVULQ-20-...-A-P-A-S2 |
| 25 | 1 ... 200 | 156113 | ADVULQ-25-...-P-A-S2 | 156153 | ADVULQ-25-...-A-P-A-S2 |
| 32 | 1 ... 300 | 156114 | ADVULQ-32-...-P-A-S2 | 156154 | ADVULQ-32-...-A-P-A-S2 |
| 40 | 1 ... 300 | 156115 | ADVULQ-40-...-P-A-S2 | 156155 | ADVULQ-40-...-A-P-A-S2 |
| 50 | 1 ... 300 | 156116 | ADVULQ-50-...-P-A-S2 | 156156 | ADVULQ-50-...-A-P-A-S2 |
| 63 | 1 ... 300 | 156117 | ADVULQ-63-...-P-A-S2 | 156157 | ADVULQ-63-...-A-P-A-S2 |
| 80 | 1 ... 400 | 156118 | ADVULQ-80-...-P-A-S2 | 156158 | ADVULQ-80-...-A-P-A-S2 |
| 100 | 1 ... 400 | 156119 | ADVULQ-100-...-P-A-S2 | 156159 | ADVULQ-100-...-A-P-A-S2 |
| S6 – Termorresistente hasta 120 °C | | | | | |
| 12 | 1 ... 200 | 156130 | ADVULQ-12-...-P-A-S6 | 156190 | ADVULQ-12-...-A-P-A-S6 |
| 16 | 1 ... 200 | 156131 | ADVULQ-16-...-P-A-S6 | 156191 | ADVULQ-16-...-A-P-A-S6 |
| 20 | 1 ... 200 | 156132 | ADVULQ-20-...-P-A-S6 | 156192 | ADVULQ-20-...-A-P-A-S6 |
| 25 | 1 ... 200 | 156133 | ADVULQ-25-...-P-A-S6 | 156193 | ADVULQ-25-...-A-P-A-S6 |
| 32 | 1 ... 300 | 156134 | ADVULQ-32-...-P-A-S6 | 156194 | ADVULQ-32-...-A-P-A-S6 |
| 40 | 1 ... 300 | 156135 | ADVULQ-40-...-P-A-S6 | 156195 | ADVULQ-40-...-A-P-A-S6 |
| 50 | 1 ... 300 | 156136 | ADVULQ-50-...-P-A-S6 | 156196 | ADVULQ-50-...-A-P-A-S6 |
| 63 | 1 ... 300 | 156137 | ADVULQ-63-...-P-A-S6 | 156197 | ADVULQ-63-...-A-P-A-S6 |
| 80 | 1 ... 400 | 156138 | ADVULQ-80-...-P-A-S6 | 156198 | ADVULQ-80-...-A-P-A-S6 |
| 100 | 1 ... 400 | 156139 | ADVULQ-100-...-P-A-S6 | 156199 | ADVULQ-100-...-A-P-A-S6 |

Hoja de datos: de doble efecto, antigiro con vástago cuadrado

| Referencias de pedido: variantes | | | | | |
|----------------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------|
| Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago con rosca interior | | Vástago con rosca exterior | |
| | | N.º art. | Código de producto | N.º art. | Código de producto |
| S20 – Vástago doble hueco | | | | | |
| 16 | 1 ... 200 | - | | 156161 | ADVULQ-16-...-A-P-A-S20 |
| 20 | 1 ... 200 | | | 156162 | ADVULQ-20-...-A-P-A-S20 |
| 25 | 1 ... 200 | | | 156163 | ADVULQ-25-...-A-P-A-S20 |
| 32 | 1 ... 300 | | | 156164 | ADVULQ-32-...-A-P-A-S20 |
| 40 | 1 ... 300 | | | 156165 | ADVULQ-40-...-A-P-A-S20 |
| 50 | 1 ... 300 | | | 156166 | ADVULQ-50-...-A-P-A-S20 |
| 63 | 1 ... 300 | | | 156167 | ADVULQ-63-...-A-P-A-S20 |
| 80 | 1 ... 400 | | | 156168 | ADVULQ-80-...-A-P-A-S20 |
| 100 | 1 ... 400 | | | 156169 | ADVULQ-100-...-A-P-A-S20 |

Hoja de datos: de simple efecto, tipo básico

Función

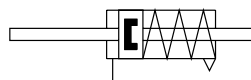


- - Diámetro
12 ... 100 mm

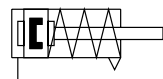
- - Longitud de carrera
1 ... 25 mm

- - www.festo.com
Conjuntos de piezas sujetas a desgaste
→ Página 42

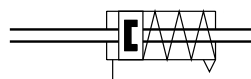
Variantes



S2



S6



S20



AEVU-...-P-A

AEVU-...-A-P-A



AEVU-...-P-A-S2

AEVU-...-A-P-A-S20

Especificaciones técnicas generales

| Diámetro del émbolo | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|--|--|----|----|----------|------|------|------|----------|------|---------|
| Conexión neumática | M5 | M5 | M5 | M5 | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/4 |
| Extremo del vástago | Rosca interior | M3 | M4 | M5 | M5 | M6 | M6 | M8 | M8 | M10 |
| | Rosca exterior | M6 | M8 | M10x1,25 | | | | M12x1,25 | | M16x1,5 |
| 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) | | | | | | | | | |
| Forma constructiva | Émbolo | | | | | | | | | |
| | Vástago | | | | | | | | | |
| Amortiguación | Anillos amortiguadores/placas elásticos en ambos lados | | | | | | | | | |
| Detección de posiciones | Para sensor de proximidad | | | | | | | | | |
| Tipo de fijación | Con taladro pasante | | | | | | | | | |
| | Con rosca interior | | | | | | | | | |
| | Con accesorios | | | | | | | | | |
| Posición de montaje | Indistinta | | | | | | | | | |

- - **Nota**

Este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1

Presión de funcionamiento

| Diámetro del émbolo | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|-------------------------------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|----|--------------|----|-----|
| AEVU, ejecución a compresión | | | | | | | | | | |
| Vástago simple | [MPa] | 0,15 ... 1 | 0,13 ... 1 | 0,1 ... 1 | 0,08 ... 1 | | | 0,06 ... 1 | | |
| | [bar] | 1,5 ... 10 | 1,3 ... 10 | 1 ... 10 | 0,8 ... 10 | | | 0,6 ... 10 | | |
| | [psi] | 21,8 ... 145 | 18,9 ... 145 | 14,5 ... 145 | 11,6 ... 145 | | | 8,7 ... 145 | | |
| Vástago doble S2/S20 | [MPa] | 0,17 ... 1 | 0,15 ... 1 | 0,14 ... 1 | 0,12 ... 1 | | | 0,1 ... 1 | | |
| | [bar] | 1,7 ... 10 | 1,5 ... 10 | 1,4 ... 10 | 1,2 ... 10 | | | 1 ... 10 | | |
| | [psi] | 24,7 ... 145 | 21,8 ... 145 | 20,3 ... 145 | 17,4 ... 145 | | | 14,5 ... 145 | | |
| AEVUZ, ejecución a tracción | | | | | | | | | | |
| Vástago simple | [MPa] | 0,15 ... 1 | 0,13 ... 1 | 0,1 ... 1 | 0,08 ... 1 | | | | | |
| | [bar] | 1,5 ... 10 | 1,3 ... 10 | 1 ... 10 | 0,8 ... 10 | | | | | |
| | [psi] | 21,8 ... 145 | 18,9 ... 145 | 14,5 ... 145 | 11,6 ... 145 | | | | | |

Hoja de datos: de simple efecto, tipo básico

| | | |
|---|-------------|------------|
| Condiciones del entorno | | |
| Cilindro compacto | Tipo básico | S6 |
| Temperatura ambiente ¹⁾ [°C] | -20 ... +80 | 0 ... +120 |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾ | 2 | 2 |

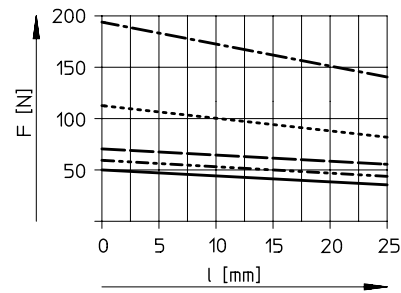
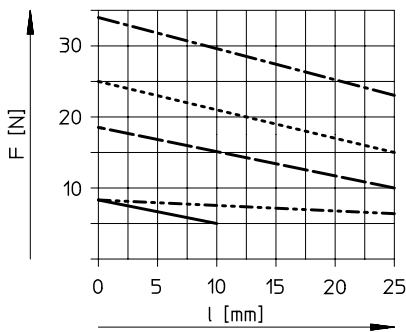
1) Debe tenerse en cuenta el ámbito de aplicación de los sensores de proximidad

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

Componentes con exposición moderada a la corrosión. Piezas exteriores visibles, con características principalmente decorativas en la superficie, que se encuentran en contacto directo con atmósferas o medios usuales en entornos industriales, tales como refrigerantes y lubricantes

| | | | | | | | | | | |
|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Fuerzas [N] | | | | | | | | | | |
| Diámetro del émbolo | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| AEVU, ejecución a compresión | | | | | | | | | | |
| Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avance | 59 | 111 | 171 | 269 | 450 | 704 | 1121 | 1799 | 2902 | 4516 |
| S2/S20 | 42 | 81 | 123 | 221 | 382 | 636 | 999 | 1679 | 2733 | 4222 |
| AEVUZ, ejecución a tracción | | | | | | | | | | |
| Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avance | 42 | 81 | 123 | 221 | 382 | 636 | 999 | 1679 | 2733 | 4222 |

Fuerza de retorno del muelle F en función de la carrera l



- AEVU/AEVUZ-12
- - - AEVU/AEVUZ-16
- AEVU/AEVUZ-20
- · · AEVU/AEVUZ-25
- · - AEVU/AEVUZ-32

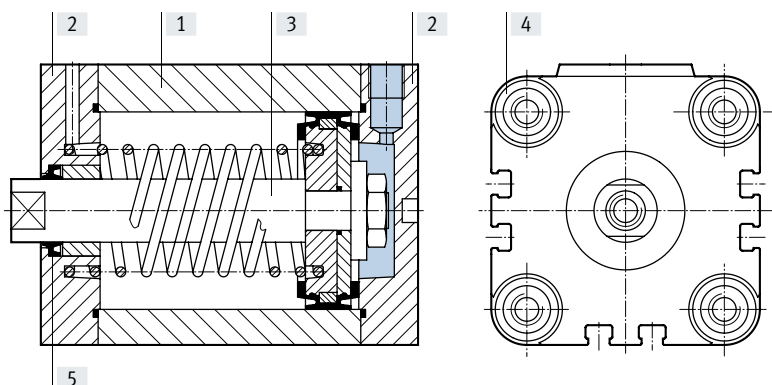
- AEVU/AEVUZ-40
- - - AEVU/AEVUZ-50
- AEVU/AEVUZ-63
- · · AEVU/AEVUZ-80
- · - AEVU/AEVUZ-100

| | | | | | | | | | | |
|--|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Pesos [g] | | | | | | | | | | |
| Diámetro del émbolo | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| Peso del producto con carrera de 0 mm | 87 | 89 | 149 | 180 | 300 | 433 | 560 | 1059 | 1772 | 2797 |
| Peso adicional por cada 10 mm de carrera | 15 | 15 | 23 | 28 | 40 | 59 | 72 | 107 | 168 | 177 |
| Masa móvil con carrera de 0 mm | 8 | 12 | 20 | 26 | 49 | 63 | 112 | 134 | 307 | 614 |
| Masa adicional por cada 10 mm de carrera | 2 | 4 | 6 | 6 | 9 | 9 | 16 | 16 | 25 | 38 |

Hoja de datos: de simple efecto, tipo básico

Materiales

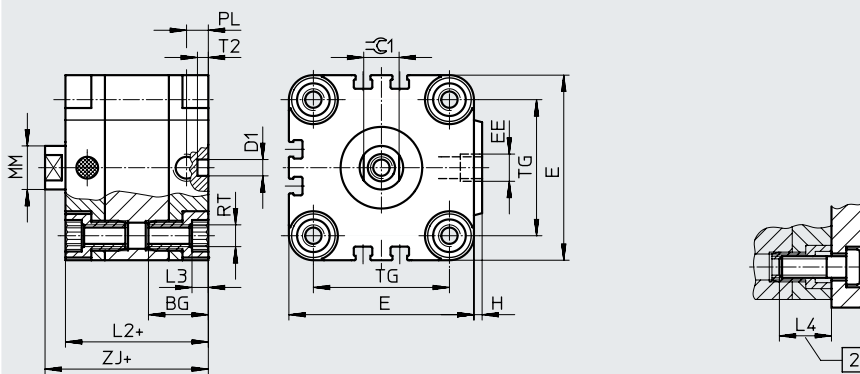
Vista en sección



| Cilindro compacto | Tipo básico | S6 |
|--------------------------|---|------------------------------------|
| [1] Camisa del cilindro | Aleación forjada de aluminio | Aleación forjada de aluminio |
| [2] Tapa | Aleación forjada de aluminio | Aleación forjada de aluminio |
| [3] Vástago | Ø 12 ... 32 Acero de alta aleación, inoxidable | Acero de alta aleación, inoxidable |
| | Ø 40 ... 100 Acero de alta aleación | Acero de alta aleación |
| [4] Tornillos con collar | Ø 12 ... 16 Acero de alta aleación, inoxidable | Acero de alta aleación, inoxidable |
| | Ø 20 ... 100 Acero galvanizado | Acero galvanizado |
| [5] Juntas dinámicas | Poliuretano | Caucho fluorado |

Dimensiones: cilindro básico

Descarga de datos CAD → www.festo.com



- - **Nota**

Para la fijación desde arriba con diámetros del émbolo de 12 y 16 mm, utilizar únicamente 2 tornillos en diagonal o tornillos no magnéticos.

+ = añadir carrera

[2] Profundidad mínima de roscado

| Ø | BG | D1 Ø H9 | E | EE | H | L2 | L3 | L4 | MM Ø | PL | RT | T2 | TG | ZJ | ⊖G1 h13 |
|-----|------|---------------|-----|------|-----|------|----|----|---------|------|-----|----|-----|------|------------|
| 12 | 18,5 | 6 | 29 | M5 | 1 | 38 | 3 | 16 | 6 | 8 | M4 | 4 | 18 | 42,5 | 5 |
| 16 | 18,5 | 6 | 29 | M5 | 1 | 38 | 3 | 16 | 8 | 8 | M4 | 4 | 18 | 42,5 | 7 |
| 20 | 18,5 | 6 | 36 | M5 | 1,5 | 38 | 4 | 18 | 10 | 8 | M5 | 4 | 22 | 42,5 | 9 |
| 25 | 18,5 | 6 | 40 | M5 | 1,5 | 39,5 | 4 | 18 | 10 | 8 | M5 | 4 | 26 | 45 | 9 |
| 32 | 21,5 | 6 | 50 | G1/8 | 2 | 44,5 | 5 | 20 | 12 | 8 | M6 | 4 | 32 | 50,5 | 10 |
| 40 | 21,5 | 6 | 60 | G1/8 | 2,5 | 45,5 | 5 | 20 | 12 | 8 | M6 | 4 | 42 | 52 | 10 |
| 50 | 22 | 6 | 68 | G1/8 | 3 | 45,5 | 6 | 20 | 16 | 8 | M8 | 4 | 50 | 53 | 13 |
| 63 | 24,5 | 8 | 87 | G1/8 | 4 | 50 | 8 | 25 | 16 | 8 | M10 | 4 | 62 | 57,5 | 13 |
| 80 | 27,5 | 8 | 107 | G1/8 | 4 | 56 | 8 | 25 | 20 | 8,5 | M10 | 4 | 82 | 64 | 17 |
| 100 | 32,5 | 8 | 128 | G1/4 | 5 | 66,5 | 8 | 25 | 25 | 10,5 | M10 | 4 | 103 | 76,5 | 22 |

- - **Nota**

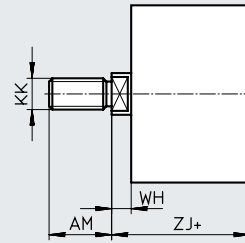
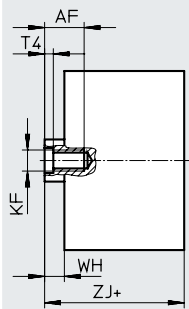
Este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1

Hoja de datos: de simple efecto, tipo básico

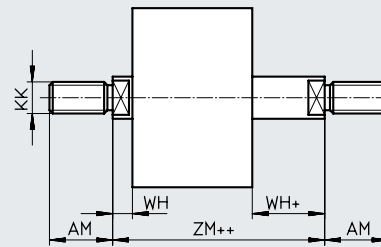
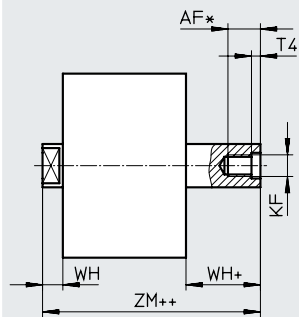
Dimensiones: variantes a compresión de AEVU

Descarga de datos CAD → www.festo.com

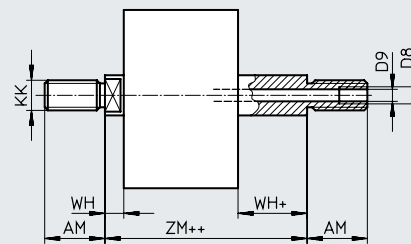
Tipo básico



S2 – Vástago doble



S20 – Vástago doble hueco



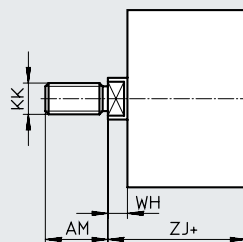
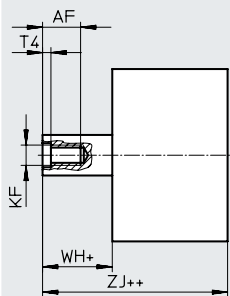
- + = añadir carrera
- ++ = añadir 2 veces la carrera

| ∅ [mm] | AF | AM | D8 | D9 ∅ | KF | KK | T4 | WH | ZJ | ZM |
|-------------------|------------------|----|------|------|-----|----------|-----|-----|------|------|
| 12 | 8 | 16 | – | 2,3 | M3 | M6 | 1,5 | 4,5 | 42,5 | 47 |
| 16 | 10 | 20 | – | 3,2 | M4 | M8 | 1,5 | 4,5 | 42,5 | 47 |
| 20 ²⁾ | 12 | 22 | – | 3,8 | M5 | M10x1,25 | 2 | 4,5 | 42,5 | 47 |
| 25 ²⁾ | 12 | 22 | – | 3,8 | M5 | M10x1,25 | 2 | 5,5 | 45 | 50,5 |
| 32 ²⁾ | 14 | 22 | – | 4,5 | M6 | M10x1,25 | 2,6 | 6 | 50,5 | 56,5 |
| 40 ²⁾ | 14 | 22 | – | 4,5 | M6 | M10x1,25 | 2,6 | 6,5 | 52 | 58,5 |
| 50 ²⁾ | 16 | 24 | – | 6 | M8 | M12x1,25 | 3,3 | 7,5 | 53 | 60,5 |
| 63 ²⁾ | 16 | 24 | – | 6 | M8 | M12x1,25 | 3,3 | 7,5 | 57,5 | 65 |
| 80 ²⁾ | 20 ¹⁾ | 32 | G1/8 | 8 | M10 | M16x1,5 | 4,7 | 8 | 64 | 72 |
| 100 ²⁾ | 24 ¹⁾ | 40 | G1/4 | 11,7 | M12 | M20x1,5 | 6,1 | 10 | 76,5 | 86,5 |

1) Si la carrera es < 5 mm, la profundidad de roscado máx. se reduce 5 mm
 2) Tuerca para la rosca del vástago incluida en el suministro

Hoja de datos: de simple efecto, tipo básico

Dimensiones: variantes a tracción de AEUZ

Descarga de datos CAD → www.festo.com

+ = añadir carrera

++ = añadir 2 veces la carrera

| ∅ [mm] | AF | AM | KF | KK | T4 | WH | ZJ |
|-------------------|----|----|-----|----------|-----|-----|------|
| 12 | 8 | 16 | M3 | M6 | 1,5 | 4,5 | 42,5 |
| 16 | 10 | 20 | M4 | M8 | 1,5 | 4,5 | 42,5 |
| 20 ¹⁾ | 12 | 22 | M5 | M10x1,25 | 2 | 4,5 | 42,5 |
| 25 ¹⁾ | 12 | 22 | M5 | M10x1,25 | 2 | 5,5 | 45 |
| 32 ¹⁾ | 14 | 22 | M6 | M10x1,25 | 2,6 | 6 | 50,5 |
| 40 ¹⁾ | 14 | 22 | M6 | M10x1,25 | 2,6 | 6,5 | 52 |
| 50 ¹⁾ | 16 | 24 | M8 | M12x1,25 | 3,3 | 7,5 | 53 |
| 63 ¹⁾ | 16 | 24 | M8 | M12x1,25 | 3,3 | 7,5 | 57,5 |
| 80 ¹⁾ | 20 | 32 | M10 | M16x1,5 | 4,7 | 8 | 64 |
| 100 ¹⁾ | 24 | 40 | M12 | M20x1,5 | 6,1 | 10 | 76,5 |

1) Tuerca para la rosca del vástago incluida en el suministro

Hoja de datos: de simple efecto, tipo básico

| Referencias de pedido: tipo básico a compresión de AEVU | | | | | |
|---|--------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
| Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago con rosca interior | | Vástago con rosca exterior | |
| | | N.º art. | Código de producto | N.º art. | Código de producto |
| 12 | 5 | 156930 | AEVU-12-5-P-A | 156976 | AEVU-12-5-A-P-A |
| | 10 | 156931 | AEVU-12-10-P-A | 156977 | AEVU-12-10-A-P-A |
| 16 | 5 | 156935 | AEVU-16-5-P-A | 156981 | AEVU-16-5-A-P-A |
| | 10 | 156936 | AEVU-16-10-P-A | 156982 | AEVU-16-10-A-P-A |
| | 15 | 156937 | AEVU-16-15-P-A | 156983 | AEVU-16-15-A-P-A |
| | 20 | 156938 | AEVU-16-20-P-A | 156984 | AEVU-16-20-A-P-A |
| | 25 | 156939 | AEVU-16-25-P-A | 156985 | AEVU-16-25-A-P-A |
| 20 | 5 | 156940 | AEVU-20-5-P-A | 156986 | AEVU-20-5-A-P-A |
| | 10 | 156941 | AEVU-20-10-P-A | 156987 | AEVU-20-10-A-P-A |
| | 15 | 156942 | AEVU-20-15-P-A | 156988 | AEVU-20-15-A-P-A |
| | 20 | 156943 | AEVU-20-20-P-A | 156989 | AEVU-20-20-A-P-A |
| | 25 | 156944 | AEVU-20-25-P-A | 156990 | AEVU-20-25-A-P-A |
| 25 | 5 | 156945 | AEVU-25-5-P-A | 156991 | AEVU-25-5-A-P-A |
| | 10 | 156946 | AEVU-25-10-P-A | 156992 | AEVU-25-10-A-P-A |
| | 15 | 156947 | AEVU-25-15-P-A | 156993 | AEVU-25-15-A-P-A |
| | 20 | 156948 | AEVU-25-20-P-A | 156994 | AEVU-25-20-A-P-A |
| | 25 | 156949 | AEVU-25-25-P-A | 156995 | AEVU-25-25-A-P-A |
| 32 | 5 | 156950 | AEVU-32-5-P-A | 156996 | AEVU-32-5-A-P-A |
| | 10 | 156951 | AEVU-32-10-P-A | 156997 | AEVU-32-10-A-P-A |
| | 15 | 156952 | AEVU-32-15-P-A | 156998 | AEVU-32-15-A-P-A |
| | 20 | 156953 | AEVU-32-20-P-A | 156999 | AEVU-32-20-A-P-A |
| | 25 | 156954 | AEVU-32-25-P-A | 157000 | AEVU-32-25-A-P-A |
| 40 | 5 | 156955 | AEVU-40-5-P-A | 157001 | AEVU-40-5-A-P-A |
| | 10 | 156956 | AEVU-40-10-P-A | 157002 | AEVU-40-10-A-P-A |
| | 15 | 156957 | AEVU-40-15-P-A | 157003 | AEVU-40-15-A-P-A |
| | 20 | 156958 | AEVU-40-20-P-A | 157004 | AEVU-40-20-A-P-A |
| | 25 | 156959 | AEVU-40-25-P-A | 157005 | AEVU-40-25-A-P-A |
| 50 | 10 | 156960 | AEVU-50-10-P-A | 157006 | AEVU-50-10-A-P-A |
| | 15 | 156961 | AEVU-50-15-P-A | 157007 | AEVU-50-15-A-P-A |
| | 20 | 156962 | AEVU-50-20-P-A | 157008 | AEVU-50-20-A-P-A |
| | 25 | 156963 | AEVU-50-25-P-A | 157009 | AEVU-50-25-A-P-A |
| 63 | 10 | 156964 | AEVU-63-10-P-A | 157010 | AEVU-63-10-A-P-A |
| | 15 | 156965 | AEVU-63-15-P-A | 157011 | AEVU-63-15-A-P-A |
| | 20 | 156966 | AEVU-63-20-P-A | 157012 | AEVU-63-20-A-P-A |
| | 25 | 156967 | AEVU-63-25-P-A | 157013 | AEVU-63-25-A-P-A |
| 80 | 10 | 156968 | AEVU-80-10-P-A | 157014 | AEVU-80-10-A-P-A |
| | 15 | 156969 | AEVU-80-15-P-A | 157015 | AEVU-80-15-A-P-A |
| | 20 | 156970 | AEVU-80-20-P-A | 157016 | AEVU-80-20-A-P-A |
| | 25 | 156971 | AEVU-80-25-P-A | 157017 | AEVU-80-25-A-P-A |
| 100 | 10 | 156972 | AEVU-100-10-P-A | 157018 | AEVU-100-10-A-P-A |
| | 15 | 156973 | AEVU-100-15-P-A | 157019 | AEVU-100-15-A-P-A |
| | 20 | 156974 | AEVU-100-20-P-A | 157020 | AEVU-100-20-A-P-A |
| | 25 | 156975 | AEVU-100-25-P-A | 157021 | AEVU-100-25-A-P-A |

Hoja de datos: de simple efecto, tipo básico

| Referencias de pedido: variantes a compresión de AEVU | | | | | |
|---|-----------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------|
| Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago con rosca interior | | Vástago con rosca exterior | |
| | | N.º art. | Código de producto | N.º art. | Código de producto |
| Carrera variable | | | | | |
| 12 | 1 ... 10 | 156220 | AEVU-12-...-P-A | 156260 | AEVU-12-...-A-P-A |
| 16 | 1 ... 25 | 156221 | AEVU-16-...-P-A | 156261 | AEVU-16-...-A-P-A |
| 20 | 1 ... 25 | 156222 | AEVU-20-...-P-A | 156262 | AEVU-20-...-A-P-A |
| 25 | 1 ... 25 | 156223 | AEVU-25-...-P-A | 156263 | AEVU-25-...-A-P-A |
| 32 | 1 ... 25 | 156224 | AEVU-32-...-P-A | 156264 | AEVU-32-...-A-P-A |
| 40 | 1 ... 25 | 156225 | AEVU-40-...-P-A | 156265 | AEVU-40-...-A-P-A |
| 50 | 1 ... 25 | 156226 | AEVU-50-...-P-A | 156266 | AEVU-50-...-A-P-A |
| 63 | 1 ... 25 | 156227 | AEVU-63-...-P-A | 156267 | AEVU-63-...-A-P-A |
| 80 | 1 ... 25 | 156228 | AEVU-80-...-P-A | 156268 | AEVU-80-...-A-P-A |
| 100 | 1 ... 25 | 156229 | AEVU-100-...-P-A | 156269 | AEVU-100-...-A-P-A |
| S2 – Vástago doble | | | | | |
| 12 | 1 ... 10 | 156230 | AEVU-12-...-P-A-S2 | 156270 | AEVU-12-...-A-P-A-S2 |
| 16 | 1 ... 25 | 156231 | AEVU-16-...-P-A-S2 | 156271 | AEVU-16-...-A-P-A-S2 |
| 20 | 1 ... 25 | 156232 | AEVU-20-...-P-A-S2 | 156272 | AEVU-20-...-A-P-A-S2 |
| 25 | 1 ... 25 | 156233 | AEVU-25-...-P-A-S2 | 156273 | AEVU-25-...-A-P-A-S2 |
| 32 | 1 ... 25 | 156234 | AEVU-32-...-P-A-S2 | 156274 | AEVU-32-...-A-P-A-S2 |
| 40 | 1 ... 25 | 156235 | AEVU-40-...-P-A-S2 | 156275 | AEVU-40-...-A-P-A-S2 |
| 50 | 1 ... 25 | 156236 | AEVU-50-...-P-A-S2 | 156276 | AEVU-50-...-A-P-A-S2 |
| 63 | 1 ... 25 | 156237 | AEVU-63-...-P-A-S2 | 156277 | AEVU-63-...-A-P-A-S2 |
| 80 | 1 ... 25 | 156238 | AEVU-80-...-P-A-S2 | 156278 | AEVU-80-...-A-P-A-S2 |
| 100 | 1 ... 25 | 156239 | AEVU-100-...-P-A-S2 | 156279 | AEVU-100-...-A-P-A-S2 |
| S6 – Termorresistente hasta 120 °C | | | | | |
| 12 | 1 ... 10 | 156250 | AEVU-12-...-P-A-S6 | 156310 | AEVU-12-...-A-P-A-S6 |
| 16 | 1 ... 25 | 156251 | AEVU-16-...-P-A-S6 | 156311 | AEVU-16-...-A-P-A-S6 |
| 20 | 1 ... 25 | 156252 | AEVU-20-...-P-A-S6 | 156312 | AEVU-20-...-A-P-A-S6 |
| 25 | 1 ... 25 | 156253 | AEVU-25-...-P-A-S6 | 156313 | AEVU-25-...-A-P-A-S6 |
| 32 | 1 ... 25 | 156254 | AEVU-32-...-P-A-S6 | 156314 | AEVU-32-...-A-P-A-S6 |
| 40 | 1 ... 25 | 156255 | AEVU-40-...-P-A-S6 | 156315 | AEVU-40-...-A-P-A-S6 |
| 50 | 1 ... 25 | 156256 | AEVU-50-...-P-A-S6 | 156316 | AEVU-50-...-A-P-A-S6 |
| 63 | 1 ... 25 | 156257 | AEVU-63-...-P-A-S6 | 156317 | AEVU-63-...-A-P-A-S6 |
| 80 | 1 ... 25 | 156258 | AEVU-80-...-P-A-S6 | 156318 | AEVU-80-...-A-P-A-S6 |
| 100 | 1 ... 25 | 156259 | AEVU-100-...-P-A-S6 | 156319 | AEVU-100-...-A-P-A-S6 |

Hoja de datos: de simple efecto, tipo básico

| Referencias de pedido: variantes a compresión de AEVU | | | | | |
|---|--------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|
| Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago con rosca interior | | Vástago con rosca exterior | |
| | | N.º art. | Código de producto | N.º art. | Código de producto |
| S20 – Vástago doble hueco | | | | | |
| 12 | 1 ... 10 | - | | 156280 | AEVU-12-...-A-P-A-S20 |
| 16 | 1 ... 25 | | | 156281 | AEVU-16-...-A-P-A-S20 |
| 20 | 1 ... 25 | | | 156282 | AEVU-20-...-A-P-A-S20 |
| 25 | 1 ... 25 | | | 156283 | AEVU-25-...-A-P-A-S20 |
| 32 | 1 ... 25 | | | 156284 | AEVU-32-...-A-P-A-S20 |
| 40 | 1 ... 25 | | | 156285 | AEVU-40-...-A-P-A-S20 |
| 50 | 1 ... 25 | | | 156286 | AEVU-50-...-A-P-A-S20 |
| 63 | 1 ... 25 | | | 156287 | AEVU-63-...-A-P-A-S20 |
| 80 | 1 ... 25 | | | 156288 | AEVU-80-...-A-P-A-S20 |
| 100 | 1 ... 25 | | | 156289 | AEVU-100-...-A-P-A-S20 |

| Referencias de pedido: tipo básico a tracción de AEVUZ | | | | | |
|--|--------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
| Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago con rosca interior | | Vástago con rosca exterior | |
| | | N.º art. | Código de producto | N.º art. | Código de producto |
| 12 | 5 | 157206 | AEVUZ-12-5-P-A | 157252 | AEVUZ-12-5-A-P-A |
| | 10 | 157207 | AEVUZ-12-10-P-A | 157253 | AEVUZ-12-10-A-P-A |
| 16 | 5 | 157211 | AEVUZ-16-5-P-A | 157257 | AEVUZ-16-5-A-P-A |
| | 10 | 157212 | AEVUZ-16-10-P-A | 157258 | AEVUZ-16-10-A-P-A |
| | 15 | 157213 | AEVUZ-16-15-P-A | 157259 | AEVUZ-16-15-A-P-A |
| | 20 | 157214 | AEVUZ-16-20-P-A | 157260 | AEVUZ-16-20-A-P-A |
| | 25 | 157215 | AEVUZ-16-25-P-A | 157261 | AEVUZ-16-25-A-P-A |
| 20 | 5 | 157216 | AEVUZ-20-5-P-A | 157262 | AEVUZ-20-5-A-P-A |
| | 10 | 157217 | AEVUZ-20-10-P-A | 157263 | AEVUZ-20-10-A-P-A |
| | 15 | 157218 | AEVUZ-20-15-P-A | 157264 | AEVUZ-20-15-A-P-A |
| | 20 | 157219 | AEVUZ-20-20-P-A | 157265 | AEVUZ-20-20-A-P-A |
| | 25 | 157220 | AEVUZ-20-25-P-A | 157266 | AEVUZ-20-25-A-P-A |
| 25 | 5 | 157221 | AEVUZ-25-5-P-A | 157267 | AEVUZ-25-5-A-P-A |
| | 10 | 157222 | AEVUZ-25-10-P-A | 157268 | AEVUZ-25-10-A-P-A |
| | 15 | 157223 | AEVUZ-25-15-P-A | 157269 | AEVUZ-25-15-A-P-A |
| | 20 | 157224 | AEVUZ-25-20-P-A | 157270 | AEVUZ-25-20-A-P-A |
| | 25 | 157225 | AEVUZ-25-25-P-A | 157271 | AEVUZ-25-25-A-P-A |
| 32 | 5 | 157226 | AEVUZ-32-5-P-A | 157272 | AEVUZ-32-5-A-P-A |
| | 10 | 157227 | AEVUZ-32-10-P-A | 157273 | AEVUZ-32-10-A-P-A |
| | 15 | 157228 | AEVUZ-32-15-P-A | 157274 | AEVUZ-32-15-A-P-A |
| | 20 | 157229 | AEVUZ-32-20-P-A | 157275 | AEVUZ-32-20-A-P-A |
| | 25 | 157230 | AEVUZ-32-25-P-A | 157276 | AEVUZ-32-25-A-P-A |

Hoja de datos: de simple efecto, tipo básico

| Referencias de pedido: tipo básico a tracción de AEVUZ | | | | | |
|--|-----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
| Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago con rosca interior | | Vástago con rosca exterior | |
| | | N.º art. | Código de producto | N.º art. | Código de producto |
| 40 | 5 | 157231 | AEVUZ-40-5-P-A | 157277 | AEVUZ-40-5-A-P-A |
| | 10 | 157232 | AEVUZ-40-10-P-A | 157278 | AEVUZ-40-10-A-P-A |
| | 15 | 157233 | AEVUZ-40-15-P-A | 157279 | AEVUZ-40-15-A-P-A |
| | 20 | 157234 | AEVUZ-40-20-P-A | 157280 | AEVUZ-40-20-A-P-A |
| | 25 | 157235 | AEVUZ-40-25-P-A | 157281 | AEVUZ-40-25-A-P-A |
| 50 | 10 | 157236 | AEVUZ-50-10-P-A | 157282 | AEVUZ-50-10-A-P-A |
| | 15 | 157237 | AEVUZ-50-15-P-A | 157283 | AEVUZ-50-15-A-P-A |
| | 20 | 157238 | AEVUZ-50-20-P-A | 157284 | AEVUZ-50-20-A-P-A |
| | 25 | 157239 | AEVUZ-50-25-P-A | 157285 | AEVUZ-50-25-A-P-A |
| 63 | 10 | 157240 | AEVUZ-63-10-P-A | 157286 | AEVUZ-63-10-A-P-A |
| | 15 | 157241 | AEVUZ-63-15-P-A | 157287 | AEVUZ-63-15-A-P-A |
| | 20 | 157242 | AEVUZ-63-20-P-A | 157288 | AEVUZ-63-20-A-P-A |
| | 25 | 157243 | AEVUZ-63-25-P-A | 157289 | AEVUZ-63-25-A-P-A |
| 80 | 10 | 157244 | AEVUZ-80-10-P-A | 157290 | AEVUZ-80-10-A-P-A |
| | 15 | 157245 | AEVUZ-80-15-P-A | 157291 | AEVUZ-80-15-A-P-A |
| | 20 | 157246 | AEVUZ-80-20-P-A | 157292 | AEVUZ-80-20-A-P-A |
| | 25 | 157247 | AEVUZ-80-25-P-A | 157293 | AEVUZ-80-25-A-P-A |
| 100 | 10 | 157248 | AEVUZ-100-10-P-A | 157294 | AEVUZ-100-10-A-P-A |
| | 15 | 157249 | AEVUZ-100-15-P-A | 157295 | AEVUZ-100-15-A-P-A |
| | 20 | 157250 | AEVUZ-100-20-P-A | 157296 | AEVUZ-100-20-A-P-A |
| | 25 | 157251 | AEVUZ-100-25-P-A | 157297 | AEVUZ-100-25-A-P-A |

| Referencias de pedido: variantes a tracción de AEVUZ | | | | | |
|--|-----------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago con rosca interior | | Vástago con rosca exterior | |
| | | N.º art. | Código de producto | N.º art. | Código de producto |
| Carrera variable | | | | | |
| 12 | 1 ... 10 | 156460 | AEVUZ-12-...-P-A | 156480 | AEVUZ-12-...-A-P-A |
| 16 | 1 ... 25 | 156461 | AEVUZ-16-...-P-A | 156481 | AEVUZ-16-...-A-P-A |
| 20 | 1 ... 25 | 156462 | AEVUZ-20-...-P-A | 156482 | AEVUZ-20-...-A-P-A |
| 25 | 1 ... 25 | 156463 | AEVUZ-25-...-P-A | 156483 | AEVUZ-25-...-A-P-A |
| 32 | 1 ... 25 | 156464 | AEVUZ-32-...-P-A | 156484 | AEVUZ-32-...-A-P-A |
| 40 | 1 ... 25 | 156465 | AEVUZ-40-...-P-A | 156485 | AEVUZ-40-...-A-P-A |
| 50 | 1 ... 25 | 156466 | AEVUZ-50-...-P-A | 156486 | AEVUZ-50-...-A-P-A |
| 63 | 1 ... 25 | 156467 | AEVUZ-63-...-P-A | 156487 | AEVUZ-63-...-A-P-A |
| 80 | 1 ... 25 | 156468 | AEVUZ-80-...-P-A | 156488 | AEVUZ-80-...-A-P-A |
| 100 | 1 ... 25 | 156469 | AEVUZ-100-...-P-A | 156489 | AEVUZ-100-...-A-P-A |
| S6 – Termorresistente hasta 120 °C | | | | | |
| 12 | 1 ... 10 | 156470 | AEVUZ-12-...-P-A-S6 | 156490 | AEVUZ-12-...-A-P-A-S6 |
| 16 | 1 ... 25 | 156471 | AEVUZ-16-...-P-A-S6 | 156491 | AEVUZ-16-...-A-P-A-S6 |
| 20 | 1 ... 25 | 156472 | AEVUZ-20-...-P-A-S6 | 156492 | AEVUZ-20-...-A-P-A-S6 |
| 25 | 1 ... 25 | 156473 | AEVUZ-25-...-P-A-S6 | 156493 | AEVUZ-25-...-A-P-A-S6 |
| 32 | 1 ... 25 | 156474 | AEVUZ-32-...-P-A-S6 | 156494 | AEVUZ-32-...-A-P-A-S6 |
| 40 | 1 ... 25 | 156475 | AEVUZ-40-...-P-A-S6 | 156495 | AEVUZ-40-...-A-P-A-S6 |
| 50 | 1 ... 25 | 156476 | AEVUZ-50-...-P-A-S6 | 156496 | AEVUZ-50-...-A-P-A-S6 |
| 63 | 1 ... 25 | 156477 | AEVUZ-63-...-P-A-S6 | 156497 | AEVUZ-63-...-A-P-A-S6 |
| 80 | 1 ... 25 | 156478 | AEVUZ-80-...-P-A-S6 | 156498 | AEVUZ-80-...-A-P-A-S6 |
| 100 | 1 ... 25 | 156479 | AEVUZ-100-...-P-A-S6 | 156499 | AEVUZ-100-...-A-P-A-S6 |

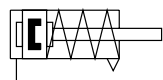
Hoja de datos: de simple efecto, tipo básico

| Referencias de pedido: conjuntos de piezas sujetas a desgaste | | | | |
|---|--------------------|------------------------------------|---|---------------------------------------|
| | N.º art. | Código de producto | N.º art. | Código de producto |
| Diámetro del émbolo | Tipo básico | | S6 – Termorresistente hasta 120 °C | |
| 32 | 121119 | AEVU-32-...-(A)-P-A ¹⁾ | 383563 | AEVU-32-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾ |
| 40 | 121120 | AEVU-40-...-(A)-P-A ¹⁾ | 383564 | AEVU-40-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾ |
| 50 | 121121 | AEVU-50-...-(A)-P-A ¹⁾ | 383565 | AEVU-50-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾ |
| 63 | 121122 | AEVU-63-...-(A)-P-A ¹⁾ | 383566 | AEVU-63-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾ |
| 80 | 121123 | AEVU-80-...-(A)-P-A ¹⁾ | 383567 | AEVU-80-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾ |
| 100 | 121124 | AEVU-100-...-(A)-P-A ¹⁾ | 383568 | AEVU-100-...-(A)-P-A-S6 ¹⁾ |

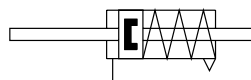
- 1) El suministro incluye la grasa para el montaje
- 2) El suministro no incluye la grasa para el montaje. En caso necesario, pedirla por separado con el número de artículo 329 555 (20 ml)

Hoja de datos: de simple efecto, antigiro con vástago cuadrado

Función



Variantes



S2

⊘ - Diámetro
16 ... 100 mm

┆ - Longitud de carrera
1 ... 25 mm

www.festo.com



AEVULQ-...-P-A



AEVULQ-...-P-AS2

Especificaciones técnicas generales

| Diámetro del émbolo | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | |
|--|--|----|----------|------|------|------|----------|------|---------|---------|
| Conexión neumática | M5 | M5 | M5 | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/4 | |
| Extremo del vástago | Rosca interior | M4 | M5 | M5 | M6 | M6 | M8 | M8 | M10 | M12 |
| | Rosca exterior | M8 | M10x1,25 | | | | M12x1,25 | | M16x1,5 | M20x1,5 |
| 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) | | | | | | | | | |
| Forma constructiva | Émbolo | | | | | | | | | |
| | Vástago | | | | | | | | | |
| Amortiguación | Anillos amortiguadores/placas elásticas en ambos lados | | | | | | | | | |
| Detección de posiciones | Para sensor de proximidad | | | | | | | | | |
| Tipo de fijación | Con taladro pasante | | | | | | | | | |
| | Con rosca interior | | | | | | | | | |
| | Con accesorios | | | | | | | | | |
| Posición de montaje | Indistinta | | | | | | | | | |

- **Nota**

Este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1

Presión de funcionamiento

| Diámetro del émbolo | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | |
|---------------------|-------|--------------|----|----|--------------|----|----|--------------|-----|--|
| Vástago simple | [MPa] | 0,15 ... 1 | | | | | | | | |
| | [bar] | 1,5 ... 10 | | | | | | | | |
| | [psi] | 21,8 ... 145 | | | | | | | | |
| Doble vástago S2 | [MPa] | 0,15 ... 1 | | | 0,12 ... 1 | | | 0,1 ... 1 | | |
| | [bar] | 1,5 ... 10 | | | 1,2 ... 10 | | | 1 ... 10 | | |
| | [psi] | 21,8 ... 145 | | | 17,4 ... 145 | | | 14,5 ... 145 | | |

Condiciones del entorno

| Cilindro compacto | Tipo básico |
|---|------------------|
| Temperatura ambiente ¹⁾ | [°C] -20 ... +80 |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾ | 2 |

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

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

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

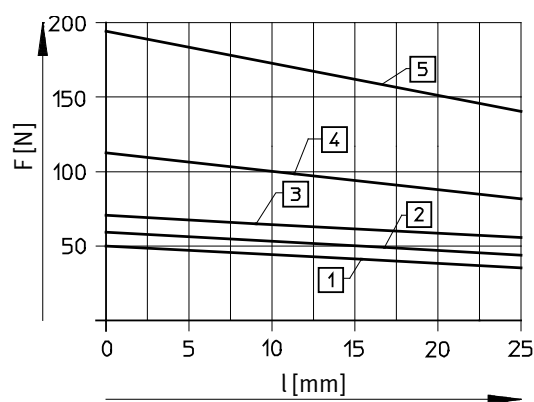
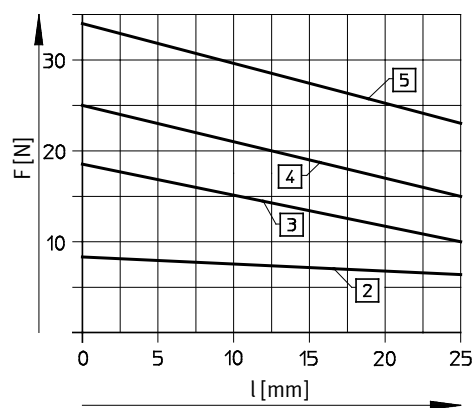
Hoja de datos: de simple efecto, antigiro con vástago cuadrado

| Fuerzas [N] | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Diámetro del émbolo | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avance | 111 | 171 | 269 | 450 | 704 | 1121 | 1799 | 2902 | 4516 |
| S2 | 81 | 123 | 221 | 382 | 636 | 999 | 1679 | 2733 | 4222 |

| Especificaciones técnicas: vástago cuadrado | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diámetro del émbolo | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| Momento de giro máx. en el vástago ¹⁾ [Nm] | 0,20 | 0,45 | 0,45 | 0,80 | 0,80 | 1,10 | 1,10 | 1,50 | 3,00 |
| Holgura de giro máx. del vástago [°] | ±0,9 | ±0,8 | ±0,8 | ±0,6 | ±0,6 | ±0,5 | ±0,5 | ±0,4 | ±0,4 |
| Torsión del vástago [°/50 mm] | 0,30 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,09 |

1) El momento de giro máx. admisible debe respetarse también si se montan elementos de fijación en el vástago

Fuerza de retorno del muelle F en función de la carrera l



- [2] Ø 16
- [3] Ø 20
- [4] Ø 25
- [5] Ø 32

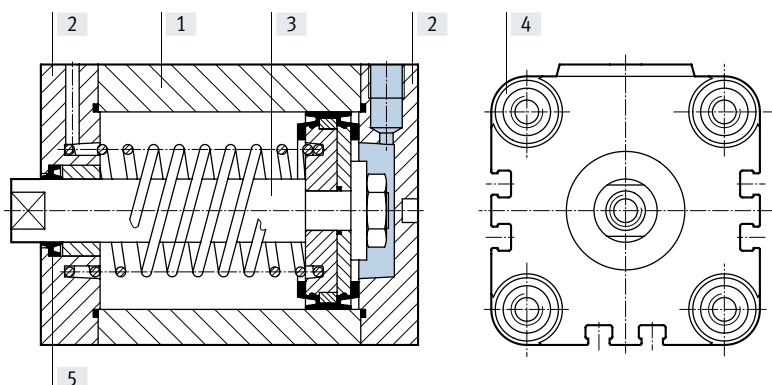
- [1] Ø 40
- [2] Ø 50
- [3] Ø 63
- [4] Ø 80
- [5] Ø 100

| Pesos [g] | | | | | | | | | |
|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Diámetro del émbolo | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| Peso del producto con carrera de 0 mm | 89 | 149 | 180 | 300 | 433 | 560 | 1059 | 1772 | 2797 |
| Peso adicional por cada 10 mm de carrera | 15 | 23 | 28 | 40 | 59 | 72 | 107 | 168 | 177 |
| Masa móvil con carrera de 0 mm | 12 | 20 | 26 | 49 | 63 | 112 | 134 | 307 | 614 |
| Masa adicional por cada 10 mm de carrera | 4 | 6 | 6 | 9 | 9 | 16 | 16 | 25 | 38 |

Hoja de datos: de simple efecto, antigiro con vástago cuadrado

Materiales

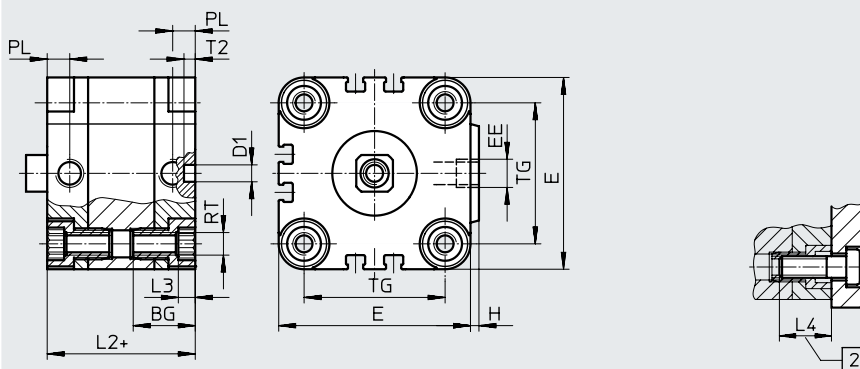
Vista en sección



| Cilindro compacto | Tipo básico |
|--------------------------|---|
| [1] Camisa del cilindro | Aleación forjada de aluminio |
| [2] Tapa | Aleación forjada de aluminio |
| [3] Vástago | $\varnothing 16 \dots 32$ Acero de alta aleación, inoxidable $\varnothing 40 \dots 100$ Acero de alta aleación |
| [4] Tornillos con collar | $\varnothing 16$ Acero de alta aleación, inoxidable $\varnothing 20 \dots 100$ Acero galvanizado |
| [5] Juntas dinámicas | Poliuretano |

Dimensiones: cilindro básico

Descarga de datos CAD → www.festo.com



- - **Nota**

Para la fijación desde arriba con diámetro del émbolo de 16 mm, utilizar únicamente 2 tornillos en diagonal o tornillos no magnéticos.

+ = añadir carrera

[2] Profundidad mínima de roscado

| \varnothing [mm] | BG | D1 \varnothing H9 | E | EE | H | L2 | L3 | L4 | PL | RT | T2 | TG |
|-----------------------|------|---------------------------|-----|------|-----|------|----|----|------|-----|----|-----|
| 16 | 18,5 | 6 | 29 | M5 | 1 | 38 | 3 | 16 | 8 | M4 | 4 | 18 |
| 20 | 18,5 | 6 | 36 | M5 | 1,5 | 38 | 4 | 18 | 8 | M5 | 4 | 22 |
| 25 | 18,5 | 6 | 40 | M5 | 1,5 | 39,5 | 4 | 18 | 8 | M5 | 4 | 26 |
| 32 | 21,5 | 6 | 50 | G1/8 | 2 | 44,5 | 5 | 20 | 8 | M6 | 4 | 32 |
| 40 | 21,5 | 6 | 60 | G1/8 | 2,5 | 45,5 | 5 | 20 | 8 | M6 | 4 | 42 |
| 50 | 22 | 6 | 68 | G1/8 | 3 | 45,5 | 6 | 20 | 8 | M8 | 4 | 50 |
| 63 | 24,5 | 8 | 87 | G1/8 | 4 | 50 | 8 | 25 | 8 | M10 | 4 | 62 |
| 80 | 27,5 | 8 | 107 | G1/8 | 4 | 56 | 8 | 25 | 8,5 | M10 | 4 | 82 |
| 100 | 32,5 | 8 | 128 | G1/4 | 5 | 66,5 | 8 | 25 | 10,5 | M10 | 4 | 103 |

- - **Nota**

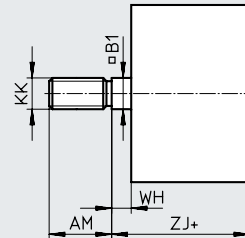
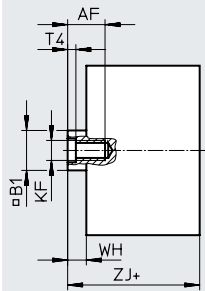
Este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1

Hoja de datos: de simple efecto, antigiro con vástago cuadrado

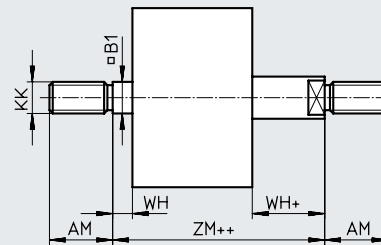
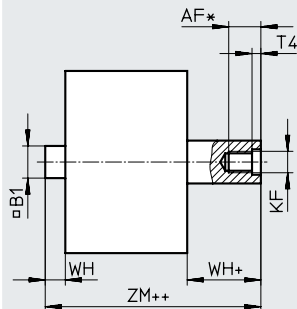
Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Tipo básico



S2 – Vástago doble



| ∅ [mm] | AF | AM | B1 □ | D8 | D9 ∅ | Kf | KK | T4 | WH | ZJ | ZM |
|-------------------|------------------|----|---------|------|---------|-----|----------|-----|-----|------|------|
| 16 | 10 | 20 | 7 | – | 3,2 | M4 | M8 | 1,5 | 4,5 | 42,5 | 47 |
| 20 ²⁾ | 12 | 22 | 9 | – | 3,8 | M5 | M10x1,25 | 2 | 4,5 | 42,5 | 47 |
| 25 ²⁾ | 12 | 22 | 9 | – | 3,8 | M5 | M10x1,25 | 2 | 5,5 | 45 | 50,5 |
| 32 ²⁾ | 14 | 22 | 10 | – | 4,5 | M6 | M10x1,25 | 2,6 | 6 | 50,5 | 56,5 |
| 40 ²⁾ | 14 | 22 | 10 | – | 4,5 | M6 | M10x1,25 | 2,6 | 6,5 | 52 | 58,5 |
| 50 ²⁾ | 16 | 24 | 12 | – | 6 | M8 | M12x1,25 | 3,3 | 7,5 | 53 | 60,5 |
| 63 ²⁾ | 16 | 24 | 12 | – | 6 | M8 | M12x1,25 | 3,3 | 7,5 | 57,5 | 65 |
| 80 ²⁾ | 20 ¹⁾ | 32 | 16 | G1/8 | 8 | M10 | M16x1,5 | 4,7 | 8 | 64 | 72 |
| 100 ²⁾ | 24 ¹⁾ | 40 | 20 | G1/4 | 11,7 | M12 | M20x1,5 | 6,1 | 10 | 76,5 | 86,5 |

- 1) Si la carrera es < 5 mm, la profundidad de roscado máx. se reduce 5 mm
- 2) Tuerca para la rosca del vástago incluida en el suministro

Hoja de datos: de simple efecto, antigiro con vástago cuadrado

| Referencias de pedido: tipo básico AEVULQ | | | | | |
|---|-----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|
| Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago con rosca interior | | Vástago con rosca exterior | |
| | | N.º art. | Código de producto | N.º art. | Código de producto |
| 16 | 5 | 157027 | AEVULQ-16-5-P-A | 157073 | AEVULQ-16-5-A-P-A |
| | 10 | 157028 | AEVULQ-16-10-P-A | 157074 | AEVULQ-16-10-A-P-A |
| | 15 | 157029 | AEVULQ-16-15-P-A | 157075 | AEVULQ-16-15-A-P-A |
| | 20 | 157030 | AEVULQ-16-20-P-A | 157076 | AEVULQ-16-20-A-P-A |
| | 25 | 157031 | AEVULQ-16-25-P-A | 157077 | AEVULQ-16-25-A-P-A |
| 20 | 5 | 157032 | AEVULQ-20-5-P-A | 157078 | AEVULQ-20-5-A-P-A |
| | 10 | 157033 | AEVULQ-20-10-P-A | 157079 | AEVULQ-20-10-A-P-A |
| | 15 | 157034 | AEVULQ-20-15-P-A | 157080 | AEVULQ-20-15-A-P-A |
| | 20 | 157035 | AEVULQ-20-20-P-A | 157081 | AEVULQ-20-20-A-P-A |
| | 25 | 157036 | AEVULQ-20-25-P-A | 157082 | AEVULQ-20-25-A-P-A |
| 25 | 5 | 157037 | AEVULQ-25-5-P-A | 157083 | AEVULQ-25-5-A-P-A |
| | 10 | 157038 | AEVULQ-25-10-P-A | 157084 | AEVULQ-25-10-A-P-A |
| | 15 | 157039 | AEVULQ-25-15-P-A | 157085 | AEVULQ-25-15-A-P-A |
| | 20 | 157040 | AEVULQ-25-20-P-A | 157086 | AEVULQ-25-20-A-P-A |
| | 25 | 157041 | AEVULQ-25-25-P-A | 157087 | AEVULQ-25-25-A-P-A |
| 32 | 5 | 157042 | AEVULQ-32-5-P-A | 157088 | AEVULQ-32-5-A-P-A |
| | 10 | 157043 | AEVULQ-32-10-P-A | 157089 | AEVULQ-32-10-A-P-A |
| | 15 | 157044 | AEVULQ-32-15-P-A | 157090 | AEVULQ-32-15-A-P-A |
| | 20 | 157045 | AEVULQ-32-20-P-A | 157091 | AEVULQ-32-20-A-P-A |
| | 25 | 157046 | AEVULQ-32-25-P-A | 157092 | AEVULQ-32-25-A-P-A |
| 40 | 5 | 157047 | AEVULQ-40-5-P-A | 157093 | AEVULQ-40-5-A-P-A |
| | 10 | 157048 | AEVULQ-40-10-P-A | 157094 | AEVULQ-40-10-A-P-A |
| | 15 | 157049 | AEVULQ-40-15-P-A | 157095 | AEVULQ-40-15-A-P-A |
| | 20 | 157050 | AEVULQ-40-20-P-A | 157096 | AEVULQ-40-20-A-P-A |
| | 25 | 157051 | AEVULQ-40-25-P-A | 157097 | AEVULQ-40-25-A-P-A |
| 50 | 10 | 157052 | AEVULQ-50-10-P-A | 157098 | AEVULQ-50-10-A-P-A |
| | 15 | 157053 | AEVULQ-50-15-P-A | 157099 | AEVULQ-50-15-A-P-A |
| | 20 | 157054 | AEVULQ-50-20-P-A | 157100 | AEVULQ-50-20-A-P-A |
| | 25 | 157055 | AEVULQ-50-25-P-A | 157101 | AEVULQ-50-25-A-P-A |
| 63 | 10 | 157056 | AEVULQ-63-10-P-A | 157102 | AEVULQ-63-10-A-P-A |
| | 15 | 157057 | AEVULQ-63-15-P-A | 157103 | AEVULQ-63-15-A-P-A |
| | 20 | 157058 | AEVULQ-63-20-P-A | 157104 | AEVULQ-63-20-A-P-A |
| | 25 | 157059 | AEVULQ-63-25-P-A | 157105 | AEVULQ-63-25-A-P-A |
| 80 | 10 | 157060 | AEVULQ-80-10-P-A | 157106 | AEVULQ-80-10-A-P-A |
| | 15 | 157061 | AEVULQ-80-15-P-A | 157107 | AEVULQ-80-15-A-P-A |
| | 20 | 157062 | AEVULQ-80-20-P-A | 157108 | AEVULQ-80-20-A-P-A |
| | 25 | 157063 | AEVULQ-80-25-P-A | 157109 | AEVULQ-80-25-A-P-A |
| 100 | 10 | 157064 | AEVULQ-100-10-P-A | 157110 | AEVULQ-100-10-A-P-A |
| | 15 | 157065 | AEVULQ-100-15-P-A | 157111 | AEVULQ-100-15-A-P-A |
| | 20 | 157066 | AEVULQ-100-20-P-A | 157112 | AEVULQ-100-20-A-P-A |
| | 25 | 157067 | AEVULQ-100-25-P-A | 157113 | AEVULQ-100-25-A-P-A |

Hoja de datos: de simple efecto, antigiro con vástago cuadrado

| Referencias de pedido: variantes de AEVULQ | | | | | |
|--|-----------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|
| Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago con rosca interior | | Vástago con rosca exterior | |
| | | N.º art. | Código de producto | N.º art. | Código de producto |
| Carrera variable | | | | | |
| 16 | 1 ... 25 | 156321 | AEVULQ-16-...-P-A | 156361 | AEVULQ-16-...-A-P-A |
| 20 | 1 ... 25 | 156322 | AEVULQ-20-...-P-A | 156362 | AEVULQ-20-...-A-P-A |
| 25 | 1 ... 25 | 156323 | AEVULQ-25-...-P-A | 156363 | AEVULQ-25-...-A-P-A |
| 32 | 1 ... 25 | 156324 | AEVULQ-32-...-P-A | 156364 | AEVULQ-32-...-A-P-A |
| 40 | 1 ... 25 | 156325 | AEVULQ-40-...-P-A | 156365 | AEVULQ-40-...-A-P-A |
| 50 | 1 ... 25 | 156326 | AEVULQ-50-...-P-A | 156366 | AEVULQ-50-...-A-P-A |
| 63 | 1 ... 25 | 156327 | AEVULQ-63-...-P-A | 156367 | AEVULQ-63-...-A-P-A |
| 80 | 1 ... 25 | 156328 | AEVULQ-80-...-P-A | 156368 | AEVULQ-80-...-A-P-A |
| 100 | 1 ... 25 | 156329 | AEVULQ-100-...-P-A | 156369 | AEVULQ-100-...-A-P-A |
| S2 – Vástago doble | | | | | |
| 16 | 1 ... 25 | 156331 | AEVULQ-16-...-P-A-S2 | 156371 | AEVULQ-16-...-A-P-A-S2 |
| 20 | 1 ... 25 | 156332 | AEVULQ-20-...-P-A-S2 | 156372 | AEVULQ-20-...-A-P-A-S2 |
| 25 | 1 ... 25 | 156333 | AEVULQ-25-...-P-A-S2 | 156373 | AEVULQ-25-...-A-P-A-S2 |
| 32 | 1 ... 25 | 156334 | AEVULQ-32-...-P-A-S2 | 156374 | AEVULQ-32-...-A-P-A-S2 |
| 40 | 1 ... 25 | 156335 | AEVULQ-40-...-P-A-S2 | 156375 | AEVULQ-40-...-A-P-A-S2 |
| 50 | 1 ... 25 | 156336 | AEVULQ-50-...-P-A-S2 | 156376 | AEVULQ-50-...-A-P-A-S2 |
| 63 | 1 ... 25 | 156337 | AEVULQ-63-...-P-A-S2 | 156377 | AEVULQ-63-...-A-P-A-S2 |
| 80 | 1 ... 25 | 156338 | AEVULQ-80-...-P-A-S2 | 156378 | AEVULQ-80-...-A-P-A-S2 |
| 100 | 1 ... 25 | 156339 | AEVULQ-100-...-P-A-S2 | 156379 | AEVULQ-100-...-A-P-A-S2 |

Accesorios

Fijación por pies HUA

Para diámetro del émbolo de
12 ... 100 mm

Fijación por pies HNC

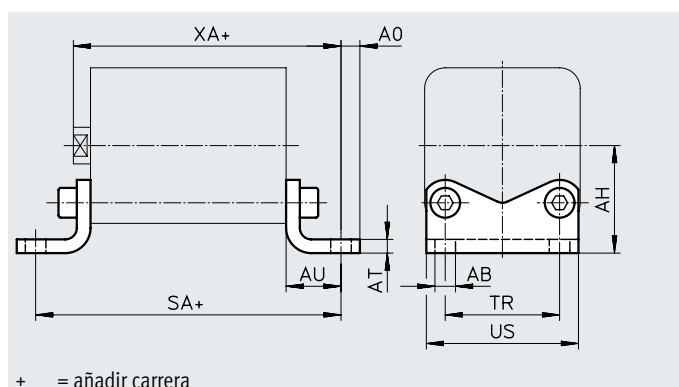
Para diámetro del émbolo de 125 mm
(sin ilustración)

Material:

HUA/HNC: acero galvanizado

HUA-...-R3: acero, con cubierta
protectora plateada

CRHNC: acero inoxidable de alta
aleación



| Dimensiones y referencias de pedido | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------|------|-------|----|----|-------|-----|-----|-------|
| Para diámetro | AB | AH | AO | AT | AU | SA | TR | US | XA |
| | ∅ | | | | | | | | |
| 12/16 | 5,5 | 22 | 4,75 | 3 | 13 | 64 | 18 | 27 | 55,5 |
| 20 | 6,6 | 27 | 6,25 | 4 | 16 | 70 | 22 | 34 | 58,5 |
| 25 | 6,6 | 29 | 6,25 | 4 | 16 | 71,5 | 26 | 38 | 61 |
| 32 | 6,6 | 34 | 8,25 | 5 | 18 | 80,5 | 32 | 48 | 68,5 |
| 40 | 9 | 40,5 | 8,25 | 5 | 20 | 85,5 | 42 | 58 | 72 |
| 50 | 9 | 47 | 8,25 | 6 | 24 | 93,5 | 50 | 66 | 77 |
| 63 | 11 | 56,5 | 11,75 | 6 | 27 | 104 | 62 | 85 | 84,5 |
| 80 | 11 | 68,5 | 11,75 | 8 | 30 | 116 | 82 | 105 | 94 |
| 100 | 13,5 | 81 | 11,75 | 8 | 33 | 132,5 | 103 | 126 | 109,5 |
| 125 | 16,5 | 90 | 22 | 8 | 45 | 171 | 90 | 131 | 144 |

| Para diámetro | Peso [g] | Tipo básico | | | Peso [g] | R3 – Protección contra la corrosión elevada | | |
|---------------|----------|-------------------|----------|--------------------|----------|---|----------|--------------------|
| | | CRC ¹⁾ | N.º art. | Código de producto | | CRC ¹⁾ | N.º art. | Código de producto |
| 12/16 | 45 | 1 | 157309 | HUA-12/16 | 45 | 3 | 176873 | HUA-12/16-R3 |
| 20 | 88 | 1 | 157310 | HUA-20 | 70 | 3 | 176874 | HUA-20-R3 |
| 25 | 94 | 1 | 157311 | HUA-25 | 76 | 3 | 176875 | HUA-25-R3 |
| 32 | 171 | 1 | 157312 | HUA-32 | 175 | 3 | 176876 | HUA-32-R3 |
| 40 | 220 | 1 | 157313 | HUA-40 | 224 | 3 | 176877 | HUA-40-R3 |
| 50 | 344 | 1 | 157314 | HUA-50 | 352 | 3 | 176878 | HUA-50-R3 |
| 63 | 581 | 1 | 157315 | HUA-63 | 593 | 3 | 176879 | HUA-63-R3 |
| 80 | 878 | 1 | 157316 | HUA-80 | 902 | 3 | 176880 | HUA-80-R3 |
| 100 | 1117 | 1 | 157317 | HUA-100 | 1128 | 3 | 176881 | HUA-100-R3 |
| | | Tipo básico | | | | Resistente a la corrosión | | |
| 125 | 1840 | 2 | 174375 | HNC-125 | 1840 | 4 | 176943 | CRHNC-125 |

1) 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., pernos de accionamiento).

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

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según la norma Festo FN 940070

Exposición a la corrosión elevada. Exposición a la intemperie en condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con superficies de características preferentemente funcionales.

Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según la norma Festo FN 940070

Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) con los medios correspondientes.

Accesorios

Fijación por brida FUA

Para diámetro del émbolo de
12 ... 100 mm

Fijación por brida FNC

Para diámetro del émbolo de 125 mm
(sin ilustración)

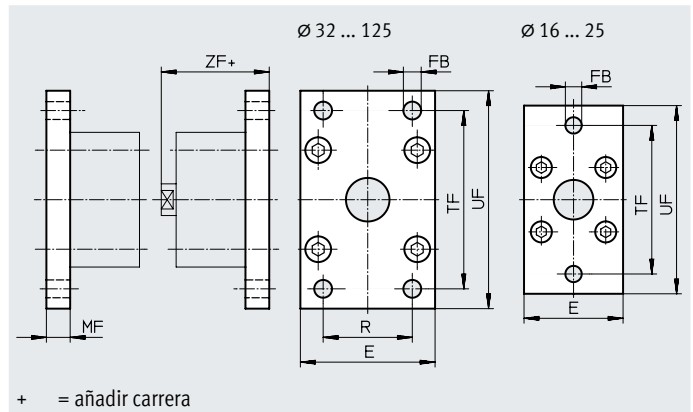
Material:

FUA: aleación forjada de aluminio

FNC: acero galvanizado

En conformidad con la Directiva

2002/95/CE (RoHS)



+ = añadir carrera

Dimensiones y referencias de pedido

| Para diámetro | E | FB ∅ | MF | R | TF | UF |
|---------------|-----|---------|----|----|-----|-----|
| 12/16 | 29 | 5,5 | 10 | – | 43 | 55 |
| 20 | 36 | 6,6 | 10 | – | 55 | 70 |
| 25 | 40 | 6,6 | 10 | – | 60 | 76 |
| 32 | 50 | 7 | 10 | 32 | 65 | 80 |
| 40 | 60 | 9 | 10 | 36 | 82 | 102 |
| 50 | 68 | 9 | 12 | 45 | 90 | 110 |
| 63 | 87 | 9 | 15 | 50 | 110 | 130 |
| 80 | 107 | 12 | 15 | 63 | 135 | 160 |
| 100 | 128 | 14 | 15 | 75 | 163 | 190 |
| 125 | 132 | 16 | 20 | 90 | 180 | 210 |

| Para diámetro | ZF | CRC ¹⁾ | Peso [g] | N.º art. | Código de producto |
|---------------|------|-------------------|-------------|----------|--------------------|
| 12/16 | 52,5 | 2 | 48 | 157299 | FUA-12/16 |
| 20 | 52,5 | 2 | 77 | 157300 | FUA-20 |
| 25 | 55 | 2 | 91 | 157301 | FUA-25 |
| 32 | 60,5 | 2 | 290 | 157302 | FUA-32 |
| 40 | 62 | 2 | 449 | 157303 | FUA-40 |
| 50 | 65 | 2 | 658 | 157304 | FUA-50 |
| 63 | 72,5 | 2 | 1277 | 157305 | FUA-63 |
| 80 | 76 | 2 | 1910 | 157306 | FUA-80 |
| 100 | 91,5 | 2 | 2716 | 157307 | FUA-100 |
| 125 | 119 | 1 | 3775 | 174382 | FNC-125 |

1) 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., pernos de accionamiento).

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

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Accesorios

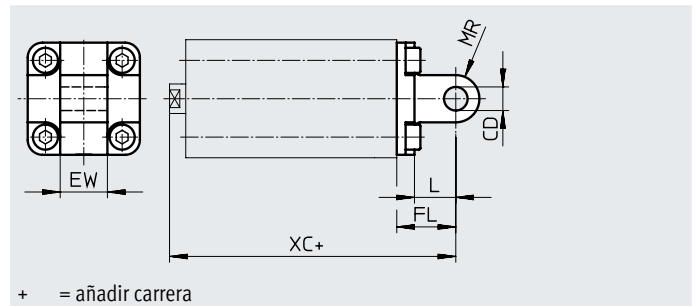
Brida basculante SUA

Para diámetro del émbolo de
12 ... 25 mm

Material:

SUA: aluminio pulido

SUA- ... -R3: aluminio con cubierta
protectora plateada

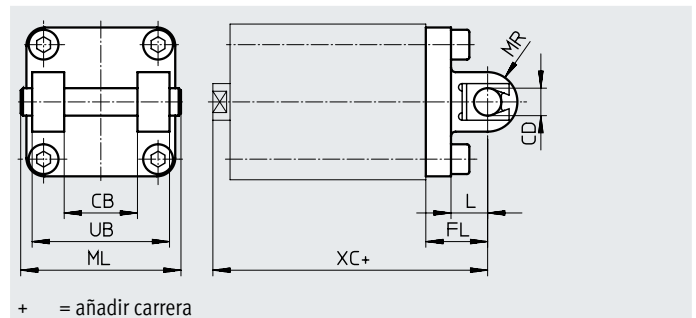


Para diámetro del émbolo de
32 ... 100 mm

Material:

SUA: aluminio pulido

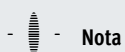
SUA- ... -R3: aluminio con cubierta
protectora plateada



Dimensiones y referencias de pedido

| Para diámetro | CB | CD | EW | FL | L | ML | MR | UB | XC |
|---------------|----|----|----|----|----|-----|----|-----|-------|
| | | Ø | | | | | | | |
| 12/16 | – | 6 | 12 | 16 | 10 | – | 6 | – | 58,5 |
| 20 | – | 8 | 16 | 20 | 14 | – | 8 | – | 62,5 |
| 25 | – | 8 | 16 | 20 | 14 | – | 8 | – | 65 |
| 32 | 26 | 10 | – | 22 | 13 | 54 | 10 | 45 | 72,5 |
| 40 | 28 | 12 | – | 25 | 16 | 62 | 12 | 52 | 77 |
| 50 | 32 | 12 | – | 27 | 16 | 70 | 12 | 60 | 80 |
| 63 | 40 | 16 | – | 32 | 21 | 82 | 16 | 70 | 89,5 |
| 80 | 50 | 16 | – | 36 | 23 | 102 | 16 | 90 | 100 |
| 100 | 60 | 20 | – | 41 | 26 | 126 | 20 | 110 | 117,5 |

| Para diámetro | Peso [g] | Tipo básico | | Peso [g] | R3 – Protección contra la corrosión elevada | |
|---------------|----------|-------------|--------------------|----------|---|--------------------|
| | | N.º art. | Código de producto | | N.º art. | Código de producto |
| 12/16 | 22 | 157319 | SUA-12/16 | 22 | 176883 | SUA-12/16-R3 |
| 20 | 41 | 157320 | SUA-20 | 41 | 176884 | SUA-20-R3 |
| 25 | 45 | 157321 | SUA-25 | 45 | 176885 | SUA-25-R3 |
| 32 | 137 | 157322 | SUA-32 | 135 | 176886 | SUA-32-R3 |
| 40 | 199 | 157323 | SUA-40 | 194 | 176887 | SUA-40-R3 |
| 50 | 287 | 157324 | SUA-50 | 283 | 176888 | SUA-50-R3 |
| 63 | 530 | 157325 | SUA-63 | 527 | 176889 | SUA-63-R3 |
| 80 | 763 | 157326 | SUA-80 | 770 | 176890 | SUA-80-R3 |
| 100 | 1283 | 157327 | SUA-100 | 1234 | 176891 | SUA-100-R3 |



Nota

Al combinar cilindros y bridas basculantes debe respetarse la longitud de carrera máxima.

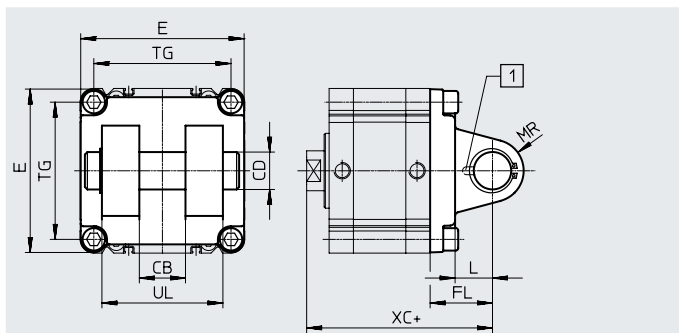
| Para diámetro | Longitud de carrera máx. [mm] |
|---------------|-------------------------------|
| 12 | 50 |
| 16 | 50 |
| 20 | 50 |
| 25 | 50 |
| 32 | 100 |

| Para diámetro | Longitud de carrera máx. [mm] |
|---------------|-------------------------------|
| 40 | 100 |
| 50 | 100 |
| 63 | 100 |
| 80 | 150 |
| 100 | 150 |

Accesorios

Brida basculante SNC-125 Para diámetro del émbolo de 125 mm

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



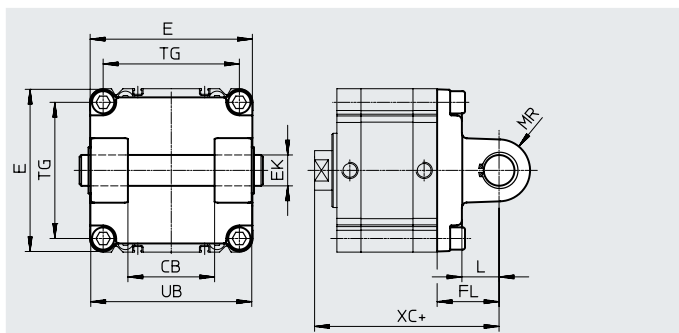
+ = añadir carrera
[1] La espiga del eje está provista de un pasador elástico para evitar que gire.

| Referencias de pedido | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|---------|-----|----|----|----|-----|----|-----|-------------------|-------------|-------------------------|--------------------|
| Para diámetro | CB | CD ∅ | E | FL | L | MR | TG | UL | XC | CRC ¹⁾ | Peso [g] | Tipo básico N.º art. | Código de producto |
| 125 | 37 | 30 | 131 | 50 | 30 | 25 | 110 | 97 | 149 | 1 | 1740 | 174389 | SNC-125 |

1) 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., pernos de accionamiento).

Brida basculante SNCB-125 Para diámetro del émbolo de 125 mm

Material:
SNCB-125: fundición inyectada de aluminio
SNCB-125-R3: fundición inyectada de aluminio con cubierta protectora
En conformidad con la Directiva
2002/95/CE (RoHS)



+ = añadir carrera

| Referencias de pedido | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|-----|---------|----|----|----|-----|-----|-----|--|
| Para diámetro [mm] | CB | E | EK ∅ | FL | L | MR | TG | UB | XC | |
| 125 | 70 | 131 | 25 | 50 | 30 | 25 | 110 | 130 | 149 | |

| Para diámetro [mm] | Tipo básico | | | | R3 – Protección contra la corrosión elevada | | | |
|-----------------------|-------------------|-------------|---------------|--------------------|---|-------------|---------------|--------------------|
| | CRC ¹⁾ | Peso [g] | N.º art. | Código de producto | CRC ¹⁾ | Peso [g] | N.º art. | Código de producto |
| 125 | 1 | 1860 | 174396 | SNCB-125 | 3 | 1776 | 176950 | SNCB-125-R3 |

1) 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., pernos de accionamiento).
Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según la norma Festo FN 940070
Exposición a la corrosión elevada. Exposición a la intemperie en condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con superficies de características preferentemente funcionales.

Accesorios

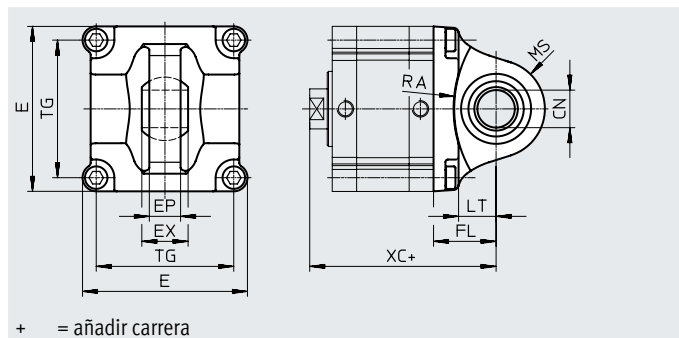
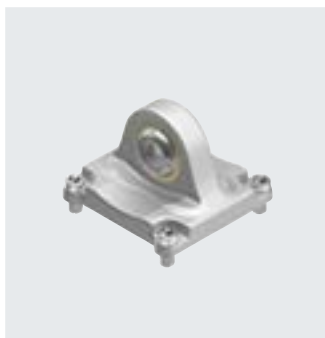
Brida basculante SNCS-125
Para diámetro del émbolo de 125 mm

Material:

SNCS-125: aleación forjada de aluminio

SNCS-125-R3: aleación forjada de aluminio con cubierta protectora

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



Dimensiones y referencias de pedido

| Para diámetro | CN | | E | | EP | EX | FL |
|---------------|----------------------|----------------|------------|-------------|------|----|------|
| | ADVU-... | ADVU-...-R3 | ADVU-... | ADVU-...-R3 | ±0,2 | | ±0,2 |
| 125 | 30 ^{+0,018} | 30+0,021/-0,04 | 132+1/-0,7 | 132+1/-0,7 | 25 | 37 | 50 |

| Para diámetro | LT | MS | | RA | | TG | XC |
|---------------|----------|-------------|------------|---------------|-----|-----|-----|
| | ADVU-... | ADVU-...-R3 | ADVU-...+1 | ADVU-...-R3+1 | | | |
| 125 | 30 | 39±0,5 | 39±0,5 | 100 | 100 | 110 | 149 |

| Tipo básico | | | | | R3 – Protección contra la corrosión elevada | | | |
|---------------|-------------------|----------|----------|--------------------|---|----------|----------|--------------------|
| Para diámetro | CRC ¹⁾ | Peso [g] | N.º art. | Código de producto | CRC ¹⁾ | Peso [g] | N.º art. | Código de producto |
| 125 | 2 | 1369 | 174403 | SNCS-125 | 3 | 1369 | 289526 | SNCS-125-R3 |

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

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según la norma Festo FN 940070

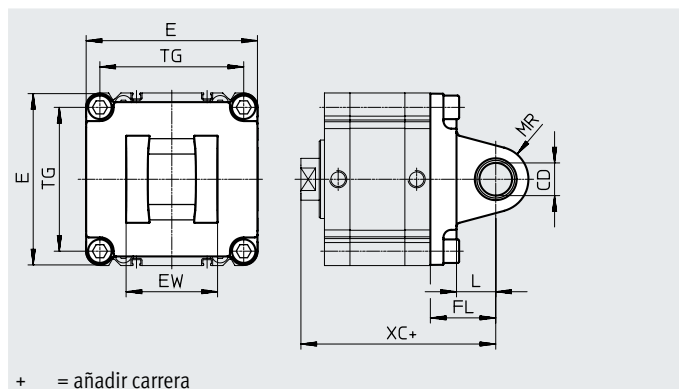
Exposición a la corrosión elevada. Exposición a la intemperie en condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con superficies de características preferentemente funcionales.

Brida basculante SNCL-125
Para diámetro del émbolo de 125 mm

Material:

Fundición inyectada de aluminio

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



Referencias de pedido

| Para diámetro | CD | E | EW | FL | L | MR | TG | XC | CRC ¹⁾ | Peso [g] | Tipo básico | |
|---------------|----|------|-----------|------|----|----|-----|-----|-------------------|----------|-------------|--------------------|
| | H9 | -0,8 | -0,2/-0,6 | ±0,2 | | | | | | | N.º art. | Código de producto |
| 125 | 25 | 131 | 70 | 50 | 30 | 25 | 110 | 149 | 1 | 1135 | 174410 | SNCL-125 |

1) 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., pernos de accionamiento).

Accesorios

Brida basculante con pivotes

ZNCF-125

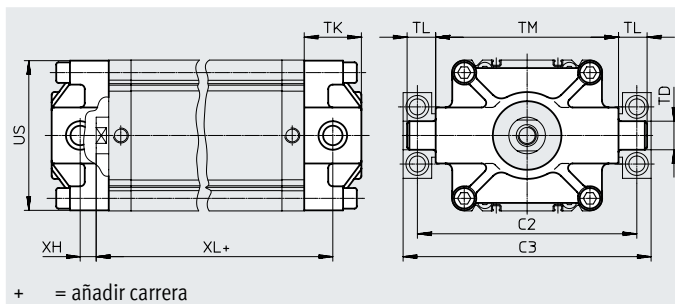
Para diámetro del émbolo de 125 mm

Material:

Acero de alta aleación inoxidable

En conformidad con la Directiva

2002/95/CE (RoHS)



Referencias de pedido

| Para diámetro | C2 | C3 | TD ∅ e9 | TK máx. | TL +0,5/-0,7 | TM h14 | US | XH | XL | Peso [g] | Tipo básico | |
|---------------|-----|-----|---------------|------------|-----------------|-----------|-----|----|-----|-------------|-------------|--------------------|
| | | | | | | | | | | | N.º art. | Código de producto |
| 125 | 192 | 217 | 25 | 50 | 24,5 | 160 | 131 | 14 | 124 | 3484 | 174417 | ZNCF-125 |

Kit de bridas basculantes con pivotes

DAMT-V7-125-A

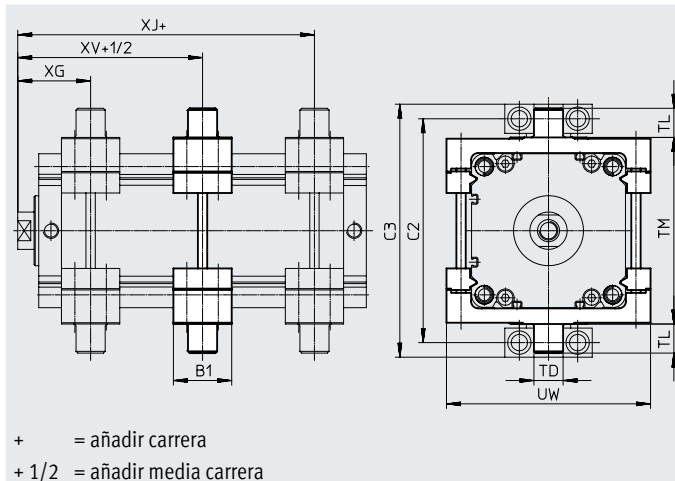
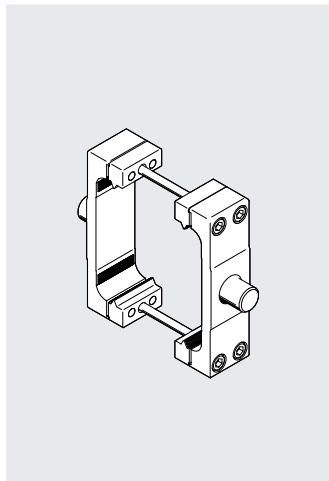
Para diámetro del émbolo de 125 mm

Material:

Acero galvanizado

En conformidad con la Directiva

2002/95/CE (RoHS)



Referencias de pedido

| Para diámetro | C1 | C2 | B1 | TD ∅ e9 | TL | TM | UW | XG | XV | XJ | CRC ¹⁾ | Peso [g] | Tipo básico | |
|---------------|-----|-----|----|---------------|----|-----|-----|------|------|------|-------------------|-------------|-------------|--------------------|
| | | | | | | | | | | | | | N.º art. | Código de producto |
| 125 | 217 | 192 | 50 | 25 | 25 | 160 | 175 | 62,5 | 58,5 | 54,5 | 1 | 3013 | 163531 | DAMT-V7-125-A |

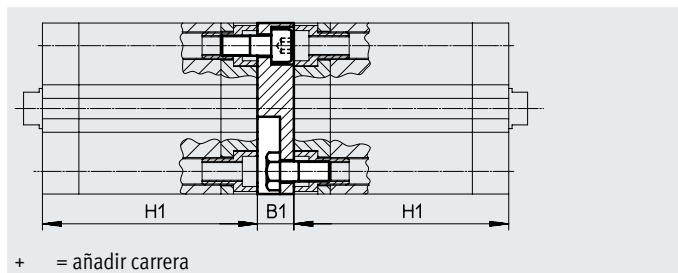
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070

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., pernos de accionamiento).

Accesorios

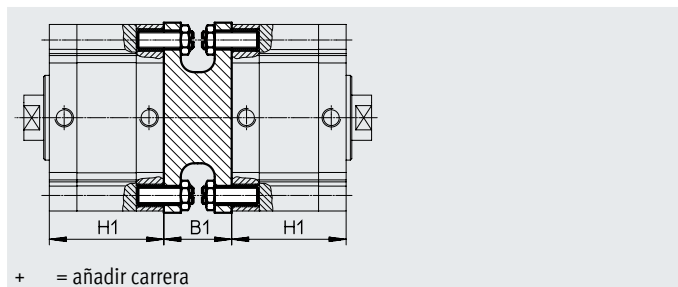
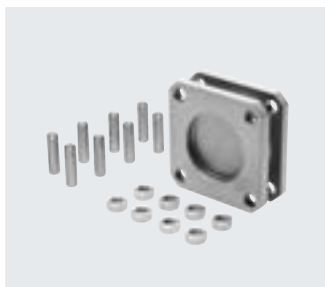
Kit multiposición DPVU Para diámetro del émbolo de 12 ... 100 mm

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

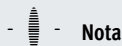


Kit multiposición DPNC Para diámetro del émbolo de 125 mm

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



| Dimensiones y referencias de pedido | | | | | | | |
|-------------------------------------|------|------|-------------------------------------|-------------------|----------|----------|--------------------|
| Para diámetro | B1 | H | Longitud total máx. de carrera [mm] | CRC ¹⁾ | Peso [g] | N.º art. | Código de producto |
| 12/16 | 12,5 | 38 | 400 | 2 | 35 | 161194 | DPVU-12/16 |
| 20 | 12,5 | 38 | | | 54 | 161195 | DPVU-20 |
| 25 | 13 | 39,5 | | | 65 | 161196 | DPVU-25 |
| 32 | 14,5 | 44,5 | 600 | | 111 | 161197 | DPVU-32 |
| 40 | 14,5 | 45,5 | | | 155 | 161198 | DPVU-40 |
| 50 | 14,5 | 45,5 | | | 212 | 161199 | DPVU-50 |
| 63 | 14,5 | 50 | 800 | | 372 | 161200 | DPVU-63 |
| 80 | 16,5 | 56 | | | 580 | 161201 | DPVU-80 |
| 100 | 19,5 | 66,5 | | 935 | 161202 | DPVU-100 | |
| 125 | 48 | 81 | 1000 | 2102 | 174424 | DPNC-125 | |



Nota

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

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

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

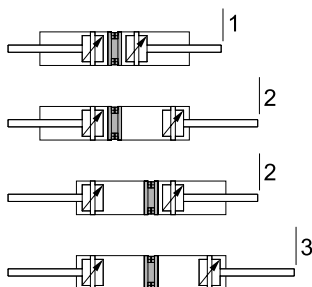
Unir dos cilindros con el mismo diámetro de émbolo para formar un cilindro de tres o cuatro posiciones

Un cilindro de tres o cuatro posiciones está compuesto de dos cilindros separados cuyos vástagos avanzan en sentido opuesto. Dependiendo del control y de la distribución de las carreras, un cilindro de este tipo puede adoptar hasta cuatro posiciones. Cada una de ellas es conducida exactamente hasta el tope.

Deberá tenerse en cuenta que, si el extremo de un vástago está inmovilizado, la camisa del cilindro ejecuta el movimiento. El cilindro debe estar conectado con conexiones de línea flexibles.

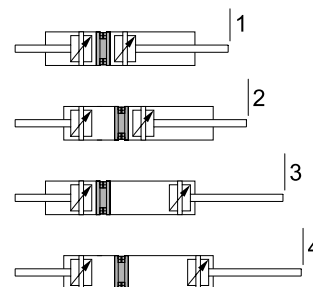
Realización de 3 posiciones

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






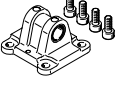
Realización de 4 posiciones

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


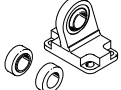





Accesorios

Referencias de pedido: elementos de fijación



| Denominación | Para diámetro | N.º art. | Código de producto |
|--|----------------|----------|--------------------|
| Caballete LBN | | | |
|  | 12 | 6058 | LBN-12/16 |
| | 16 | 6058 | LBN-12/16 |
| | 20 | 6059 | LBN-20/25 |
| | 25 | 6059 | LBN-20/25 |
| Caballete LN | | | |
|  | 32 | 5147 | LN-32 |
| | 40 | 5148 | LN-40 |
| | 50 | 5149 | LN-50 |
| | 63 | 5150 | LN-63 |
| | 80 | 5151 | LN-80 |
| | 100 | 5152 | LN-100 |
| | 125 | 9036 | LN-125 |
| Caballete LBG | | | |
|  | 20, 25, 32, 40 | 31761 | LBG-32 |
| | 50, 63 | 31762 | LBG-40 |
| | 80 | 31763 | LBG-50 |
| | | 31764 | LBG-63 |
| | 100 | 31765 | LBG-80 |
| | | 31766 | LBG-100 |
| | 125 | 31767 | LBG-125 |
| Brida basculante SNCL | | | |
|  | 32 | 174404 | SNCL-32 |
| | 40 | 174405 | SNCL-40 |
| | 50 | 174406 | SNCL-50 |
| | 63 | 174407 | SNCL-63 |
| | 80 | 174408 | SNCL-80 |
| | 100 | 174409 | SNCL-100 |
| | 125 | 174410 | SNCL-125 |

Hojas de datos → Internet: caballete


| Denominación | Para diámetro | N.º art. | Código de producto |
|---|----------------|----------|--------------------|
| Caballete LNG | | | |
|  | 32 | 33890 | LNG-32 |
| | 40 | 33891 | LNG-40 |
| | 50 | 33892 | LNG-50 |
| | 63 | 33893 | LNG-63 |
| | 80 | 33894 | LNG-80 |
| | 100 | 33895 | LNG-100 |
| Caballete LSN | | | |
|  | 32 | 5561 | LSN-32 |
| | 40 | 5562 | LSN-40 |
| | 50 | 5563 | LSN-50 |
| | 63 | 5564 | LSN-63 |
| | 80 | 5565 | LSN-80 |
| | 100 | 5566 | LSN-100 |
| | 125 | 6987 | LSN-125 |
| Caballete transversal LQG | | | |
|  | 20, 25, 32, 40 | 31768 | LQG-32 |
| | 50, 63 | 31769 | LQG-40 |
| | 80 | 31770 | LQG-50 |
| | | 31771 | LQG-63 |
| | 100 | 31772 | LQG-80 |
| | | 31773 | LQG-100 |
| | 125 | 31774 | LQG-125 |
| Caballete LSNSG | | | |
|  | 125 | 31753 | LSNSG-125 |
| Brida basculante central LNZG | | | |
|  | 125 | 32962 | LNZG-100/125 |

Accesorios


Referencias de pedido: elementos de fijación resistentes a la corrosión y a los ácidos

| Denominación | Para diámetro | N.º art. | Código de producto |
|---|---------------|----------|--------------------|
| Caballete CRLBN | | | |
|  | 12 | 161862 | CRLBN-12/16 |
| | 16 | 161862 | CRLBN-12/16 |
| | 20 | 161863 | CRLBN-20/25 |
| | 25 | 161863 | CRLBN-20/25 |
| Brida basculante central CRLNZG | | | |
|  | 125 | 161877 | CRLNZG-100/125 |

Hojas de datos → Internet: caballete









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

Referencias de pedido: elementos de fijación, R3 – protección contra la corrosión elevada




| Denominación | Para diámetro | N.º art. | Código de producto |
|---|----------------|------------|--------------------|
| Caballete LBG-R3 | | | |
|  | 20, 25, 32, 40 | 2078790 | LBG-32-R3 |
| | 50, 63 | 2078792 | LBG-40-R3 |
| | 80 | 2078794 | LBG-50-R3 |
| | | 2078795 | LBG-63-R3 |
| | 100 | 2078797 | LBG-80-R3 |
| | | 2078799 | LBG-100-R3 |
| 125 | 2078837 | LBG-125-R3 | |



Hojas de datos → Internet: caballete

Accesorios

| Referencias de pedido: cabezales para vástagos | | | | Hojas de datos → Internet: cabezal para vástago | | | |
|--|---------------|-----------------|--------------------|---|---------------|--------------|--------------------|
| Denominación | Para diámetro | N.º art. | Código de producto | Denominación | Para diámetro | N.º art. | Código de producto |
| Cabeza de rótula SGS | | | | Horquilla SGA | | | |
|  | 12 | 9254 | SGS-M6 |  | 12 | - | - |
| | 16 | 9255 | SGS-M8 | | 16 | - | - |
| | 20 | 9261 | SGS-M10x1,25 | | 20 | 32954 | SGA-M10x1,25 |
| | 25 | | | | | | |
| | 32 | | | | | | |
| | 40 | | | | | | |
| | 50 | 9262 | SGS-M12x1,25 | | 50 | 10767 | SGA-M12x1,25 |
| | 63 | 9263 | SGS-M16x1,5 | | 63 | 10768 | SGA-M16x1,5 |
| | 80 | | | | | | |
| | 100 | | | | | | |
| 100 | 9264 | SGS-M20x1,5 | 100 | 10769 | SGA-M20x1,5 | | |
| 125 | 10774 | SGS-M27x2 | 125 | 10770 | SGA-M27x2 | | |
| Horquilla SG | | | | Rótula FK | | | |
|  | 12 | 3110 | SG-M6 |  | 12 | 2061 | FK-M6 |
| | 16 | 3111 | SG-M8 | | 16 | 2062 | FK-M8 |
| | 20 | 6144 | SG-M10x1,25 | | 20 | 6140 | FK-M10x1,25 |
| | 25 | | | | | | |
| | 32 | | | | | | |
| | 40 | | | | | | |
| | 50 | 6145 | SG-M12x1,25 | | 50 | 6141 | FK-M12x1,25 |
| | 63 | 6146 | SG-M16x1,5 | | 63 | 6142 | FK-M16x1,5 |
| 80 | | | | | | | |
|  | 100 | 6147 | SG-M20x1,5 | 100 | 6143 | FK-M20x1,5 | |
| | 125 | 14987 | SG-M27x2-B | 125 | 10485 | FK-M27x2 | |
| Placa de acoplamiento KSG | | | | Placa de acoplamiento KSZ | | | |
|  | 12 | - | - |  | 12 | 36123 | KSZ-M6 |
| | 16 | 32963 | KSG-M10x1,25 | | 16 | 36124 | KSZ-M8 |
| | 20 | | | | 36125 | KSZ-M10x1,25 | |
| | 25 | | | | | | |
| | 32 | | | | | | |
| | 40 | | | | | | |
| | 50 | 32964 | KSG-M12x1,25 | | 50 | 36126 | KSZ-M12x1,25 |
| | 63 | 32965 | KSG-M16x1,5 | | 63 | 36127 | KSZ-M16x1,5 |
| | 80 | | | | | | |
| 100 | | | | | | | |
| 100 | 32966 | KSG-M20x1,5 | 100 | 36128 | KSZ-M20x1,5 | | |
| 125 | 32967 | KSG-M27x2 | 125 | - | - | | |
| Adaptador AD | | | | | | | |
|  | 12 | 157328 | AD-M6-M5 | | | | |
| | | 157329 | AD-M6-1/8 | | | | |
| | | 157330 | AD-M6-1/4 | | | | |
| | 16 | 157331 | AD-M8-1/8 | | | | |
| | | 157332 | AD-M8-1/4 | | | | |
| | | 157333 | AD-M10x1,25-1/8 | | | | |
| | 20 | 157334 | AD-M10x1,25-1/4 | | | | |
| | 25 | | | | | | |
| | 32 | | | | | | |
| | 40 | 160256 | AD-M12x1,25-1/4 | | | | |
| 50 | | | | | | | |
| 63 | 160257 | AD-M12x1,25-3/8 | | | | | |

Accesorios

| Referencias de pedido: cabezales para vástagos resistentes a la corrosión | | | | Hojas de datos → Internet: cabezal para vástago | | | |
|---|---------------|-------------|--------------------|---|---------------|----------|--------------------|
| Denominación | Para diámetro | N.º art. | Código de producto | Denominación | Para diámetro | N.º art. | Código de producto |
| Cabeza de rótula CRSGS | | | | Horquilla CRSG | | | |
|  | 12 | 195580 | CRSGS-M6 |  | 12 | 13567 | CRSG-M6 |
| | 16 | 195581 | CRSGS-M8 | | 16 | 13568 | CRSG-M8 |
| | 20 | 195582 | CRSGS-M10x1,25 | | 20 | 13569 | CRSG-M10x1,25 |
| | 25 | | | | | | |
| | 32 | | | | | | |
| | 40 | 195583 | CRSGS-M12x1,25 | | 40 | 13570 | CRSG-M12x1,25 |
| | 50 | | | | | | |
| | 63 | | | | | | |
| | 80 | 195584 | CRSGS-M16x1,5 | | 80 | 13571 | CRSG-M16x1,5 |
| | 100 | 195585 | CRSGS-M20x1,5 | | 100 | 13572 | CRSG-M20x1,5 |
| 125 | 195586 | CRSGS-M27x2 | 125 | 185361 | CRSG-M27x2 | | |
| Rótula CRFK | | | | | | | |
|  | 20 | 2305778 | CRFK-M10x1,25 | | | | |
| | 25 | | | | | | |
| | 32 | | | | | | |
| | 40 | | | | | | |
| | 50 | 2305779 | CRFK-M12x1,25 | | | | |
| | 63 | | | | | | |
| | 80 | 2490673 | CRFK-M16x1,5 | | | | |
| | 100 | 2545677 | CRFK-M20x1,5 | | | | |

| Referencias de pedido: válvulas de estrangulación y antirretorno | | | | Hojas de datos → Internet: grl | | | |
|---|---|--|--------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------|
| Conexión | Rosca | Para diámetro exterior del tubo flexible | Material | N.º art. | Código de producto | | |
| | | | | | | Para aire de escape | |
|  | M5 | 3 | Ejecución en metal | 193137 | GRLA-M5-QS-3-D | | |
| | | 4 | | 193138 | GRLA-M5-QS-4-D | | |
| | | 6 | | 193139 | GRLA-M5-QS-6-D | | |
| | 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 | | |
| | G1/4 | 6 | | 193146 | GRLA-1/4-QS-6-D | | |
| | | 8 | | 193147 | GRLA-1/4-QS-8-D | | |
| | | 10 | | 193148 | GRLA-1/4-QS-10-D | | |
| | Para aire de entrada | | | | | | |
| |  | M5 | | 3 | Ejecución en metal | 193153 | GRLZ-M5-QS-3-D |
| 4 | | | 193154 | GRLZ-M5-QS-4-D | | | |
| 6 | | | 193155 | GRLZ-M5-QS-6-D | | | |
| G1/8 | | 3 | 193156 | GRLZ-1/8-QS-3-D | | | |
| | | 4 | 193157 | GRLZ-1/8-QS-4-D | | | |
| | | 6 | 193158 | GRLZ-1/8-QS-6-D | | | |
| 8 | | 193159 | GRLZ-1/8-QS-8-D | | | | |

Accesorios

| Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en T, magnetorresistivo | | | | | | Hojas de datos → Internet: smt |
|---|------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|----------|--------------------------------|
| | Tipo de fijación | Salida de conmutación | Conexión eléctrica | Longitud del cable [m] | N.º art. | Código de producto |

| Normalmente abierto | | | | | | |
|---------------------|--|-----|-------------------------|-----|--------|---------------------------|
| | Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro, diseño corto | PNP | Cable trifilar | 2,5 | 574335 | SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE |
| | | | Conector M8x1, 3 pines | 0,3 | 574334 | SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D |
| | | | Conector M12x1, 3 pines | 0,3 | 574337 | SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12 |
| | | NPN | Cable trifilar | 2,5 | 574338 | SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE |
| | | | Conector M8x1, 3 pines | 0,3 | 574339 | SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D |

| Normalmente cerrado | | | | | | |
|---------------------|--|-----|----------------|-----|--------|--------------------------|
| | Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro, diseño corto | PNP | Cable trifilar | 7,5 | 574340 | SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE |

| Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en T, Reed magnético | | | | | | Hojas de datos → Internet: sme |
|--|------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|----------|--------------------------------|
| | Tipo de fijación | Salida de conmutación | Conexión eléctrica | Longitud del cable [m] | N.º art. | Código de producto |

| Normalmente abierto | | | | | | |
|---------------------|--|--------------|------------------------|-----|--------|-------------------------|
| | Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro | Con contacto | Cable trifilar | 2,5 | 543862 | SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE |
| | | | | 5,0 | 543863 | SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE |
| | | | Cable bifilar | 2,5 | 543872 | SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE |
| | | | Conector M8x1, 3 pines | 0,3 | 543861 | SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D |
| | Se puede insertar en la ranura longitudinalmente, a ras con el perfil del cilindro | Con contacto | Cable trifilar | 2,5 | 150855 | SME-8-K-LED-24 |
| | | | Conector M8x1, 3 pines | 0,3 | 150857 | SME-8-S-LED-24 |

| Normalmente cerrado | | | | | | |
|---------------------|--|--------------|----------------|-----|--------|------------------|
| | Se puede insertar en la ranura longitudinalmente, a ras con el perfil del cilindro | Con contacto | Cable trifilar | 7,5 | 160251 | SME-8-O-K-LED-24 |

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

| | | | | | |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-----|--------|----------------------|
| | Zócalo recto M8x1, 3 pines | Cable trifilar de extremo abierto | 2,5 | 541333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 |
| | | | 5,0 | 541334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3 |
| | Zócalo recto M12x1, 5 pines | Cable trifilar de extremo abierto | 2,5 | 541363 | NEBU-M12G5-K-2.5-LE3 |
| | | | 5,0 | 541364 | NEBU-M12G5-K-5-LE3 |
| | Zócalo acodado M8x1, 3 pines | Cable trifilar de extremo abierto | 2,5 | 541338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 |
| | | | 5,0 | 541341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 |
| | Zócalo acodado M12x1, 5 pines | Cable trifilar de extremo abierto | 2,5 | 541367 | NEBU-M12W5-K-2.5-LE3 |
| | | | 5,0 | 541370 | NEBU-M12W5-K-5-LE3 |

| Referencias de pedido: tapa de la ranura para ranura en T | | | | |
|---|---------|----------|----------|--------------------|
| | Montaje | Longitud | N.º art. | Código de producto |

| | | | | |
|--|------------|----------|--------|---------|
| | Insertable | 2x 0,5 m | 151680 | ABP-5-S |
|--|------------|----------|--------|---------|