

## Cilindro de carrera corta ADVC/AEVC

**FESTO**



## Características

### Información resumida

-  - Diámetro  
4 ... 100 mm
-  - Longitud de carrera  
2,5 ... 25 mm

Los cilindros de carrera corta son perfectos para realizar tareas de sujeción con carreras cortas, p. ej., en dispositivos.

#### Características:

- Reacción rápida al aplicar presión
- Grandes fuerzas de sujeción en comparación con el tamaño
- Espacio de montaje mínimo
- Ranuras para sensor integradas para sensores de proximidad con o sin contacto
- Patrón de taladros para la fijación según VDMA 24562 con diámetro 32 ... 100 mm

Ø 4 ... 25



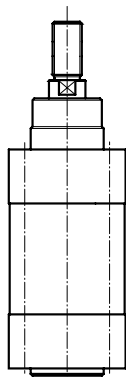
Ø 6 ... 25



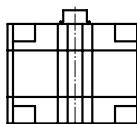
Ø 32 ... 100



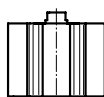
### Espacio de montaje con carrera de 10 mm



Cilindro normalizado



Cilindro compacto



Cilindro de carrera corta

## Códigos del producto

| 001  | Serie                                       |  |
|------|---------------------------------------------|--|
| ADVC | Cilindro de carrera corta, de doble efecto  |  |
| AEVC | Cilindro de carrera corta, de simple efecto |  |
| 002  | Diámetro del émbolo                         |  |
| 4    | 4                                           |  |
| 6    | 6                                           |  |
| 10   | 10                                          |  |
| 12   | 12                                          |  |
| 16   | 16                                          |  |
| 20   | 20                                          |  |
| 25   | 25                                          |  |
| 32   | 32                                          |  |
| 40   | 40                                          |  |
| 50   | 50                                          |  |
| 63   | 63                                          |  |
| 80   | 80                                          |  |
| 100  | 100                                         |  |

| 003 | Carrera                                                               |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|--|
| 2.5 | 2.5                                                                   |  |
| 5   | 5                                                                     |  |
| 10  | 10                                                                    |  |
| 15  | 15                                                                    |  |
| 20  | 20                                                                    |  |
| 25  | 25                                                                    |  |
| 004 | Rosca del vástago                                                     |  |
| A   | Rosca exterior                                                        |  |
| I   | Rosca interior                                                        |  |
|     | Sin                                                                   |  |
| 005 | Amortiguación                                                         |  |
| P   | Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados |  |
| 006 | Detección de posiciones                                               |  |
|     | Sin                                                                   |  |
| A   | Para sensor de proximidad                                             |  |

## Cuadro general del producto

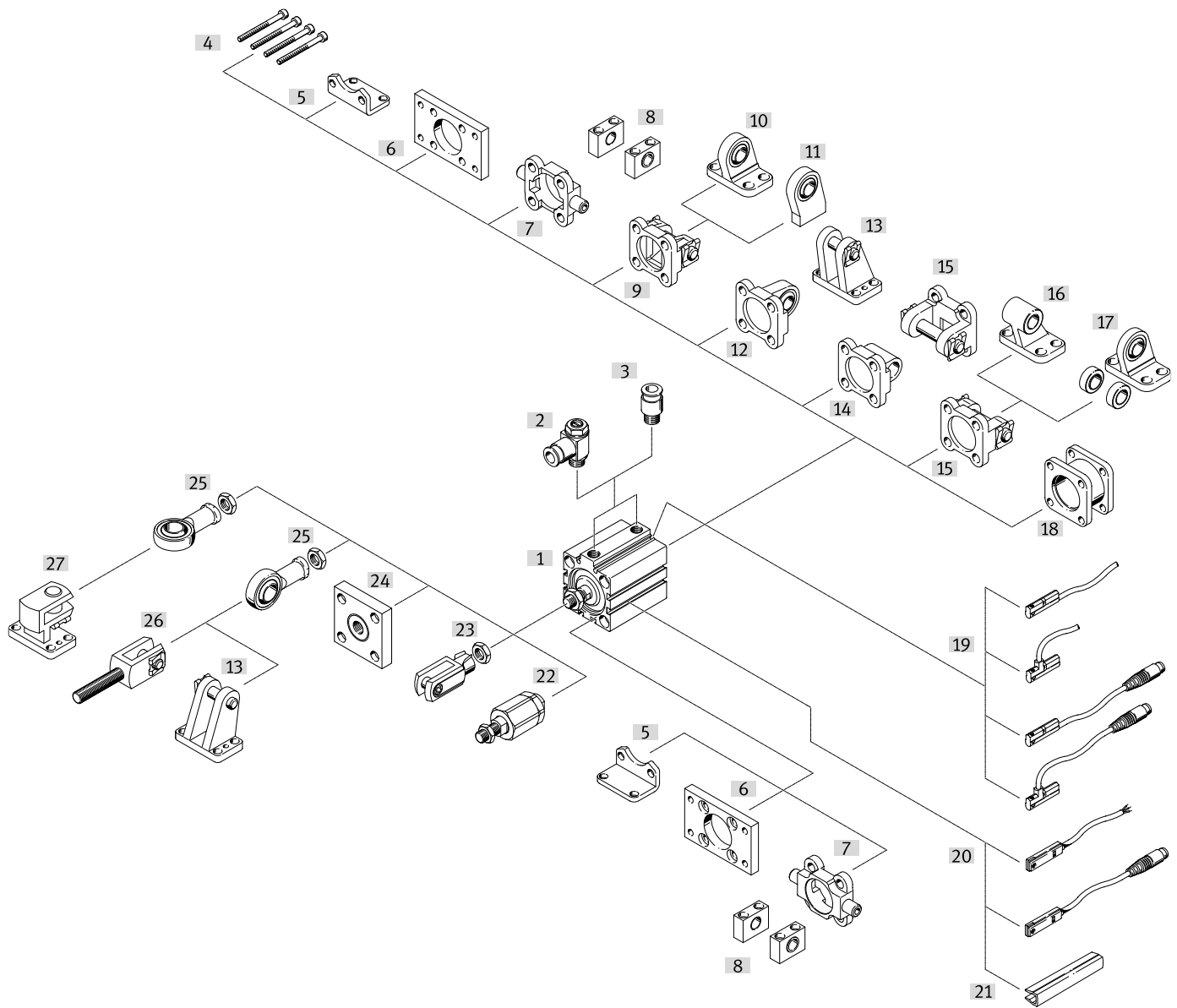
| Función          | Ejecución                                                                           | Código de producto         | Diámetro del émbolo | Carrera           | Detección de posiciones |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|
|                  |                                                                                     |                            | [mm]                | [mm]              |                         |
| De doble efecto  | Sin detección de posiciones                                                         |                            |                     |                   |                         |
|                  |    | ADVC<br>Ø 4 ... 25         | 4                   | 2,5; 5            | —                       |
|                  |                                                                                     |                            | 6, 10, 12           | 5, 10             |                         |
|                  |                                                                                     |                            | 16, 20, 25          | 5, 10, 15, 20, 25 |                         |
|                  |    | ADVC<br>Ø 32 ... 100       | 32, 40              | 5, 10, 15, 20, 25 | —                       |
|                  |                                                                                     |                            | 50, 63, 80, 100     | 10, 15, 20, 25    |                         |
|                  | Con detección de posiciones                                                         |                            |                     |                   |                         |
|                  |    | ADVC-...-A<br>Ø 6 ... 25   | 6, 10, 12           | 5, 10             | ■                       |
|                  |                                                                                     |                            | 16, 20, 25          | 5, 10, 15, 20, 25 |                         |
|                  |    | ADVC-...-A<br>Ø 32 ... 100 | 32, 40              | 5, 10, 15, 20, 25 | ■                       |
|                  |                                                                                     |                            | 50, 63, 80, 100     | 10, 15, 20, 25    |                         |
| De simple efecto | Sin detección de posiciones                                                         |                            |                     |                   |                         |
|                  |    | AEVC<br>Ø 4 ... 25         | 4                   | 2,5; 5            | —                       |
|                  |                                                                                     |                            | 6, 10, 12           | 5, 10             |                         |
|                  |                                                                                     |                            | 16, 20, 25          | 5, 10, 25         |                         |
|                  |   | AEVC<br>Ø 32 ... 100       | 32                  | 5, 10, 25         | —                       |
|                  |                                                                                     |                            | 40, 50, 63, 80, 100 | 10, 25            |                         |
|                  | Con detección de posiciones                                                         |                            |                     |                   |                         |
|                  |  | AEVC-...-A<br>Ø 6 ... 25   | 6, 10, 12           | 5, 10             | ■                       |
|                  |                                                                                     |                            | 16, 20, 25          | 5, 10, 25         |                         |
|                  |  | AEVC-...-A<br>Ø 32 ... 100 | 32                  | 5, 10, 25         | ■                       |
|                  |                                                                                     |                            | 40, 50, 63, 80, 100 | 10, 25            |                         |

## Cuadro general del producto

| Código de producto          | Vástago            |                       |                 | Amortiguación | → Página/Internet |
|-----------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|---------------|-------------------|
|                             | Con rosca exterior | Con rosca interior    | Sin rosca       |               |                   |
| Sin detección de posiciones |                    |                       |                 |               |                   |
| ADVC<br>Ø 4 ... 25          | ■                  | ■<br>A partir de @ 12 | ■<br>Ø 4 ... 12 | ■             | 8                 |
| ADVC<br>Ø 32 ... 100        | ■                  | ■                     | —               | ■             | 8                 |
| Con detección de posiciones |                    |                       |                 |               |                   |
| ADVC-...-A<br>Ø 6 ... 25    | ■                  | ■<br>A partir de @ 12 | ■<br>Ø 6 ... 12 | ■             | 16                |
| ADVC-...-A<br>Ø 32 ... 100  | ■                  | ■                     | —               | ■             | 16                |
| Sin detección de posiciones |                    |                       |                 |               |                   |
| AEVC<br>Ø 4 ... 25          | ■                  | ■<br>A partir de @ 12 | ■<br>Ø 4 ... 12 | ■             | 24                |
| AEVC<br>Ø 32 ... 100        | ■                  | ■                     | —               | ■             | 24                |
| Con detección de posiciones |                    |                       |                 |               |                   |
| AEVC-...-A<br>Ø 6 ... 25    | ■                  | ■<br>A partir de @ 12 | ■<br>Ø 6 ... 12 | ■             | 32                |
| AEVC-...-A<br>Ø 32 ... 100  | ■                  | ■                     | —               | ■             | 32                |

Cuadro general de periféricos

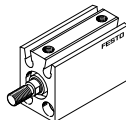
Ø 32 ... 100 mm



Ø 4 ... 25 mm  
Sin detección de posiciones



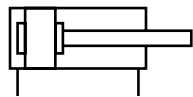
Ø 6 ... 25 mm  
Con detección de posiciones



## Cuadro general de periféricos

| Elementos de fijación y accesorios |                                               | Descripción                                                                                    | Diámetro del émbolo         |               |              | → Página/Internet |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------|-------------------|
|                                    |                                               |                                                                                                | 4, 6, 12                    | 10, 16 ... 25 | 32 ... 100   |                   |
| [1]                                | Cilindro de carrera corta ADVC                | Doble efecto                                                                                   | Sin detección de posiciones |               |              | 8                 |
|                                    |                                               |                                                                                                | con detección de posiciones |               |              | 16                |
|                                    | Cilindro de carrera corta AEVC                | De simple efecto                                                                               | Sin detección de posiciones |               |              | 24                |
|                                    |                                               |                                                                                                | con detección de posiciones |               |              | 32                |
| [2]                                | Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA | Para regular la velocidad                                                                      | ■                           | ■             | ■            | 50                |
| [3]                                | Racor rápido roscado QS                       | Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias externas                                   | ■                           | ■             | ■            | qs                |
| [4]                                | Tornillos de fijación                         | No incluida en el suministro                                                                   | ■<br>DIN 84                 | ■<br>DIN 912  | ■<br>DIN 912 | –                 |
|                                    | Tornillos de fijación para diámetro 80, 100   | No incluida en el suministro                                                                   | –                           | –             | ■            | –                 |
| [5]                                | Fijación por pies HNC                         | Para culata delantera y posterior                                                              | –                           | –             | ■            | 39                |
| [6]                                | Fijación por brida FNC                        | Para culata delantera o posterior                                                              | –                           | –             | ■            | 40                |
| [7]                                | Brida basculante con pivotes ZNCF             | Para culata delantera o posterior                                                              | –                           | –             | ■            | 41                |
| [8]                                | Brida basculante central LN2G                 | –                                                                                              | –                           | –             | ■            | 42                |
| [9]                                | Brida basculante SNC                          | Para culata posterior                                                                          | –                           | –             | ■            | 43                |
| [10]                               | Caballote LSNG                                | Con cojinete esférico                                                                          | –                           | –             | ■            | 47                |
| [11]                               | Caballote LSNSG                               | Puede soldarse, con cojinete esférico                                                          | –                           | –             | ■            | 47                |
| [12]                               | Brida basculante SNCS                         | Con cojinete esférico para la culata posterior                                                 | –                           | –             | ■            | 45                |
| [13]                               | Caballote LBG                                 | –                                                                                              | –                           | –             | ■            | 47                |
| [14]                               | Brida basculante SNCL                         | Para culata posterior                                                                          | –                           | –             | ■            | 46                |
| [15]                               | Brida basculante SNCB                         | Para culata posterior                                                                          | –                           | –             | ■            | 44                |
| [16]                               | Caballote LNG                                 | –                                                                                              | –                           | –             | ■            | 47                |
| [17]                               | Caballote LSN                                 | Con cojinete esférico                                                                          | –                           | –             | ■            | 47                |
| [18]                               | Kit multiposición DPNC                        | Para unir dos cilindros con émbolos de igual diámetro para formar un cilindro multiposición    | –                           | –             | ■            | 38                |
| [19]                               | Sensor de proximidad SME/SMT-10               | Integrable en la camisa perfilada del cilindro                                                 | –                           | ■             | ■            | 49                |
| [20]                               | Sensor de proximidad SME/SMT-8                | Integrable en la camisa perfilada del cilindro                                                 | –                           | –             | ■            | 49                |
| [21]                               | Tapa de la ranura ABP-5-S                     | Para la protección contra el ensuciamiento de los cables para sensor y las ranuras para sensor | –                           | –             | ■            | 50                |
| [22]                               | Rótula FK                                     | Para compensar desviaciones radiales y angulares                                               | ■<br>Ø 12                   | ■             | ■            | 48                |
| [23]                               | Horquilla SG                                  | Permite el movimiento giratorio del cilindro en un plano                                       | –                           | ■             | ■            | 48                |
| [24]                               | Placa de acoplamiento KSG                     | Para compensar desviaciones radiales                                                           | –                           | –             | ■            | 48                |
| [25]                               | Cabeza de rótula SGS                          | Con cojinete esférico                                                                          | –                           | ■             | ■            | 48                |
| [26]                               | Horquilla SGA                                 | Con rosca exterior                                                                             | –                           | –             | ■            | 48                |
| [27]                               | Caballote transversal LQG                     | –                                                                                              | –                           | ■             | ■            | 47                |

Hoja de datos: de doble efecto, sin detección de posiciones



- Ø - Diámetro  
4 ... 100 mm
- l - Longitud de carrera  
2,5 ... 25 mm



| Especificaciones técnicas generales          |                                                                                                            |    |    |    |    |    |    |                     |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|---------------------|------|------|------|------|------|
| Diámetro del émbolo                          | 4                                                                                                          | 6  | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32                  | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  |
| Conexión neumática                           | M3                                                                                                         | M3 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | G1/8                | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/4 |
| Vástago con rosca interior                   | –                                                                                                          | –  | –  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                   | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |
| Vástago con rosca exterior                   | ■                                                                                                          | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                   | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |
| Vástago sin rosca                            | ■                                                                                                          | ■  | ■  | ■  | –  | –  | –  | –                   | –    | –    | –    | –    | –    |
| 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                                | Placas/anillos amortiguadores elásticos en ambos lados                                                     |    |    |    |    |    |    |                     |      |      |      |      |      |
| Tipo de fijación                             | Con taladro pasante                                                                                        |    |    |    |    |    |    | Con taladro pasante |      |      |      |      |      |
|                                              | –                                                                                                          |    |    |    |    |    |    | Con accesorios      |      |      |      |      |      |
| Posición de montaje                          | Indistinta                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |                     |      |      |      |      |      |

| Condiciones de funcionamiento                         |       |                                    |                  |                 |              |    |    |    |    |    |             |    |              |     |
|-------------------------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------|-----------------|--------------|----|----|----|----|----|-------------|----|--------------|-----|
| Diámetro del émbolo                                   |       | 4                                  | 6                | 10              | 12           | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50          | 63 | 80           | 100 |
| Presión de funcionamiento                             | [MPa] | 0,2 ...<br>0,8                     | 0,15 ...<br>0,8  | 0,1 ...<br>0,8  | 0,1 ... 1    |    |    |    |    |    | 0,06 ... 1  |    | 0,1 ... 1    |     |
|                                                       | [bar] | 2 ... 8                            | 1,5 ... 8        | 1 ... 8         | 1 ... 10     |    |    |    |    |    | 0,6 ... 10  |    | 1 ... 10     |     |
|                                                       | [psi] | 29 ...<br>116                      | 21,75 ...<br>116 | 14,5 ...<br>116 | 14,5 ... 145 |    |    |    |    |    | 8,7 ... 145 |    | 14,5 ... 145 |     |
| Temperatura ambiente                                  |       | [°C]                               | −20 ... +80      |                 |              |    |    |    |    |    |             |    |              |     |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup> |       | 1 - Exposición baja a la corrosión |                  |                 |              |    |    |    |    |    |             |    |              |     |

1) Más información en [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)

## Hoja de datos: de doble efecto, sin detección de posiciones

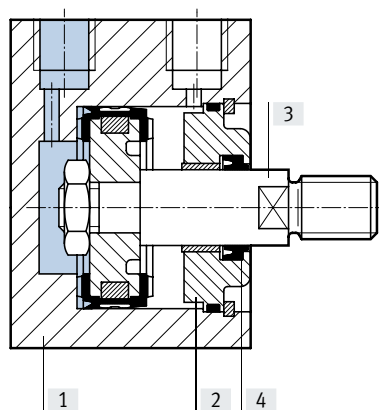
| Fuerzas [N] y energía de impacto [J]                |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diámetro del émbolo                                 | 4     | 6     | 10   | 12   | 16   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  |
| Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avance    | 7,5   | 17    | 47   | 68   | 121  | 189  | 295  | 483  | 754  | 1178 | 1870 | 3016 | 4712 |
| Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retroceso | 5,7   | 13    | 40   | 51   | 91   | 141  | 247  | 415  | 686  | 1056 | 1750 | 2847 | 4418 |
| Energía máx. de impacto en las posiciones finales   | 0,003 | 0,005 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,26 | 0,36 | 0,60 | 0,64 | 0,90 | 1,20 |

| Peso del producto [g] |                     |     |    |    |    |     |     |     |     |     |     |      |      |
|-----------------------|---------------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Carrera [mm]          | Diámetro del émbolo |     |    |    |    |     |     |     |     |     |     |      |      |
|                       | 4                   | 6   | 10 | 12 | 16 | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  | 80   | 100  |
| 2,5                   | 3                   | –   | –  | –  | –  | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –    | –    |
| 5                     | 4,2                 | 7,5 | 20 | 30 | 43 | 80  | 102 | 173 | 250 | –   | –   | –    | –    |
| 10                    | –                   | 10  | 21 | 35 | 51 | 95  | 116 | 193 | 270 | 388 | 590 | 1052 | 2079 |
| 15                    | –                   | –   | –  | –  | 58 | 106 | 129 | 210 | 290 | 411 | 663 | 1102 | 2161 |
| 20                    | –                   | –   | –  | –  | 66 | 119 | 145 | 229 | 321 | 447 | 704 | 1167 | 2338 |
| 25                    | –                   | –   | –  | –  | 72 | 131 | 157 | 246 | 344 | 481 | 742 | 1219 | 2400 |

| Masa móvil [g] |                     |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|----------------|---------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Carrera [mm]   | Diámetro del émbolo |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                | 4                   | 6   | 10  | 12  | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50  | 63  | 80  | 100 |
| 2,5            | 0,2                 | –   | –   | –   | –  | –  | –  | –  | –  | –   | –   | –   | –   |
| 5              | 0,25                | 1,2 | 2,8 | 6,6 | 11 | 22 | 27 | 46 | 69 | –   | –   | –   | –   |
| 10             | –                   | 1,5 | 3,3 | 7,7 | 13 | 25 | 30 | 51 | 74 | 127 | 178 | 339 | 719 |
| 15             | –                   | –   | –   | –   | 15 | 28 | 33 | 56 | 79 | 135 | 186 | 351 | 739 |
| 20             | –                   | –   | –   | –   | 17 | 31 | 36 | 61 | 84 | 143 | 194 | 363 | 759 |
| 25             | –                   | –   | –   | –   | 19 | 34 | 39 | 66 | 89 | 151 | 202 | 375 | 779 |

## Materiales

Vista en sección



| Cilindro de carrera corta   | Ø 4                                                              | Ø 6 ... 100                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| [1] Camisa del cilindro     | Aluminio anodizado                                               | Aluminio anodizado                                               |
| [2] Tapa                    | Aluminio anodizado                                               | Aluminio anodizado                                               |
| [3] Vástago                 | Aluminio anodizado                                               | Acero de alta aleación                                           |
| [4] Junta de barra          | Caucho nitrílico                                                 | Poliuretano                                                      |
| – Nota sobre los materiales | En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)                | En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)                |
| – Conformidad PWIS          | VDMA24364-B1/B2-L                                                | VDMA24364-B1/B2-L                                                |
| – Criterio LABS             | Sin sustancias que afectan al proceso de pintura según FN 942010 | Sin sustancias que afectan al proceso de pintura según FN 942010 |

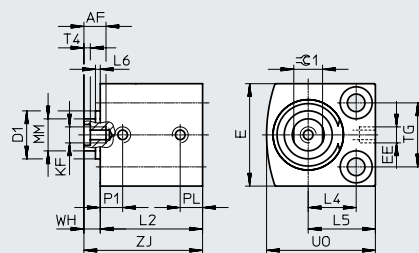
## Hoja de datos: de doble efecto, sin detección de posiciones

### Dimensiones

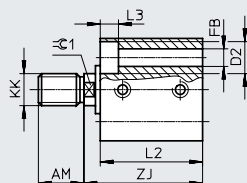
Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Ø 4 ... 25 mm

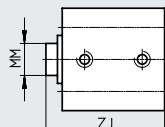
ADVC-...-I-P, vástago con rosca interior



ADVC-...-A-P, vástago con rosca exterior



ADVC-...-P, vástago sin rosca



Ø 4 mm:

No superar la profundidad de roscado admisible de 3 mm ni el par de apriete admisible de 0,7 Nm

Ø 10 mm

Dependiendo de la tolerancia, la culata delantera puede sobresalir hasta 0,65 mm

Ø 12 mm

Dependiendo de la tolerancia, la culata delantera puede sobresalir hasta 0,35 mm

[1] En diámetros 4/6/10 no hay disponible entalladura

## Hoja de datos: de doble efecto, sin detección de posiciones

| Ø<br>[mm] | Carrera<br>[mm] | AF<br>mín. | AM<br>-0,5 | D1<br>Ø<br>máx. | D2<br>Ø             | E<br>máx. | EE | FB<br>Ø | KF | KK | L2<br>+0,2 | L3  |
|-----------|-----------------|------------|------------|-----------------|---------------------|-----------|----|---------|----|----|------------|-----|
| 4         | 2,5             | -          | 6          | -               | 3,3 <sup>+0,1</sup> | 10        | M3 | 1,8     | -  | M2 | 13         | 1,8 |
|           | 5               |            |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 15,5       |     |
| 6         | 5               | -          | 6          | -               | 5 <sup>+0,1</sup>   | 13        | M3 | 2,9     | -  | M3 | 16         | 2,9 |
|           | 10              |            |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 21         |     |
| 10        | 5               | -          | 8          | 7,5             | 5,8 <sup>+0,1</sup> | 18        | M5 | 3,4     | -  | M4 | 21         | 3,4 |
|           | 10              |            |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 24         |     |
| 12        | 5               | 8          | 8          | 10,7            | 6 <sup>H13</sup>    | 20        | M5 | 3,4     | M3 | M5 | 23         | 3,4 |
|           | 10              |            |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 28         |     |
| 16        | 5               | 10         | 12         | -               | 8 <sup>H13</sup>    | 25        | M5 | 4,5     | M4 | M6 | 23         | 4,6 |
|           | 10              |            |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 28         |     |
|           | 15              |            |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 33         |     |
|           | 20              |            |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 38         |     |
|           | 25              |            |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 43         |     |
| 20        | 5               | 12         | 12         | -               | 10 <sup>H13</sup>   | 32        | M5 | 5,5     | M5 | M8 | 27         | 5,7 |
|           | 10              |            |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 32         |     |
|           | 15              |            |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 37         |     |
|           | 20              |            |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 42         |     |
|           | 25              |            |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 47         |     |
| 25        | 5               | 12         | 12         | -               | 10 <sup>H13</sup>   | 38        | M5 | 5,5     | M5 | M8 | 27,5       | 5,7 |
|           | 10              |            |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 32,5       |     |
|           | 15              |            |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 37,5       |     |
|           | 20              |            |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 42,5       |     |
|           | 25              |            |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 47,5       |     |

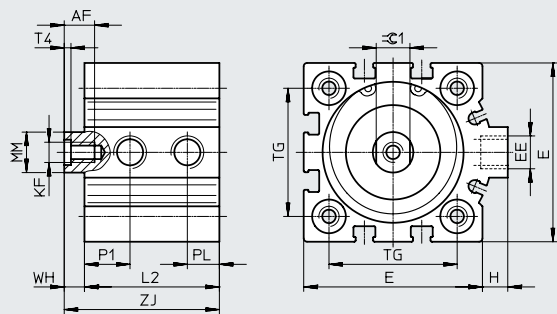
| Ø<br>[mm] | Carrera<br>[mm] | L4   | L5   | L6<br>máx. | MM<br>Ø | P1   | PL   | T4  | TG<br>±0,1 | UO<br>máx. | WH  | ZJ<br>±0,8 | ±G1 |
|-----------|-----------------|------|------|------------|---------|------|------|-----|------------|------------|-----|------------|-----|
| 4         | 2,5             | 4    | 6,5  | -          | 2       | 3,7  | 3,2  | -   | 5,8        | 10         | 1   | 14         | -   |
|           | 5               |      |      |            |         |      |      |     |            |            |     | 16,5       |     |
| 6         | 5               | 6    | 9    | -          | 3       | 4,7  | 3    | -   | 7          | 14         | 1   | 17         | -   |
|           | 10              |      |      |            |         |      |      |     |            |            |     | 22         |     |
| 10        | 5               | 8    | 11,5 | 0,7        | 4       | 5,2  | 5,2  | -   | 11         | 19         | 1,5 | 22,5       | -   |
|           | 10              |      |      |            |         | 6    | 5,5  |     |            |            |     | 25,5       |     |
| 12        | 5               | 9    | 13   | 0,4        | 6       | 5,75 | 5,75 | 1,5 | 13         | 22         | 4   | 27         | 5   |
|           | 10              |      |      |            |         | 9    | 6    |     |            |            |     | 32         |     |
| 16        | 5               | 11,5 | 16,5 | -          | 8       | 6    | 6    | 2   | 15         | 27         | 4   | 27         | 7   |
|           | 10              |      |      |            |         | 7,5  |      |     |            |            |     | 32         |     |
|           | 15              |      |      |            |         |      |      |     |            |            |     | 37         |     |
|           | 20              |      |      |            |         |      |      |     |            |            |     | 42         |     |
|           | 25              |      |      |            |         |      |      |     |            |            |     | 47         |     |
| 20        | 5               | 15   | 21   | -          | 10      | 7,5  | 7    | 2   | 20         | 34         | 5   | 32         | 9   |
|           | 10              |      |      |            |         |      |      |     |            |            |     | 37         |     |
|           | 15              |      |      |            |         |      |      |     |            |            |     | 42         |     |
|           | 20              |      |      |            |         |      |      |     |            |            |     | 47         |     |
|           | 25              |      |      |            |         |      |      |     |            |            |     | 52         |     |
| 25        | 5               | 15,5 | 21,5 | -          | 10      | 8    | 6,5  | 2   | 26         | 37         | 5   | 32,5       | 9   |
|           | 10              |      |      |            |         |      |      |     |            |            |     | 37,5       |     |
|           | 15              |      |      |            |         |      |      |     |            |            |     | 42,5       |     |
|           | 20              |      |      |            |         |      |      |     |            |            |     | 47,5       |     |
|           | 25              |      |      |            |         |      |      |     |            |            |     | 52,5       |     |

Hoja de datos: de doble efecto, sin detección de posiciones

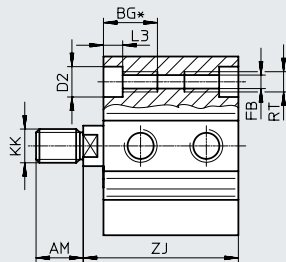
Dimensiones Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Ø 32 ... 100 mm

ADVC-...-I-P, vástago con rosca interior



ADVC-...-A-P \*\*, vástago con rosca exterior



| Ø    | AF   | AM   | BG*  | D2      | E    | EE   | FB  | H   | KF  | KK       |
|------|------|------|------|---------|------|------|-----|-----|-----|----------|
| [mm] | mín. | -0,5 | mín. | Ø<br>F9 | máx. |      | Ø   |     |     |          |
| 32   | 12   | 14   | 21,7 | 9       | 45   | G1/8 | 5,2 | 7   | M6  | M10x1,25 |
| 40   | 12   | 14   | 21,7 | 9       | 53,5 | G1/8 | 5,2 | 7   | M6  | M10x1,25 |
| 50   | 16   | 16   | 22,8 | 11      | 63,5 | G1/8 | 6,8 | 7   | M8  | M12x1,25 |
| 63   | 16   | 16   | 22,8 | 11      | 75   | G1/8 | 6,8 | 7,5 | M8  | M12x1,25 |
| 80   | 20   | 22   | 25   | 14      | 93   | G1/8 | 8,5 | 7   | M10 | M16x1,5  |
| 100  | 24   | 28   | 25   | 14      | 113  | G1/4 | 8,5 | 13  | M12 | M20x1,5  |

\* En versión corta, rosca continua  
\*\* La tuerca para la rosca del vástago está incluida en el suministro

## Hoja de datos: de doble efecto, sin detección de posiciones

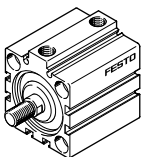
| ∅    | Carrera | L2   | L3  | MM<br>∅ | P1   | PL   | RT  | T4  | TG   | WH | ZJ   | ≈C1 |
|------|---------|------|-----|---------|------|------|-----|-----|------|----|------|-----|
| [mm] | [mm]    | +0,2 |     |         |      |      |     |     | ±0,1 |    | ±0,8 |     |
| 32   | 5       | 34   | 5,7 | 12      | 9    | 8,5  | M6  | 2,6 | 32,5 | 6  | 40   | 10  |
|      | 10      | 39   |     |         |      |      |     |     |      |    | 45   |     |
|      | 15      | 44   |     |         |      |      |     |     |      |    | 50   |     |
|      | 20      | 49   |     |         |      |      |     |     |      |    | 55   |     |
|      | 25      | 54   |     |         |      |      |     |     |      |    | 60   |     |
| 40   | 5       | 34,5 | 5,7 | 12      | 11   | 9    | M6  | 2,6 | 38   | 6  | 40,5 | 10  |
|      | 10      | 39,5 |     |         |      |      |     |     |      |    | 45,5 |     |
|      | 15      | 44,5 |     |         |      |      |     |     |      |    | 50,5 |     |
|      | 20      | 49,5 |     |         |      |      |     |     |      |    | 55,5 |     |
|      | 25      | 54,5 |     |         |      |      |     |     |      |    | 60,5 |     |
| 50   | 10      | 38   | 6,8 | 16      | 11,3 | 9,5  | M8  | 3,3 | 46,5 | 8  | 46   | 13  |
|      | 15      | 43   |     |         |      |      |     |     |      |    | 51   |     |
|      | 20      | 48   |     |         |      |      |     |     |      |    | 56   |     |
|      | 25      | 53   |     |         |      |      |     |     |      |    | 61   |     |
| 63   | 10      | 45   | 6,8 | 16      | 12,5 | 11,5 | M8  | 3,3 | 56,5 | 8  | 53   | 13  |
|      | 15      | 50   |     |         |      |      |     |     |      |    | 58   |     |
|      | 20      | 55   |     |         |      |      |     |     |      |    | 63   |     |
|      | 25      | 60   |     |         |      |      |     |     |      |    | 68   |     |
| 80   | 10      | 50   | 9   | 20      | 15   | 15   | M10 | 4,7 | 72   | 8  | 58   | 17  |
|      | 15      | 55   |     |         |      |      |     |     |      |    | 63   |     |
|      | 20      | 60   |     |         |      |      |     |     |      |    | 68   |     |
|      | 25      | 65   |     |         |      |      |     |     |      |    | 73   |     |
| 100  | 10      | 59   | 9   | 25      | 16,5 | 19   | M10 | 6,1 | 89   | 10 | 69   | 22  |
|      | 15      | 64   |     |         |      |      |     |     |      |    | 74   |     |
|      | 20      | 69   |     |         |      |      |     |     |      |    | 79   |     |
|      | 25      | 74   |     |         |      |      |     |     |      |    | 84   |     |

## Hoja de datos: de doble efecto, sin detección de posiciones

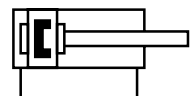
| Referencias de pedido                                                            |                          |              |                            |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|----------------------------|--------------------|
| Código de producto                                                               | Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago sin rosca N.º art. | Código de producto |
|  | 4                        | 2,5          | 526897                     | ADVC-4-2,5-P       |
|                                                                                  |                          | 5            | 526898                     | ADVC-4-5-P         |
|                                                                                  | 6                        | 5            | 526899                     | ADVC-6-5-P         |
|                                                                                  |                          | 10           | 526900                     | ADVC-6-10-P        |
|                                                                                  | 10                       | 5            | 526903                     | ADVC-10-5-P        |
|                                                                                  |                          | 10           | 526904                     | ADVC-10-10-P       |
|                                                                                  | 12                       | 5            | 530568                     | ADVC-12-5-P        |
|                                                                                  |                          | 10           | 530569                     | ADVC-12-10-P       |

| Referencias de pedido                                                            |                          |              |                                     |                    |                                     |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Código de producto                                                               | Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago con rosca exterior N.º art. | Código de producto | Vástago con rosca interior N.º art. | Código de producto |
|  | 4                        | 2,5          | 188054                              | ADVC-4-2,5-A-P     | -                                   |                    |
|                                                                                  |                          | 5            | 188055                              | ADVC-4-5-A-P       |                                     |                    |
|                                                                                  | 6                        | 5            | 188066                              | ADVC-6-5-A-P       |                                     |                    |
|                                                                                  |                          | 10           | 188067                              | ADVC-6-10-A-P      |                                     |                    |
|                                                                                  | 10                       | 5            | 188078                              | ADVC-10-5-A-P      |                                     |                    |
|                                                                                  |                          | 10           | 188079                              | ADVC-10-10-A-P     |                                     |                    |
|                                                                                  | 12                       | 5            | 188094                              | ADVC-12-5-A-P      | 188090                              | ADVC-12-5-I-P      |
|                                                                                  |                          | 10           | 188095                              | ADVC-12-10-A-P     | 188091                              | ADVC-12-10-I-P     |
|                                                                                  | 16                       | 5            | 188123                              | ADVC-16-5-A-P      | 188113                              | ADVC-16-5-I-P      |
|                                                                                  |                          | 10           | 188124                              | ADVC-16-10-A-P     | 188114                              | ADVC-16-10-I-P     |
|                                                                                  |                          | 15           | 188125                              | ADVC-16-15-A-P     | 188115                              | ADVC-16-15-I-P     |
|                                                                                  |                          | 20           | 188126                              | ADVC-16-20-A-P     | 188116                              | ADVC-16-20-I-P     |
|                                                                                  |                          | 25           | 188127                              | ADVC-16-25-A-P     | 188117                              | ADVC-16-25-I-P     |
|                                                                                  | 20                       | 5            | 188155                              | ADVC-20-5-A-P      | 188145                              | ADVC-20-5-I-P      |
|                                                                                  |                          | 10           | 188156                              | ADVC-20-10-A-P     | 188146                              | ADVC-20-10-I-P     |
|                                                                                  |                          | 15           | 188157                              | ADVC-20-15-A-P     | 188147                              | ADVC-20-15-I-P     |
|                                                                                  |                          | 20           | 188158                              | ADVC-20-20-A-P     | 188148                              | ADVC-20-20-I-P     |
|                                                                                  |                          | 25           | 188159                              | ADVC-20-25-A-P     | 188149                              | ADVC-20-25-I-P     |
|                                                                                  | 25                       | 5            | 188187                              | ADVC-25-5-A-P      | 188177                              | ADVC-25-5-I-P      |
|                                                                                  |                          | 10           | 188188                              | ADVC-25-10-A-P     | 188178                              | ADVC-25-10-I-P     |
|                                                                                  |                          | 15           | 188189                              | ADVC-25-15-A-P     | 188179                              | ADVC-25-15-I-P     |
|                                                                                  |                          | 20           | 188190                              | ADVC-25-20-A-P     | 188180                              | ADVC-25-20-I-P     |
|                                                                                  |                          | 25           | 188191                              | ADVC-25-25-A-P     | 188181                              | ADVC-25-25-I-P     |

## Hoja de datos: de doble efecto, sin detección de posiciones

| Referencias de pedido                                                             |                          |              |                                     |                    |                                     |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Código de producto                                                                | Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago con rosca exterior N.º art. | Código de producto | Vástago con rosca interior N.º art. | Código de producto |
|  | 32                       | 5            | 188219                              | ADVC-32-5-A-P      | 188209                              | ADVC-32-5-I-P      |
|                                                                                   |                          | 10           | 188220                              | ADVC-32-10-A-P     | 188210                              | ADVC-32-10-I-P     |
|                                                                                   |                          | 15           | 188221                              | ADVC-32-15-A-P     | 188211                              | ADVC-32-15-I-P     |
|                                                                                   |                          | 20           | 188222                              | ADVC-32-20-A-P     | 188212                              | ADVC-32-20-I-P     |
|                                                                                   |                          | 25           | 188223                              | ADVC-32-25-A-P     | 188213                              | ADVC-32-25-I-P     |
|                                                                                   | 40                       | 5            | 188247                              | ADVC-40-5-A-P      | 188237                              | ADVC-40-5-I-P      |
|                                                                                   |                          | 10           | 188248                              | ADVC-40-10-A-P     | 188238                              | ADVC-40-10-I-P     |
|                                                                                   |                          | 15           | 188249                              | ADVC-40-15-A-P     | 188239                              | ADVC-40-15-I-P     |
|                                                                                   |                          | 20           | 188250                              | ADVC-40-20-A-P     | 188240                              | ADVC-40-20-I-P     |
|                                                                                   |                          | 25           | 188251                              | ADVC-40-25-A-P     | 188241                              | ADVC-40-25-I-P     |
|                                                                                   | 50                       | 10           | 188272                              | ADVC-50-10-A-P     | 188264                              | ADVC-50-10-I-P     |
|                                                                                   |                          | 15           | 188273                              | ADVC-50-15-A-P     | 188265                              | ADVC-50-15-I-P     |
|                                                                                   |                          | 20           | 188274                              | ADVC-50-20-A-P     | 188266                              | ADVC-50-20-I-P     |
|                                                                                   |                          | 25           | 188275                              | ADVC-50-25-A-P     | 188267                              | ADVC-50-25-I-P     |
|                                                                                   | 63                       | 10           | 188296                              | ADVC-63-10-A-P     | 188288                              | ADVC-63-10-I-P     |
|                                                                                   |                          | 15           | 188297                              | ADVC-63-15-A-P     | 188289                              | ADVC-63-15-I-P     |
|                                                                                   |                          | 20           | 188298                              | ADVC-63-20-A-P     | 188290                              | ADVC-63-20-I-P     |
|                                                                                   |                          | 25           | 188299                              | ADVC-63-25-A-P     | 188291                              | ADVC-63-25-I-P     |
|                                                                                   | 80                       | 10           | 188320                              | ADVC-80-10-A-P     | 188312                              | ADVC-80-10-I-P     |
|                                                                                   |                          | 15           | 188321                              | ADVC-80-15-A-P     | 188313                              | ADVC-80-15-I-P     |
|                                                                                   |                          | 20           | 188322                              | ADVC-80-20-A-P     | 188314                              | ADVC-80-20-I-P     |
|                                                                                   |                          | 25           | 188323                              | ADVC-80-25-A-P     | 188315                              | ADVC-80-25-I-P     |
|                                                                                   | 100                      | 10           | 188344                              | ADVC-100-10-A-P    | 188336                              | ADVC-100-10-I-P    |
|                                                                                   |                          | 15           | 188345                              | ADVC-100-15-A-P    | 188337                              | ADVC-100-15-I-P    |
|                                                                                   |                          | 20           | 188346                              | ADVC-100-20-A-P    | 188338                              | ADVC-100-20-I-P    |
|                                                                                   |                          | 25           | 188347                              | ADVC-100-25-A-P    | 188339                              | ADVC-100-25-I-P    |

Hoja de datos: de doble efecto, con detección de posiciones



- Ø - Diámetro  
6 ... 100 mm
- l - Longitud de carrera  
5 ... 25 mm



| Especificaciones técnicas generales          |                                                                                                            |    |    |    |    |    |                     |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|---------------------|------|------|------|------|------|
| Diámetro del émbolo                          | 6                                                                                                          | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32                  | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  |
| Conexión neumática                           | M3                                                                                                         | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | G1/8                | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/4 |
| Vástago con rosca interior                   | –                                                                                                          | –  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                   | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |
| Vástago con rosca exterior                   | ■                                                                                                          | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                   | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |
| Vástago sin rosca                            | ■                                                                                                          | ■  | ■  | –  | –  | –  | –                   | –    | –    | –    | –    | –    |
| 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                                | Placas/anillos amortiguadores elásticos en ambos lados                                                     |    |    |    |    |    |                     |      |      |      |      |      |
| Detección de posiciones                      | Para sensor de proximidad                                                                                  |    |    |    |    |    |                     |      |      |      |      |      |
| Tipo de fijación                             | Con taladro pasante                                                                                        |    |    |    |    |    | Con taladro pasante |      |      |      |      |      |
|                                              | –                                                                                                          |    |    |    |    |    | Con accesorios      |      |      |      |      |      |
| Posición de montaje                          | Indistinta                                                                                                 |    |    |    |    |    |                     |      |      |      |      |      |

| Condiciones de funcionamiento                         |       |                                                                                                 |                 |              |    |    |    |    |    |             |    |              |     |
|-------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----|----|----|----|----|-------------|----|--------------|-----|
| Diámetro del émbolo                                   |       | 6                                                                                               | 10              | 12           | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50          | 63 | 80           | 100 |
| Presión de funcionamiento                             | [MPa] | 0,15 ...<br>0,8                                                                                 | 0,1 ...<br>0,8  | 0,1 ... 1    |    |    |    |    |    | 0,06 ... 1  |    | 0,1 ... 1    |     |
|                                                       | [bar] | 1,5 ... 8                                                                                       | 1 ... 8         | 1 ... 10     |    |    |    |    |    | 0,6 ... 10  |    | 1 ... 10     |     |
|                                                       | [psi] | 21,75 ...<br>116                                                                                | 14,5 ...<br>116 | 14,5 ... 145 |    |    |    |    |    | 8,7 ... 145 |    | 14,5 ... 145 |     |
| Temperatura ambiente                                  |       | [°C] -20 ... +80 (debe tenerse en cuenta el ámbito de aplicación de los sensores de proximidad) |                 |              |    |    |    |    |    |             |    |              |     |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup> |       | 1 - Exposición baja a la corrosión                                                              |                 |              |    |    |    |    |    |             |    |              |     |

1) Más información en [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)

## Hoja de datos: de doble efecto, con detección de posiciones

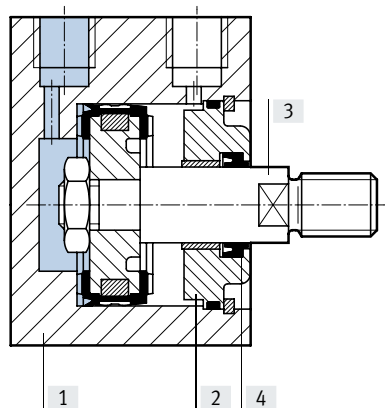
| Fuerzas [N] y energía de impacto [J]                |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diámetro del émbolo                                 | 6     | 10   | 12   | 16   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  |
| Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avance    | 17    | 47   | 68   | 121  | 189  | 295  | 483  | 754  | 1178 | 1870 | 3016 | 4712 |
| Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retroceso | 13    | 40   | 51   | 91   | 141  | 247  | 415  | 686  | 1056 | 1750 | 2847 | 4418 |
| Energía máx. de impacto en las posiciones finales   | 0,005 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,26 | 0,36 | 0,60 | 0,64 | 0,90 | 1,20 |

| Peso del producto [g] |                     |    |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|-----------------------|---------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Carrera [mm]          | Diámetro del émbolo |    |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|                       | 6                   | 10 | 12 | 16  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  | 80   | 100  |
| 5                     | 14                  | 29 | 57 | 79  | 120 | 151 | 184 | 298 | –   | –   | –    | –    |
| 10                    | 17                  | 35 | 64 | 90  | 134 | 168 | 201 | 323 | 459 | 626 | 1176 | 2200 |
| 15                    | –                   | –  | –  | 100 | 148 | 183 | 225 | 344 | 488 | 701 | 1233 | 2325 |
| 20                    | –                   | –  | –  | 110 | 160 | 200 | 239 | 370 | 528 | 740 | 1297 | 2290 |
| 25                    | –                   | –  | –  | 120 | 178 | 217 | 242 | 377 | 553 | 778 | 1348 | 2366 |

| Masa móvil [g] |                     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|----------------|---------------------|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Carrera [mm]   | Diámetro del émbolo |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                | 6                   | 10  | 12  | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50  | 63  | 80  | 100 |
| 5              | 1,7                 | 3,2 | 8,5 | 15 | 26 | 32 | 50 | 66 | –   | –   | –   | –   |
| 10             | 2                   | 3,7 | 9,6 | 17 | 29 | 35 | 55 | 71 | 116 | 158 | 289 | 555 |
| 15             | –                   | –   | –   | 19 | 32 | 38 | 60 | 76 | 124 | 166 | 301 | 575 |
| 20             | –                   | –   | –   | 21 | 35 | 41 | 65 | 81 | 132 | 174 | 313 | 595 |
| 25             | –                   | –   | –   | 23 | 38 | 44 | 70 | 86 | 140 | 182 | 325 | 615 |

## Materiales

Vista en sección



| Cilindro de carrera corta |                           |                                                                  |
|---------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
| [1]                       | Camisa del cilindro       | Aluminio anodizado                                               |
| [2]                       | Tapa                      | Aluminio anodizado                                               |
| [3]                       | Vástago                   | Acero de alta aleación                                           |
| [4]                       | Junta de barra            | Poliuretano                                                      |
| –                         | Nota sobre los materiales | En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)                |
|                           | Conformidad PWIS          | VDMA24364-B1/B2-L                                                |
|                           | Criterio LABS             | Sin sustancias que afectan al proceso de pintura según FN 942010 |

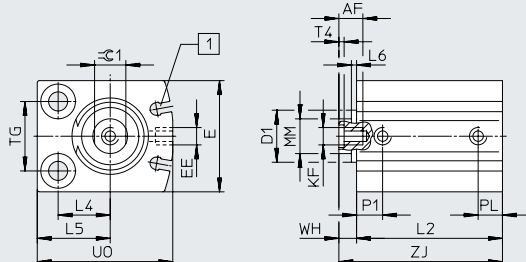
## Hoja de datos: de doble efecto, con detección de posiciones

## Dimensiones

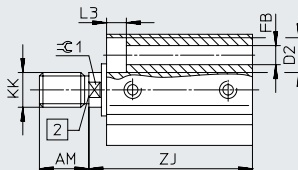
Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Ø 6 ... 25 mm

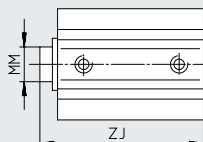
ADVC-...-I-P-A, vástago con rosca interior



ADVC-...-A-P-A, vástago con rosca exterior



ADVC-...-P-A, vástago sin rosca



Ø 10 mm

Dependiendo de la tolerancia, la culata delantera puede sobresalir hasta 0,65 mm

Ø 12 mm

Dependiendo de la tolerancia, la culata delantera puede sobresalir hasta 0,35 mm

[1] Ranura para sensores de proximidad SME/SMT-10

[2] En diámetros 6/10 no hay disponible entalladura

| Ø<br>[mm] | Carrera<br>[mm] | AF<br>mín. | AM<br>-0,5 | D1<br>Ø<br>máx. | D2<br>Ø  | E<br>máx. | EE | FB<br>Ø | KF | KK | L2<br>+0,2 | L3  |
|-----------|-----------------|------------|------------|-----------------|----------|-----------|----|---------|----|----|------------|-----|
| 6         | 5               | -          | 6          | -               | 5 +0,1   | 16        | M3 | 2,9     | -  | M3 | 25,5       | 2,9 |
|           | 10              |            |            |                 |          |           |    |         |    |    | 30,5       |     |
| 10        | 5               | -          | 8          | 7,5             | 5,8 +0,1 | 21        | M5 | 3,4     | -  | M4 | 27         | 3,4 |
|           | 10              |            |            |                 |          |           |    |         |    |    | 32         |     |
| 12        | 5               | 8          | 8          | 10,7            | 6 H13    | 24        | M5 | 3,4     | M3 | M5 | 36         | 3,4 |
|           | 10              |            |            |                 |          |           |    |         |    |    | 41         |     |
| 16        | 5               | 10         | 12         | -               | 8 H13    | 28        | M5 | 4,5     | M4 | M6 | 35         | 4,6 |
|           | 10              |            |            |                 |          |           |    |         |    |    | 40         |     |
|           | 15              |            |            |                 |          |           |    |         |    |    | 45         |     |
|           | 20              |            |            |                 |          |           |    |         |    |    | 50         |     |
|           | 25              |            |            |                 |          |           |    |         |    |    | 55         |     |
| 20        | 5               | 12         | 12         | -               | 10 H13   | 32        | M5 | 5,5     | M5 | M8 | 37         | 5,7 |
|           | 10              |            |            |                 |          |           |    |         |    |    | 42         |     |
|           | 15              |            |            |                 |          |           |    |         |    |    | 47         |     |
|           | 20              |            |            |                 |          |           |    |         |    |    | 52         |     |
|           | 25              |            |            |                 |          |           |    |         |    |    | 57         |     |
| 25        | 5               | 12         | 12         | -               | 10 H13   | 38        | M5 | 5,5     | M5 | M8 | 37         | 5,7 |
|           | 10              |            |            |                 |          |           |    |         |    |    | 42         |     |
|           | 15              |            |            |                 |          |           |    |         |    |    | 47         |     |
|           | 20              |            |            |                 |          |           |    |         |    |    | 52         |     |
|           | 25              |            |            |                 |          |           |    |         |    |    | 57         |     |

## Hoja de datos: de doble efecto, con detección de posiciones

| ∅<br>[mm] | Carrera<br>[mm] | L4   | L5   | L6<br>máx. | MM<br>∅ | P1  | PL | T4  | TG<br>±0,1 | UO<br>máx. | WH  | ZJ<br>±0,8 | ≈C1 |
|-----------|-----------------|------|------|------------|---------|-----|----|-----|------------|------------|-----|------------|-----|
| 6         | 5               | 5    | 8    | –          | 3       | 5,2 | 3  | –   | 10         | 16         | 1   | 26,5       | –   |
|           | 10              |      |      |            |         |     |    |     |            |            |     | 31,5       |     |
| 10        | 5               | 7    | 10,5 | 0,7        | 4       | 6   | 6  | –   | 14         | 22         | 1,5 | 28,5       | –   |
|           | 10              |      |      |            |         |     |    |     |            |            |     | 33,5       |     |
| 12        | 5               | 8    | 12   | 0,4        | 6       | 7   | 6  | 1,5 | 16         | 26         | 4   | 40         | 5   |
|           | 10              |      |      |            |         |     |    |     |            |            |     | 45         |     |
| 16        | 5               | 12   | 17   | –          | 8       | 8   | 6  | 2   | 18         | 32         | 4   | 39         | 7   |
|           | 10              |      |      |            |         |     |    |     |            |            |     | 44         |     |
|           | 15              |      |      |            |         |     |    |     |            |            |     | 49         |     |
|           | 20              |      |      |            |         |     |    |     |            |            |     | 54         |     |
|           | 25              |      |      |            |         |     |    |     |            |            |     | 59         |     |
| 20        | 5               | 15   | 21   | –          | 10      | 7,5 | 7  | 2   | 20         | 39         | 5   | 42         | 9   |
|           | 10              |      |      |            |         |     |    |     |            |            |     | 47         |     |
|           | 15              |      |      |            |         |     |    |     |            |            |     | 52         |     |
|           | 20              |      |      |            |         |     |    |     |            |            |     | 57         |     |
|           | 25              |      |      |            |         |     |    |     |            |            |     | 62         |     |
| 25        | 5               | 15,5 | 21,5 | –          | 10      | 10  | 6  | 2   | 26         | 42         | 5   | 42         | 9   |
|           | 10              |      |      |            |         |     |    |     |            |            |     | 47         |     |
|           | 15              |      |      |            |         |     |    |     |            |            |     | 52         |     |
|           | 20              |      |      |            |         |     |    |     |            |            |     | 57         |     |
|           | 25              |      |      |            |         |     |    |     |            |            |     | 62         |     |

Hoja de datos: de doble efecto, con detección de posiciones

**Dimensiones**

Ø 32 ... 100 mm

ADVC-...-I-P-A, vástago con rosca interior

ADVC-...-A-P-A \*\*, vástago con rosca exterior

The technical drawings show three views of the ADVC cylinder: a side view of the I-P-A model, a front view of the I-P-A model, and a side view of the A-P-A model. Dimensions are labeled with letters and numbers. The side view of the I-P-A model shows dimensions AF, T4, WH, P1, L2, PL, ZJ, and KF. The front view of the I-P-A model shows dimensions 1, 2, TG, EE, E, H, and TG. The side view of the A-P-A model shows dimensions BG\*, L3, D2, FB, RT, AM, ZJ, and KK.

[1] Ranura para sensores de proximidad SME/SMT-8

[2] Ranura para sensores de proximidad SME/SMT-10

| Ø    | AF   | AM   | BG*  | D2<br>Ø<br>F9 | E    | EE   | FB<br>Ø | H   | KF  | KK       |
|------|------|------|------|---------------|------|------|---------|-----|-----|----------|
| [mm] | mín. | -0,5 | mín. |               | máx. |      |         |     |     |          |
| 32   | 12   | 14   | 21,7 | 9             | 45   | G1/8 | 5,2     | 7   | M6  | M10x1,25 |
| 40   | 12   | 14   | 21,7 | 9             | 53,5 | G1/8 | 5,2     | 7   | M6  | M10x1,25 |
| 50   | 16   | 16   | 22,8 | 11            | 63,5 | G1/8 | 6,8     | 7   | M8  | M12x1,25 |
| 63   | 16   | 16   | 22,8 | 11            | 75   | G1/8 | 6,8     | 7,5 | M8  | M12x1,25 |
| 80   | 20   | 22   | 25   | 14            | 93   | G1/8 | 8,5     | 7   | M10 | M16x1,5  |
| 100  | 24   | 28   | 25   | 14            | 113  | G1/4 | 8,5     | 13  | M12 | M20x1,5  |

\* En versión corta, rosca continua

\*\* La tuerca para la rosca del vástago está incluida en el suministro

## Hoja de datos: de doble efecto, con detección de posiciones

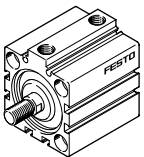
| ∅    | Carrera | L2   | L3  | MM<br>∅ | P1   | PL   | RT  | T4  | TG   | WH | ZJ   | ≈G1 |
|------|---------|------|-----|---------|------|------|-----|-----|------|----|------|-----|
| [mm] | [mm]    | +0,2 |     |         |      |      |     |     | ±0,1 |    | ±0,8 |     |
| 32   | 5       | 38   | 5,7 | 12      | 9    | 8,5  | M6  | 2,6 | 32,5 | 6  | 44   | 10  |
|      | 10      | 43   |     |         |      |      |     |     |      |    | 49   |     |
|      | 15      | 48   |     |         |      |      |     |     |      |    | 54   |     |
|      | 20      | 53   |     |         |      |      |     |     |      |    | 59   |     |
|      | 25      | 58   |     |         |      |      |     |     |      |    | 64   |     |
| 40   | 5       | 43   | 5,7 | 12      | 13,5 | 9,5  | M6  | 2,6 | 38   | 6  | 49   | 10  |
|      | 10      | 48   |     |         |      |      |     |     |      |    | 54   |     |
|      | 15      | 53   |     |         |      |      |     |     |      |    | 59   |     |
|      | 20      | 58   |     |         |      |      |     |     |      |    | 64   |     |
|      | 25      | 63   |     |         |      |      |     |     |      |    | 69   |     |
| 50   | 10      | 48   | 6,8 | 16      | 11,3 | 9,5  | M8  | 3,3 | 46,5 | 8  | 56   | 13  |
|      | 15      | 53   |     |         |      |      |     |     |      |    | 61   |     |
|      | 20      | 58   |     |         |      |      |     |     |      |    | 66   |     |
|      | 25      | 63   |     |         |      |      |     |     |      |    | 71   |     |
| 63   | 10      | 51   | 6,8 | 16      | 12,5 | 10,5 | M8  | 3,3 | 56,5 | 8  | 59   | 13  |
|      | 15      | 56   |     |         |      |      |     |     |      |    | 64   |     |
|      | 20      | 61   |     |         |      |      |     |     |      |    | 69   |     |
|      | 25      | 66   |     |         |      |      |     |     |      |    | 74   |     |
| 80   | 10      | 59   | 9   | 20      | 15   | 8,5  | M10 | 4,7 | 72   | 8  | 67   | 17  |
|      | 15      | 64   |     |         |      |      |     |     |      |    | 72   |     |
|      | 20      | 69   |     |         |      |      |     |     |      |    | 77   |     |
|      | 25      | 74   |     |         |      |      |     |     |      |    | 82   |     |
| 100  | 10      | 68   | 9   | 25      | 16,5 | 10,5 | M10 | 6,1 | 89   | 10 | 78   | 22  |
|      | 15      | 73   |     |         |      |      |     |     |      |    | 83   |     |
|      | 20      | 78   |     |         |      |      |     |     |      |    | 88   |     |
|      | 25      | 83   |     |         |      |      |     |     |      |    | 93   |     |

## Hoja de datos: de doble efecto, con detección de posiciones

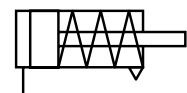
| Referencias de pedido                                                            |                          |              |                            |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|----------------------------|--------------------|
| Código de producto                                                               | Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago sin rosca N.º art. | Código de producto |
|  | 6                        | 5            | 526901                     | ADVC-6-5-P-A       |
|                                                                                  |                          | 10           | 526902                     | ADVC-6-10-P-A      |
|                                                                                  | 10                       | 5            | 526905                     | ADVC-10-5-P-A      |
|                                                                                  |                          | 10           | 526906                     | ADVC-10-10-P-A     |
|                                                                                  | 12                       | 5            | 530572                     | ADVC-12-5-P-A      |
|                                                                                  |                          | 10           | 530573                     | ADVC-12-10-P-A     |

| Referencias de pedido                                                            |                          |              |                                     |                    |                                     |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Código de producto                                                               | Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago con rosca exterior N.º art. | Código de producto | Vástago con rosca interior N.º art. | Código de producto |
|  | 6                        | 5            | 188064                              | ADVC-6-5-A-P-A     | -                                   |                    |
|                                                                                  |                          | 10           | 188065                              | ADVC-6-10-A-P-A    |                                     |                    |
|                                                                                  | 10                       | 5            | 188076                              | ADVC-10-5-A-P-A    |                                     |                    |
|                                                                                  |                          | 10           | 188077                              | ADVC-10-10-A-P-A   |                                     |                    |
|                                                                                  | 12                       | 5            | 188092                              | ADVC-12-5-A-P-A    | 188088                              | ADVC-12-5-I-P-A    |
|                                                                                  |                          | 10           | 188093                              | ADVC-12-10-A-P-A   | 188089                              | ADVC-12-10-I-P-A   |
|                                                                                  | 16                       | 5            | 188118                              | ADVC-16-5-A-P-A    | 188108                              | ADVC-16-5-I-P-A    |
|                                                                                  |                          | 10           | 188119                              | ADVC-16-10-A-P-A   | 188109                              | ADVC-16-10-I-P-A   |
|                                                                                  |                          | 15           | 188120                              | ADVC-16-15-A-P-A   | 188110                              | ADVC-16-15-I-P-A   |
|                                                                                  |                          | 20           | 188121                              | ADVC-16-20-A-P-A   | 188111                              | ADVC-16-20-I-P-A   |
|                                                                                  |                          | 25           | 188122                              | ADVC-16-25-A-P-A   | 188112                              | ADVC-16-25-I-P-A   |
|                                                                                  | 20                       | 5            | 188150                              | ADVC-20-5-A-P-A    | 188140                              | ADVC-20-5-I-P-A    |
|                                                                                  |                          | 10           | 188151                              | ADVC-20-10-A-P-A   | 188141                              | ADVC-20-10-I-P-A   |
|                                                                                  |                          | 15           | 188152                              | ADVC-20-15-A-P-A   | 188142                              | ADVC-20-15-I-P-A   |
|                                                                                  |                          | 20           | 188153                              | ADVC-20-20-A-P-A   | 188143                              | ADVC-20-20-I-P-A   |
|                                                                                  |                          | 25           | 188154                              | ADVC-20-25-A-P-A   | 188144                              | ADVC-20-25-I-P-A   |
|                                                                                  | 25                       | 5            | 188182                              | ADVC-25-5-A-P-A    | 188172                              | ADVC-25-5-I-P-A    |
|                                                                                  |                          | 10           | 188183                              | ADVC-25-10-A-P-A   | 188173                              | ADVC-25-10-I-P-A   |
|                                                                                  |                          | 15           | 188184                              | ADVC-25-15-A-P-A   | 188174                              | ADVC-25-15-I-P-A   |
|                                                                                  |                          | 20           | 188185                              | ADVC-25-20-A-P-A   | 188175                              | ADVC-25-20-I-P-A   |
|                                                                                  |                          | 25           | 188186                              | ADVC-25-25-A-P-A   | 188176                              | ADVC-25-25-I-P-A   |

## Hoja de datos: de doble efecto, con detección de posiciones

| Referencias de pedido                                                             |                          |              |                                     |                    |                                     |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Código de producto                                                                | Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago con rosca exterior N.º art. | Código de producto | Vástago con rosca interior N.º art. | Código de producto |
|  | 32                       | 5            | 188214                              | ADVC-32-5-A-P-A    | 188204                              | ADVC-32-5-I-P-A    |
|                                                                                   |                          | 10           | 188215                              | ADVC-32-10-A-P-A   | 188205                              | ADVC-32-10-I-P-A   |
|                                                                                   |                          | 15           | 188216                              | ADVC-32-15-A-P-A   | 188206                              | ADVC-32-15-I-P-A   |
|                                                                                   |                          | 20           | 188217                              | ADVC-32-20-A-P-A   | 188207                              | ADVC-32-20-I-P-A   |
|                                                                                   |                          | 25           | 188218                              | ADVC-32-25-A-P-A   | 188208                              | ADVC-32-25-I-P-A   |
|                                                                                   | 40                       | 5            | 188242                              | ADVC-40-5-A-P-A    | 188232                              | ADVC-40-5-I-P-A    |
|                                                                                   |                          | 10           | 188243                              | ADVC-40-10-A-P-A   | 188233                              | ADVC-40-10-I-P-A   |
|                                                                                   |                          | 15           | 188244                              | ADVC-40-15-A-P-A   | 188234                              | ADVC-40-15-I-P-A   |
|                                                                                   |                          | 20           | 188245                              | ADVC-40-20-A-P-A   | 188235                              | ADVC-40-20-I-P-A   |
|                                                                                   |                          | 25           | 188246                              | ADVC-40-25-A-P-A   | 188236                              | ADVC-40-25-I-P-A   |
|                                                                                   | 50                       | 10           | 188268                              | ADVC-50-10-A-P-A   | 188260                              | ADVC-50-10-I-P-A   |
|                                                                                   |                          | 15           | 188269                              | ADVC-50-15-A-P-A   | 188261                              | ADVC-50-15-I-P-A   |
|                                                                                   |                          | 20           | 188270                              | ADVC-50-20-A-P-A   | 188262                              | ADVC-50-20-I-P-A   |
|                                                                                   |                          | 25           | 188271                              | ADVC-50-25-A-P-A   | 188263                              | ADVC-50-25-I-P-A   |
|                                                                                   | 63                       | 10           | 188292                              | ADVC-63-10-A-P-A   | 188284                              | ADVC-63-10-I-P-A   |
|                                                                                   |                          | 15           | 188293                              | ADVC-63-15-A-P-A   | 188285                              | ADVC-63-15-I-P-A   |
|                                                                                   |                          | 20           | 188294                              | ADVC-63-20-A-P-A   | 188286                              | ADVC-63-20-I-P-A   |
|                                                                                   |                          | 25           | 188295                              | ADVC-63-25-A-P-A   | 188287                              | ADVC-63-25-I-P-A   |
|                                                                                   | 80                       | 10           | 188316                              | ADVC-80-10-A-P-A   | 188308                              | ADVC-80-10-I-P-A   |
|                                                                                   |                          | 15           | 188317                              | ADVC-80-15-A-P-A   | 188309                              | ADVC-80-15-I-P-A   |
|                                                                                   |                          | 20           | 188318                              | ADVC-80-20-A-P-A   | 188310                              | ADVC-80-20-I-P-A   |
|                                                                                   |                          | 25           | 188319                              | ADVC-80-25-A-P-A   | 188311                              | ADVC-80-25-I-P-A   |
|                                                                                   | 100                      | 10           | 188340                              | ADVC-100-10-A-P-A  | 188332                              | ADVC-100-10-I-P-A  |
|                                                                                   |                          | 15           | 188341                              | ADVC-100-15-A-P-A  | 188333                              | ADVC-100-15-I-P-A  |
|                                                                                   |                          | 20           | 188342                              | ADVC-100-20-A-P-A  | 188334                              | ADVC-100-20-I-P-A  |
|                                                                                   |                          | 25           | 188343                              | ADVC-100-25-A-P-A  | 188335                              | ADVC-100-25-I-P-A  |

Hoja de datos: de simple efecto, sin detección de posiciones



- Ø - Diámetro  
4 ... 100 mm
- l - Longitud de carrera  
2,5 ... 25 mm



| Especificaciones técnicas generales          |                                                                                                            |    |    |    |    |    |    |                     |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|---------------------|------|------|------|------|------|
| Diámetro del émbolo                          | 4                                                                                                          | 6  | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32                  | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  |
| Conexión neumática                           | M3                                                                                                         | M3 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | G1/8                | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/4 |
| Vástago con rosca interior                   | –                                                                                                          | –  | –  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                   | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |
| Vástago con rosca exterior                   | ■                                                                                                          | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                   | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |
| Vástago sin rosca                            | ■                                                                                                          | ■  | ■  | ■  | –  | –  | –  | –                   | –    | –    | –    | –    | –    |
| 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                                | Placas/anillos amortiguadores elásticos en ambos lados                                                     |    |    |    |    |    |    |                     |      |      |      |      |      |
| Tipo de fijación                             | Con taladro pasante                                                                                        |    |    |    |    |    |    | Con taladro pasante |      |      |      |      |      |
|                                              | –                                                                                                          |    |    |    |    |    |    | Con accesorios      |      |      |      |      |      |
| Posición de montaje                          | Indistinta                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |                     |      |      |      |      |      |

| Condiciones de funcionamiento                         |       |                                    |   |               |               |    |    |    |              |    |    |    |    |     |  |
|-------------------------------------------------------|-------|------------------------------------|---|---------------|---------------|----|----|----|--------------|----|----|----|----|-----|--|
| Diámetro del émbolo                                   |       | 4                                  | 6 | 10            | 12            | 16 | 20 | 25 | 32           | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |  |
| Presión de funcionamiento                             | [MPa] | 0,25 ... 0,8                       |   | 0,15 ... 0,8  | 0,15 ... 1    |    |    |    | 0,1 ... 1    |    |    |    |    |     |  |
|                                                       | [bar] | 2,5 ... 8                          |   | 1,5 ... 8     | 1,5 ... 10    |    |    |    | 1 ... 10     |    |    |    |    |     |  |
|                                                       | [psi] | 36,25 ... 116                      |   | 21,75 ... 116 | 21,75 ... 145 |    |    |    | 14,5 ... 145 |    |    |    |    |     |  |
| Temperatura ambiente                                  |       | [°C]                               |   | –20 ... +80   |               |    |    |    |              |    |    |    |    |     |  |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup> |       | 1 - Exposición baja a la corrosión |   |               |               |    |    |    |              |    |    |    |    |     |  |

1) Más información en [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)

## Hoja de datos: de simple efecto, sin detección de posiciones

| Fuerzas [N] y energía de impacto [J]                |       |       |      |      |      |                  |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diámetro del émbolo                                 | 4     | 6     | 10   | 12   | 16   | 20               | 25   | 32   | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  |
| Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avance    | 5     | 11    | 41   | 59   | 105  | 170              | 270  | 450  | 700  | 1120 | 1800 | 2900 | 4500 |
| Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retroceso | 1     | 3     | 3    | 4    | 5    | 10 <sup>1)</sup> | 15   | 22   | 28   | 40   | 50   | 85   | 140  |
| Energía máx. de impacto en las posiciones finales   | 0,003 | 0,005 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,14             | 0,18 | 0,26 | 0,36 | 0,60 | 0,64 | 0,90 | 1,20 |

1) AEVC-20-5-... = 5 N

**Nota**

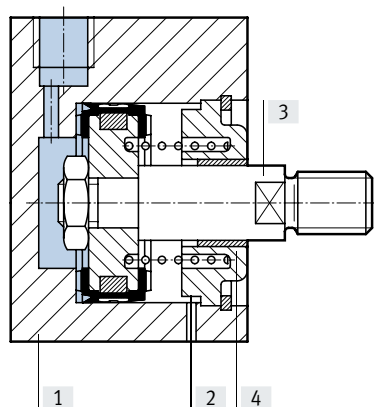
La fricción depende de la posición de montaje y del tipo de carga. Es recomendable utilizar cilindros de simple efecto sin exponerlos a cargas transversales.

| Peso del producto [g] |                     |     |    |    |    |     |     |     |     |     |     |      |      |
|-----------------------|---------------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Carrera [mm]          | Diámetro del émbolo |     |    |    |    |     |     |     |     |     |     |      |      |
|                       | 4                   | 6   | 10 | 12 | 16 | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  | 80   | 100  |
| 2,5                   | 3                   | —   | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —    | —    |
| 5                     | 4,3                 | 7,6 | 16 | 21 | 37 | 57  | 94  | 117 | —   | —   | —   | —    | —    |
| 10                    | —                   | 11  | 21 | 34 | 49 | 87  | 110 | 169 | 234 | 306 | 460 | 1150 | 2050 |
| 25                    | —                   | —   | —  | —  | 81 | 132 | 167 | 224 | 337 | 466 | 667 | 1354 | 2405 |

| Masa móvil [g] |                     |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|----------------|---------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Carrera [mm]   | Diámetro del émbolo |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                | 4                   | 6   | 10  | 12  | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50  | 63  | 80  | 100 |
| 2,5            | 0,15                | —   | —   | —   | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —   |
| 5              | 0,2                 | 1   | 2   | 4,4 | 8  | 14 | 22 | 40 | —  | —   | —   | —   | —   |
| 10             | —                   | 1,4 | 2,6 | 6,9 | 11 | 21 | 25 | 48 | 65 | 105 | 157 | 327 | 678 |
| 25             | —                   | —   | —   | —   | 19 | 32 | 37 | 62 | 83 | 140 | 191 | 365 | 739 |

**Materiales**

Vista en sección



| Cilindro de carrera corta   | Ø 4                                                              | Ø 6 ... 100                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| [1] Camisa del cilindro     | Aluminio anodizado                                               | Aluminio anodizado                                               |
| [2] Tapa                    | Aluminio anodizado                                               | Aluminio anodizado                                               |
| [3] Vástago                 | Aluminio anodizado                                               | Acero de alta aleación                                           |
| [4] Junta de barra          | NBR                                                              | Poliuretano                                                      |
| – Nota sobre los materiales | En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)                | En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)                |
| Conformidad PWIS            | VDMA24364-B1/B2-L                                                | VDMA24364-B1/B2-L                                                |
| Criterio LABS               | Sin sustancias que afectan al proceso de pintura según FN 942010 | Sin sustancias que afectan al proceso de pintura según FN 942010 |

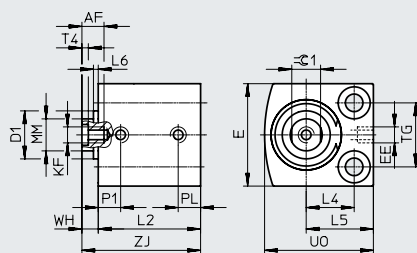
## Hoja de datos: de simple efecto, sin detección de posiciones

### Dimensiones

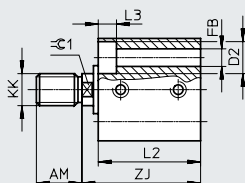
Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Ø 4 ... 25 mm

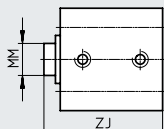
AEVC-...-I-P, vástago con rosca interior



AEVC-...-A-P, vástago con rosca exterior



AEVC-...-P, vástago sin rosca



Ø 10 mm

Dependiendo de la tolerancia, la culata delantera puede sobresalir hasta 0,65 mm

Ø 12 mm

Dependiendo de la tolerancia, la culata delantera puede sobresalir hasta 0,35 mm

[1] En diámetros 4/6/10 no hay disponible entalladura

## Hoja de datos: de simple efecto, sin detección de posiciones

| ∅<br>[mm] | Carrera<br>[mm] | AF<br>mín. | AM<br>-0,5 | D1<br>∅<br>máx. | D2<br>∅             | E<br>máx. | EE | FB<br>∅ | KF | KK | L2<br>+0,2 | L3  |
|-----------|-----------------|------------|------------|-----------------|---------------------|-----------|----|---------|----|----|------------|-----|
| 4         | 2,5             | -          | 6          | -               | 3,3 <sup>+0,1</sup> | 10        | M3 | 1,8     | -  | M2 | 13         | 1,8 |
|           | 5               |            |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 15,5       |     |
| 6         | 5               | -          | 6          | -               | 5 <sup>+0,1</sup>   | 13        | M3 | 2,9     | -  | M3 | 16         | 2,9 |
|           | 10              |            |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 23,4       |     |
| 10        | 5               | -          | 8          | 7,5             | 5,8 <sup>+0,1</sup> | 18        | M5 | 3,4     | -  | M4 | 16         | 3,4 |
|           | 10              |            |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 23         |     |
| 12        | 5               | 8          | 8          | 10,7            | 6 <sup>H13</sup>    | 20        | M5 | 3,4     | M3 | M5 | 16         | 3,4 |
|           | 10              |            |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 27,5       |     |
| 16        | 5               | 10         | 12         | -               | 8 <sup>H13</sup>    | 25        | M5 | 4,5     | M4 | M6 | 20         | 4,6 |
|           | 10              |            |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 27,5       |     |
|           | 25              |            |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 47         |     |
| 20        | 5               | 8          | 12         | -               | 10 <sup>H13</sup>   | 32        | M5 | 5,5     | M5 | M8 | 20         | 5,7 |
|           | 10              | 12         |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 30,5       |     |
|           | 25              |            |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 48,5       |     |
| 25        | 5               | 12         | 12         | -               | 10 <sup>H13</sup>   | 38        | M5 | 5,5     | M5 | M8 | 26,1       | 5,7 |
|           | 10              |            |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 31,1       |     |
|           | 25              |            |            |                 |                     |           |    |         |    |    | 50,2       |     |

| ∅<br>[mm] | Carrera<br>[mm] | L4   | L5   | L6<br>máx. | MM<br>∅ | PL  | T4  | TG<br>±0,1 | UO<br>máx. | WH | ZJ<br>±0,8 | ≈1 |
|-----------|-----------------|------|------|------------|---------|-----|-----|------------|------------|----|------------|----|
| 4         | 2,5             | 4    | 6,5  | -          | 2       | 3,2 | -   | 5,8        | 10         | 1  | 14         | -  |
|           | 5               |      |      |            |         |     |     |            |            |    | 16,5       |    |
| 6         | 5               | 6    | 9    | -          | 3       | 3   | -   | 7          | 14         | 1  | 17         | -  |
|           | 10              |      |      |            |         |     |     |            |            |    | 24,4       |    |
| 10        | 5               | 8    | 11,5 | 0,7        | 4       | 5,5 | -   | 11         | 19         | 1  | 17         | -  |
|           | 10              |      |      |            |         |     |     |            |            |    | 24         |    |
| 12        | 5               | 9    | 13   | 0,4        | 6       | 6   | 1,5 | 13         | 22         | 1  | 17         | -  |
|           | 10              |      |      |            |         |     |     |            |            |    | 28,5       |    |
| 16        | 5               | 11,5 | 16,5 | -          | 8       | 6   | 2   | 15         | 27         | 1  | 21         | 7  |
|           | 10              |      |      |            |         |     |     |            |            |    | 28,5       |    |
|           | 25              |      |      |            |         |     |     |            |            |    | 48         |    |
| 20        | 5               | 15   | 21   | -          | 10      | 7   | 2   | 20         | 34         | 1  | 21         | 9  |
|           | 10              |      |      |            |         |     |     |            |            |    | 31,5       |    |
|           | 25              |      |      |            |         |     |     |            |            |    | 49,5       |    |
| 25        | 5               | 15,5 | 21,5 | -          | 10      | 6,5 | 2   | 26         | 37         | 1  | 27,1       | 9  |
|           | 10              |      |      |            |         |     |     |            |            |    | 32,1       |    |
|           | 25              |      |      |            |         |     |     |            |            |    | 51,2       |    |

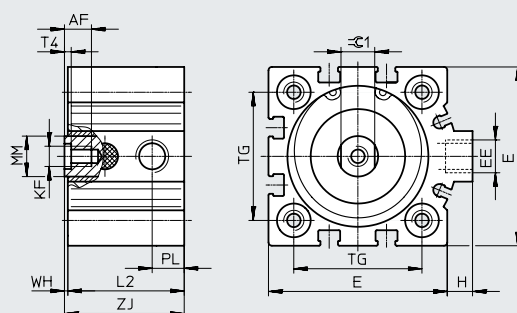
## Hoja de datos: de simple efecto, sin detección de posiciones

### Dimensiones

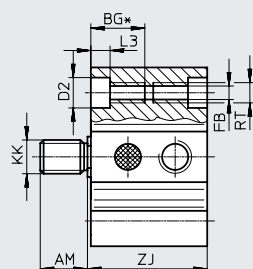
Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Ø 32 ... 100 mm

AEVC-...-I-P, vástago con rosca interior



AEVC-...-A-P \*\*, vástago con rosca exterior



## Hoja de datos: de simple efecto, sin detección de posiciones

| Ø    | Carrera | AF   | AM   | BG*  | D2<br>Ø<br>F9 | E    | EE   | FB<br>Ø | H   | KF  | KK       |
|------|---------|------|------|------|---------------|------|------|---------|-----|-----|----------|
| [mm] | [mm]    | mín. | -0,5 | mín. |               | máx. |      |         |     |     |          |
| 32   | 5       | 12   | 14   | 21,7 | 9             | 45   | G1/8 | 5,2     | 7   | M6  | M10x1,25 |
|      | 10      |      |      |      |               |      |      |         |     |     |          |
|      | 25      |      |      |      |               |      |      |         |     |     |          |
| 40   | 10      | 12   | 14   | 21,7 | 9             | 53,5 | G1/8 | 5,2     | 7   | M6  | M10x1,25 |
|      | 25      |      |      |      |               |      |      |         |     |     |          |
| 50   | 10      | 16   | 16   | 22,8 | 11            | 63,5 | G1/8 | 6,8     | 7   | M8  | M12x1,25 |
|      | 25      |      |      |      |               |      |      |         |     |     |          |
| 63   | 10      | 16   | 16   | 22,8 | 11            | 75   | G1/8 | 6,8     | 7,5 | M8  | M12x1,25 |
|      | 25      |      |      |      |               |      |      |         |     |     |          |
| 80   | 10      | 20   | 22   | 25   | 14            | 93   | G1/8 | 8,5     | 7   | M10 | M16x1,5  |
|      | 25      |      |      |      |               |      |      |         |     |     |          |
| 100  | 10      | 24   | 28   | 25   | 14            | 113  | G1/4 | 8,5     | 13  | M12 | M20x1,5  |
|      | 25      |      |      |      |               |      |      |         |     |     |          |

| Ø    | Carrera | L2   | L3  | MM<br>Ø | PL   | RT  | T4  | TG   | WH  | ZJ   | ≈G1 |
|------|---------|------|-----|---------|------|-----|-----|------|-----|------|-----|
| [mm] | [mm]    | +0,2 |     |         |      |     |     | ±0,1 |     | ±0,8 |     |
| 32   | 5       | 26   | 5,7 | 12      | 9,5  | M6  | 2,6 | 32,5 | 1   | 27   | 10  |
|      | 10      | 35   |     |         |      |     |     |      |     | 36   |     |
|      | 25      | 50   |     |         |      |     |     |      |     | 51   |     |
| 40   | 10      | 34,5 | 5,7 | 12      | 9,5  | M6  | 2,6 | 38   | 1   | 35,5 | 10  |
|      | 25      | 54,5 |     |         |      |     |     |      |     | 55,5 |     |
| 50   | 10      | 30,6 | 6,8 | 16      | 9,5  | M8  | 3,3 | 46,5 | 0,5 | 31,1 | 13  |
|      | 25      | 53   |     |         |      |     |     |      |     | 53,5 |     |
| 63   | 10      | 35   | 6,8 | 16      | 11,5 | M8  | 3,3 | 56,5 | 1   | 36   | 13  |
|      | 25      | 57   |     |         |      |     |     |      |     | 58   |     |
| 80   | 10      | 52   | 9   | 20      | 15   | M10 | 4,7 | 72   | 1   | 53   | 17  |
|      | 25      | 67   |     |         |      |     |     |      |     | 68   |     |
| 100  | 10      | 59   | 9   | 25      | 19   | M10 | 6,1 | 89   | 1   | 60   | 22  |
|      | 25      | 74   |     |         |      |     |     |      |     | 75   |     |

\* En versión corta, rosca continua

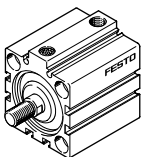
\*\* La tuerca para el vástago con rosca exterior está incluida en el suministro

Hoja de datos: de simple efecto, sin detección de posiciones

| Referencias de pedido                                                            |                          |              |                            |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|----------------------------|--------------------|
| Código de producto                                                               | Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago sin rosca N.º art. | Código de producto |
|  | 4                        | 2,5          | 188050                     | AEVC-4-2,5-P       |
|                                                                                  |                          | 5            | 188051                     | AEVC-4-5-P         |
|                                                                                  | 6                        | 5            | 188058                     | AEVC-6-5-P         |
|                                                                                  |                          | 10           | 188059                     | AEVC-6-10-P        |
|                                                                                  | 10                       | 5            | 188070                     | AEVC-10-5-P        |
|                                                                                  |                          | 10           | 188071                     | AEVC-10-10-P       |
|                                                                                  | 12                       | 5            | 530566                     | AEVC-12-5-P        |
|                                                                                  |                          | 10           | 530567                     | AEVC-12-10-P       |

| Referencias de pedido                                                            |                          |              |                                     |                    |                                     |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Código de producto                                                               | Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago con rosca exterior N.º art. | Código de producto | Vástago con rosca interior N.º art. | Código de producto |
|  | 4                        | 2,5          | 188052                              | AEVC-4-2,5-A-P     | -                                   |                    |
|                                                                                  |                          | 5            | 188053                              | AEVC-4-5-A-P       |                                     |                    |
|                                                                                  | 6                        | 5            | 188062                              | AEVC-6-5-A-P       |                                     |                    |
|                                                                                  |                          | 10           | 188063                              | AEVC-6-10-A-P      |                                     |                    |
|                                                                                  | 10                       | 5            | 188074                              | AEVC-10-5-A-P      |                                     |                    |
|                                                                                  |                          | 10           | 188075                              | AEVC-10-10-A-P     |                                     |                    |
|                                                                                  | 12                       | 5            | 188086                              | AEVC-12-5-A-P      | 188082                              | AEVC-12-5-I-P      |
|                                                                                  |                          | 10           | 188087                              | AEVC-12-10-A-P     | 188083                              | AEVC-12-10-I-P     |
|                                                                                  | 16                       | 5            | 188105                              | AEVC-16-5-A-P      | 188099                              | AEVC-16-5-I-P      |
|                                                                                  |                          | 10           | 188106                              | AEVC-16-10-A-P     | 188100                              | AEVC-16-10-I-P     |
|                                                                                  |                          | 25           | 188107                              | AEVC-16-25-A-P     | 188101                              | AEVC-16-25-I-P     |
|                                                                                  | 20                       | 5            | 188137                              | AEVC-20-5-A-P      | 188131                              | AEVC-20-5-I-P      |
|                                                                                  |                          | 10           | 188138                              | AEVC-20-10-A-P     | 188132                              | AEVC-20-10-I-P     |
|                                                                                  |                          | 25           | 188139                              | AEVC-20-25-A-P     | 188133                              | AEVC-20-25-I-P     |
|                                                                                  | 25                       | 5            | 188169                              | AEVC-25-5-A-P      | 188163                              | AEVC-25-5-I-P      |
|                                                                                  |                          | 10           | 188170                              | AEVC-25-10-A-P     | 188164                              | AEVC-25-10-I-P     |
|                                                                                  |                          | 25           | 188171                              | AEVC-25-25-A-P     | 188165                              | AEVC-25-25-I-P     |

## Hoja de datos: de simple efecto, sin detección de posiciones

| Referencias de pedido                                                             |                          |              |                                     |                    |                                     |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Código de producto                                                                | Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago con rosca exterior N.º art. | Código de producto | Vástago con rosca interior N.º art. | Código de producto |
|  | 32                       | 5            | 188201                              | AEVC-32-5-A-P      | 188195                              | AEVC-32-5-I-P      |
|                                                                                   |                          | 10           | 188202                              | AEVC-32-10-A-P     | 188196                              | AEVC-32-10-I-P     |
|                                                                                   |                          | 25           | 188203                              | AEVC-32-25-A-P     | 188197                              | AEVC-32-25-I-P     |
|                                                                                   | 40                       | 10           | 188230                              | AEVC-40-10-A-P     | 188226                              | AEVC-40-10-I-P     |
|                                                                                   |                          | 25           | 188231                              | AEVC-40-25-A-P     | 188227                              | AEVC-40-25-I-P     |
|                                                                                   | 50                       | 10           | 188258                              | AEVC-50-10-A-P     | 188254                              | AEVC-50-10-I-P     |
|                                                                                   |                          | 25           | 188259                              | AEVC-50-25-A-P     | 188255                              | AEVC-50-25-I-P     |
|                                                                                   | 63                       | 10           | 188282                              | AEVC-63-10-A-P     | 188278                              | AEVC-63-10-I-P     |
|                                                                                   |                          | 25           | 188283                              | AEVC-63-25-A-P     | 188279                              | AEVC-63-25-I-P     |
|                                                                                   | 80                       | 10           | 188306                              | AEVC-80-10-A-P     | 188302                              | AEVC-80-10-I-P     |
|                                                                                   |                          | 25           | 188307                              | AEVC-80-25-A-P     | 188303                              | AEVC-80-25-I-P     |
|                                                                                   | 100                      | 10           | 188330                              | AEVC-100-10-A-P    | 188326                              | AEVC-100-10-I-P    |
|                                                                                   |                          | 25           | 188331                              | AEVC-100-25-A-P    | 188327                              | AEVC-100-25-I-P    |

Hoja de datos: de simple efecto, con detección de posiciones



- Ø - Diámetro  
6 ... 100 mm
- l - Longitud de carrera  
2,5 ... 25 mm



| Especificaciones técnicas generales          |                                                                                                            |    |    |    |    |    |                     |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|---------------------|------|------|------|------|------|
| Diámetro del émbolo                          | 6                                                                                                          | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32                  | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  |
| Conexión neumática                           | M3                                                                                                         | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | G1/8                | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/4 |
| Vástago con rosca interior                   | –                                                                                                          | –  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                   | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |
| Vástago con rosca exterior                   | ■                                                                                                          | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                   | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |
| Vástago sin rosca                            | ■                                                                                                          | ■  | ■  | –  | –  | –  | –                   | –    | –    | –    | –    | –    |
| 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                                | Placas/anillos amortiguadores elásticos en ambos lados                                                     |    |    |    |    |    |                     |      |      |      |      |      |
| Detección de posiciones                      | Para sensor de proximidad                                                                                  |    |    |    |    |    |                     |      |      |      |      |      |
| Tipo de fijación                             | Con taladro pasante                                                                                        |    |    |    |    |    | Con taladro pasante |      |      |      |      |      |
|                                              | –                                                                                                          |    |    |    |    |    | Con accesorios      |      |      |      |      |      |
| Posición de montaje                          | Indistinta                                                                                                 |    |    |    |    |    |                     |      |      |      |      |      |

| Condiciones de funcionamiento                         |       |                                                                                            |                  |               |    |    |    |              |    |    |    |    |     |
|-------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----|----|----|--------------|----|----|----|----|-----|
| Diámetro del émbolo                                   |       | 6                                                                                          | 10               | 12            | 16 | 20 | 25 | 32           | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| Presión de funcionamiento                             | [MPa] | 0,25 ...<br>0,8                                                                            | 0,15 ...<br>0,8  | 0,15 ... 1    |    |    |    | 0,1 ... 1    |    |    |    |    |     |
|                                                       | [bar] | 2,5 ... 8                                                                                  | 1,5 ... 8        | 1,5 ... 10    |    |    |    | 1 ... 10     |    |    |    |    |     |
|                                                       | [psi] | 36,25 ...<br>116                                                                           | 21,75 ...<br>116 | 21,75 ... 145 |    |    |    | 14,5 ... 145 |    |    |    |    |     |
| Temperatura ambiente                                  | [°C]  | -20 ... +80 (debe tenerse en cuenta el ámbito de aplicación de los sensores de proximidad) |                  |               |    |    |    |              |    |    |    |    |     |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup> |       | 1 - Exposición baja a la corrosión                                                         |                  |               |    |    |    |              |    |    |    |    |     |

1) Más información en [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)

## Hoja de datos: de simple efecto, con detección de posiciones

| Fuerzas [N] y energía de impacto [J]                |       |      |      |      |                  |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------|-------|------|------|------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diámetro del émbolo                                 | 6     | 10   | 12   | 16   | 20               | 25   | 32   | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  |
| Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avance    | 11    | 41   | 59   | 105  | 170              | 270  | 450  | 700  | 1120 | 1800 | 2900 | 4500 |
| Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retroceso | 3     | 3    | 4    | 5    | 10 <sup>1)</sup> | 15   | 22   | 28   | 40   | 50   | 85   | 140  |
| Energía máx. de impacto en las posiciones finales   | 0,005 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,14             | 0,18 | 0,26 | 0,36 | 0,60 | 0,64 | 0,90 | 1,20 |

1) AEVC-20-5-... = 5 N

 **Nota**

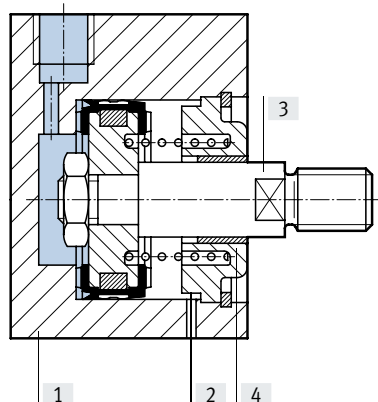
La fricción depende de la posición de montaje y del tipo de carga. Es recomendable utilizar cilindros de simple efecto sin exponerlos a cargas transversales.

| Peso del producto [g] |                     |    |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|-----------------------|---------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Carrera [mm]          | Diámetro del émbolo |    |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|                       | 6                   | 10 | 12 | 16  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  | 80   | 100  |
| 5                     | 14                  | 31 | 58 | 81  | 120 | 151 | 190 | –   | –   | –   | –    | –    |
| 10                    | 18                  | 35 | 64 | 89  | 136 | 168 | 205 | 316 | 475 | 660 | 1210 | 2244 |
| 25                    | –                   | –  | –  | 131 | 189 | 235 | 260 | 383 | 580 | 780 | 1367 | 2372 |

| Masa móvil [g] |                     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|----------------|---------------------|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Carrera [mm]   | Diámetro del émbolo |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                | 6                   | 10  | 12  | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50  | 63  | 80  | 100 |
| 5              | 1,5                 | 3   | 8,5 | 15 | 26 | 32 | 49 | –  | –   | –   | –   | –   |
| 10             | 1,8                 | 3,5 | 9,5 | 17 | 29 | 35 | 54 | 70 | 116 | 155 | 284 | 546 |
| 25             | –                   | –   | –   | 26 | 40 | 47 | 67 | 83 | 140 | 179 | 321 | 604 |

## Materiales

Vista en sección



| Cilindro de carrera corta |                           |                                                                  |
|---------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
| [1]                       | Camisa del cilindro       | Aluminio anodizado                                               |
| [2]                       | Tapa                      | Aluminio anodizado                                               |
| [3]                       | Vástago                   | Acero de alta aleación                                           |
| [4]                       | Junta de barra            | Poliuretano                                                      |
| –                         | Nota sobre los materiales | En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)                |
|                           | Conformidad PWIS          | VDMA24364-B1/B2-L                                                |
|                           | Criterio LABS             | Sin sustancias que afectan al proceso de pintura según FN 942010 |

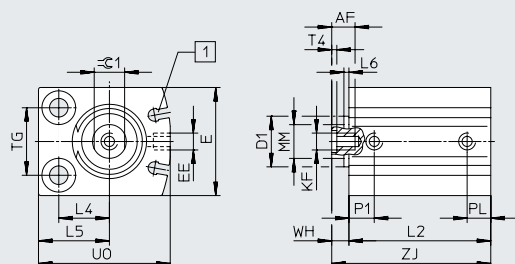
## Hoja de datos: de simple efecto, con detección de posiciones

### Dimensiones

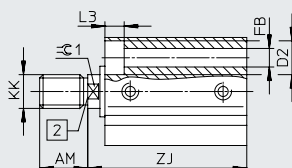
Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Ø 6 ... 25 mm

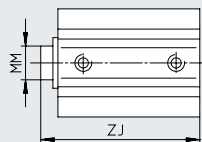
AEVC-...-I-P-A, vástago con rosca interior



AEVC-...-A-P-A, vástago con rosca exterior



AEVC-...-P-A, vástago sin exterior



Ø 10 mm

Dependiendo de la tolerancia, la culata delantera puede sobresalir hasta 0,65 mm

Ø 12 mm

Dependiendo de la tolerancia, la culata delantera puede sobresalir hasta 0,35 mm

[1] En diámetros 6/10 no hay disponible entalladura

[2] Ranura para sensores de proximidad SME/SMT-10

## Hoja de datos: de simple efecto, con detección de posiciones

| ∅<br>[mm] | Carrera<br>[mm] | AF<br>mín. | AM<br>-0,5 | D1<br>∅<br>máx. | D2<br>∅  | E<br>máx. | EE | FB<br>∅ | KF | KK | L2<br>+0,2 | L3  |
|-----------|-----------------|------------|------------|-----------------|----------|-----------|----|---------|----|----|------------|-----|
| 6         | 5               | -          | 6          | -               | 5 +0,1   | 16        | M3 | 2,9     | -  | M3 | 25,5       | 2,9 |
|           | 10              |            |            |                 |          |           |    |         |    |    | 30,5       |     |
| 10        | 5               | -          | 8          | 7,5             | 5,8 +0,1 | 21        | M5 | 3,4     | -  | M4 | 27         | 3,4 |
|           | 10              |            |            |                 |          |           |    |         |    |    | 32         |     |
| 12        | 5               | 8          | 8          | 10,7            | 6 H13    | 24        | M5 | 3,4     | M3 | M5 | 36         | 3,4 |
|           | 10              |            |            |                 |          |           |    |         |    |    | 41         |     |
| 16        | 5               | 10         | 12         | -               | 8 H13    | 28        | M5 | 4,5     | M4 | M6 | 35         | 4,6 |
|           | 10              |            |            |                 |          |           |    |         |    |    | 40         |     |
|           | 25              |            |            |                 |          |           |    |         |    |    | 59,5       |     |
| 20        | 5               | 12         | 12         | -               | 10 H13   | 32        | M5 | 5,5     | M5 | M8 | 37         | 5,7 |
|           | 10              |            |            |                 |          |           |    |         |    |    | 42         |     |
|           | 25              |            |            |                 |          |           |    |         |    |    | 60         |     |
| 25        | 5               | 12         | 12         | -               | 10 H13   | 38        | M5 | 5,5     | M5 | M8 | 37         | 5,7 |
|           | 10              |            |            |                 |          |           |    |         |    |    | 42         |     |
|           | 25              |            |            |                 |          |           |    |         |    |    | 61,1       |     |

| ∅<br>[mm] | Carrera<br>[mm] | L4   | L5   | L6<br>máx. | MM<br>∅ | PL | T4  | TG<br>±0,1 | UO<br>máx. | WH  | ZJ<br>±0,8 | ≈1 |
|-----------|-----------------|------|------|------------|---------|----|-----|------------|------------|-----|------------|----|
| 6         | 5               | 5    | 8    | -          | 3       | 3  | -   | 10         | 16         | 1   | 26,5       | -  |
|           | 10              |      |      |            |         |    |     |            |            |     | 31,5       |    |
| 10        | 5               | 7    | 10,5 | 0,7        | 4       | 6  | -   | 14         | 22         | 1,5 | 28,5       | -  |
|           | 10              |      |      |            |         |    |     |            |            |     | 33,5       |    |
| 12        | 5               | 8    | 12   | 0,4        | 6       | 6  | 1,5 | 16         | 26         | 4   | 40         | 5  |
|           | 10              |      |      |            |         |    |     |            |            |     | 45         |    |
| 16        | 5               | 12   | 17   | -          | 8       | 6  | 2   | 18         | 32         | 4   | 39         | 7  |
|           | 10              |      |      |            |         |    |     |            |            |     | 44         |    |
|           | 25              |      |      |            |         |    |     |            |            |     | 63,5       |    |
| 20        | 5               | 15   | 21   | -          | 10      | 7  | 2   | 20         | 39         | 5   | 42         | 9  |
|           | 10              |      |      |            |         |    |     |            |            |     | 47         |    |
|           | 25              |      |      |            |         |    |     |            |            |     | 65         |    |
| 25        | 5               | 15,5 | 21,5 | -          | 10      | 6  | 2   | 26         | 42         | 5   | 42         | 9  |
|           | 10              |      |      |            |         |    |     |            |            |     | 47         |    |
|           | 25              |      |      |            |         |    |     |            |            |     | 66,1       |    |

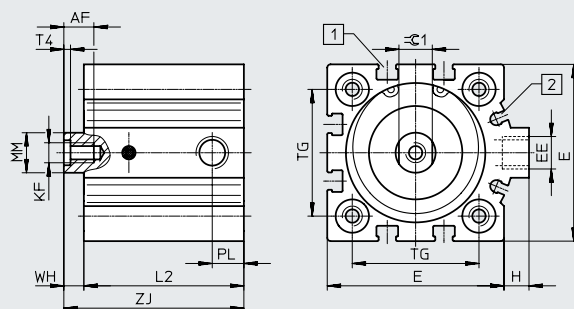
## Hoja de datos: de simple efecto, con detección de posiciones

## Dimensiones

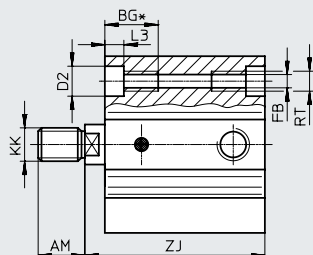
Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Ø 32 ... 100 mm

AEVC-...-I-P, vástago con rosca interior



AEVC-...-A-P \*\*, vástago con rosca exterior



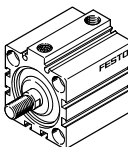
| Ø   | Carrera<br>[mm] | AF<br>mín. | AM<br>-0,5 | BG*<br>mín. | D2<br>Ø F9 | E<br>máx. | EE   | FB<br>Ø | H   | KF  | KK       | L2<br>+0,2 | L3  | MM<br>Ø | PL   | RT  | T4  | TG<br>±0,1 | WH | ZJ<br>±0,8 | ≈C1 |
|-----|-----------------|------------|------------|-------------|------------|-----------|------|---------|-----|-----|----------|------------|-----|---------|------|-----|-----|------------|----|------------|-----|
| 32  | 5               | 12         | 14         | 21,7        | 9          | 45        | G1/8 | 5,2     | 7   | M6  | M10x1,25 | 38         | 5,7 | 12      | 8,5  | M6  | 2,6 | 32,5       | 6  | 44         | 10  |
|     | 10              |            |            |             |            |           |      |         |     |     |          | 43         |     |         |      |     |     |            |    | 49         |     |
|     | 25              |            |            |             |            |           |      |         |     |     |          | 58         |     |         |      |     |     |            |    | 64         |     |
| 40  | 10              | 12         | 14         | 21,7        | 9          | 53,5      | G1/8 | 5,2     | 7   | M6  | M10x1,25 | 48         | 5,7 | 12      | 9,5  | M6  | 2,6 | 38         | 6  | 54         | 10  |
|     | 25              |            |            |             |            |           |      |         |     |     |          | 63         |     |         |      |     |     |            |    | 69         |     |
| 50  | 10              | 16         | 16         | 22,8        | 11         | 63,5      | G1/8 | 6,8     | 7   | M8  | M12x1,25 | 50         | 6,8 | 16      | 9,5  | M8  | 3,3 | 46,5       | 8  | 58         | 13  |
|     | 25              |            |            |             |            |           |      |         |     |     |          | 65         |     |         |      |     |     |            |    | 73         |     |
| 63  | 10              | 16         | 16         | 22,8        | 11         | 75        | G1/8 | 6,8     | 7,5 | M8  | M12x1,25 | 51         | 6,8 | 16      | 10,5 | M8  | 3,3 | 56,5       | 8  | 59         | 13  |
|     | 25              |            |            |             |            |           |      |         |     |     |          | 66         |     |         |      |     |     |            |    | 74         |     |
| 80  | 10              | 20         | 22         | 25          | 14         | 93        | G1/8 | 8,5     | 7   | M10 | M16x1,5  | 59         | 9   | 20      | 8,5  | M10 | 4,7 | 72         | 8  | 67         | 17  |
|     | 25              |            |            |             |            |           |      |         |     |     |          | 74         |     |         |      |     |     |            |    | 82         |     |
| 100 | 10              | 24         | 28         | 25          | 14         | 113       | G1/4 | 8,5     | 13  | M12 | M20x1,5  | 68         | 9   | 25      | 10,5 | M10 | 6,1 | 89         | 10 | 78         | 22  |
|     | 25              |            |            |             |            |           |      |         |     |     |          | 83         |     |         |      |     |     |            |    | 93         |     |

\* En versión corta, rosca continua

\*\* La tuerca para el vástago con rosca exterior está incluida en el suministro

## Hoja de datos: de simple efecto, con detección de posiciones

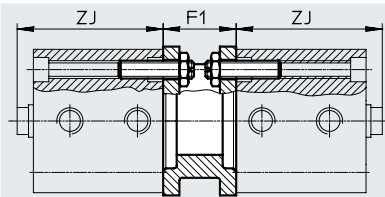
| Referencias de pedido                                                             |                          |              |                                     |                    |                                     |                    |                            |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
| Código de producto                                                                | Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago con rosca exterior N.º art. | Código de producto | Vástago con rosca interior N.º art. | Código de producto | Vástago sin rosca N.º art. | Código de producto |
|  | 6                        | 5            | 188060                              | AEVC-6-5-A-P-A     | -                                   |                    | 188056                     | AEVC-6-5-P-A       |
|                                                                                   |                          | 10           | 188061                              | AEVC-6-10-A-P-A    |                                     |                    | 188057                     | AEVC-6-10-P-A      |
|                                                                                   | 10                       | 5            | 188072                              | AEVC-10-5-A-P-A    | -                                   |                    | 188068                     | AEVC-10-5-P-A      |
|                                                                                   |                          | 10           | 188073                              | AEVC-10-10-A-P-A   |                                     |                    | 188069                     | AEVC-10-10-P-A     |
|                                                                                   | 12                       | 5            | 188084                              | AEVC-12-5-A-P-A    | 188080                              | AEVC-12-5-I-P-A    | 530570                     | AEVC-12-5-P-A      |
|                                                                                   |                          | 10           | 188085                              | AEVC-12-10-A-P-A   | 188081                              | AEVC-12-10-I-P-A   | 530571                     | AEVC-12-10-P-A     |
|                                                                                   | 16                       | 5            | 188102                              | AEVC-16-5-A-P-A    | 188096                              | AEVC-16-5-I-P-A    | -                          |                    |
|                                                                                   |                          | 10           | 188103                              | AEVC-16-10-A-P-A   | 188097                              | AEVC-16-10-I-P-A   |                            |                    |
|                                                                                   |                          | 25           | 188104                              | AEVC-16-25-A-P-A   | 188098                              | AEVC-16-25-I-P-A   |                            |                    |
|                                                                                   | 20                       | 5            | 188134                              | AEVC-20-5-A-P-A    | 188128                              | AEVC-20-5-I-P-A    | -                          |                    |
|                                                                                   |                          | 10           | 188135                              | AEVC-20-10-A-P-A   | 188129                              | AEVC-20-10-I-P-A   |                            |                    |
|                                                                                   |                          | 25           | 188136                              | AEVC-20-25-A-P-A   | 188130                              | AEVC-20-25-I-P-A   |                            |                    |
|                                                                                   | 25                       | 5            | 188166                              | AEVC-25-5-A-P-A    | 188160                              | AEVC-25-5-I-P-A    | -                          |                    |
|                                                                                   |                          | 10           | 188167                              | AEVC-25-10-A-P-A   | 188161                              | AEVC-25-10-I-P-A   |                            |                    |
|                                                                                   |                          | 25           | 188168                              | AEVC-25-25-A-P-A   | 188162                              | AEVC-25-25-I-P-A   |                            |                    |

| Referencias de pedido                                                               |                          |              |                                     |                    |                                     |                    |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|--|--|
| Código de producto                                                                  | Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Vástago con rosca exterior N.º art. | Código de producto | Vástago con rosca interior N.º art. | Código de producto |  |  |
|  | 32                       | 5            | 188198                              | AEVC-32-5-A-P-A    | 188192                              | AEVC-32-5-I-P-A    |  |  |
|                                                                                     |                          | 10           | 188199                              | AEVC-32-10-A-P-A   | 188193                              | AEVC-32-10-I-P-A   |  |  |
|                                                                                     |                          | 25           | 188200                              | AEVC-32-25-A-P-A   | 188194                              | AEVC-32-25-I-P-A   |  |  |
|                                                                                     | 40                       | 10           | 188228                              | AEVC-40-10-A-P-A   | 188224                              | AEVC-40-10-I-P-A   |  |  |
|                                                                                     |                          | 25           | 188229                              | AEVC-40-25-A-P-A   | 188225                              | AEVC-40-25-I-P-A   |  |  |
|                                                                                     | 50                       | 10           | 188256                              | AEVC-50-10-A-P-A   | 188252                              | AEVC-50-10-I-P-A   |  |  |
|                                                                                     |                          | 25           | 188257                              | AEVC-50-25-A-P-A   | 188253                              | AEVC-50-25-I-P-A   |  |  |
|                                                                                     | 63                       | 10           | 188280                              | AEVC-63-10-A-P-A   | 188276                              | AEVC-63-10-I-P-A   |  |  |
|                                                                                     |                          | 25           | 188281                              | AEVC-63-25-A-P-A   | 188277                              | AEVC-63-25-I-P-A   |  |  |
|                                                                                     | 80                       | 10           | 188304                              | AEVC-80-10-A-P-A   | 188300                              | AEVC-80-10-I-P-A   |  |  |
|                                                                                     |                          | 25           | 188305                              | AEVC-80-25-A-P-A   | 188301                              | AEVC-80-25-I-P-A   |  |  |
|                                                                                     | 100                      | 10           | 188328                              | AEVC-100-10-A-P-A  | 188324                              | AEVC-100-10-I-P-A  |  |  |
|                                                                                     |                          | 25           | 188329                              | AEVC-100-25-A-P-A  | 188325                              | AEVC-100-25-I-P-A  |  |  |

Accesorios

Kit multiposición DPNC

Material:  
Brida:  
aleación forjada de aluminio  
Pasadores roscados, tuercas  
hexagonales: acero galvanizado  
En conformidad con la Directiva  
2002/95/CE (RoHS)



+ = añadir carrera

| Dimensiones y referencias de pedido |                |    |                             |      |                             |      |      |          |                    |
|-------------------------------------|----------------|----|-----------------------------|------|-----------------------------|------|------|----------|--------------------|
| Para diá-<br>metro                  | Carrera        | F1 | ZJ                          |      |                             |      | Peso | N.º art. | Código de producto |
| [mm]                                | [mm]           |    | Sin detección de posiciones |      | Con detección de posiciones |      |      |          |                    |
|                                     |                |    | ADVC                        | AEVC | ADVC                        | AEVC | [g]  |          |                    |
| 32                                  | 5              | 27 | 35                          | 22   | 39                          | 39   | 292  | 174418   | DPNC-32            |
|                                     | 10, 15, 20, 25 |    |                             | 26   |                             |      |      |          |                    |
| 40                                  | 5, 10          | 27 | 35,5                        | 25,5 | 44                          | 44   | 410  | 174419   | DPNC-40            |
|                                     | 15, 20, 25     |    |                             | 30,5 |                             |      |      |          |                    |
| 50                                  | 10             | 32 | 36                          | 21,1 | 46                          | 48   | 335  | 174420   | DPNC-50            |
|                                     | 15, 20, 25     |    |                             | 28,5 |                             |      |      |          |                    |
| 63                                  | 10             | 28 | 43                          | 26   | 49                          | 49   | 390  | 174421   | DPNC-63            |
|                                     | 15, 20, 25     |    |                             | 33   |                             |      |      |          |                    |
| 80                                  | 10, 15, 20, 25 | 38 | 48                          | 43   | 57                          | 57   | 847  | 174422   | DPNC-80            |
| 100                                 | 10, 15, 20, 25 | 38 | 59                          | 50   | 68                          | 68   | 1200 | 174423   | DPNC-100           |

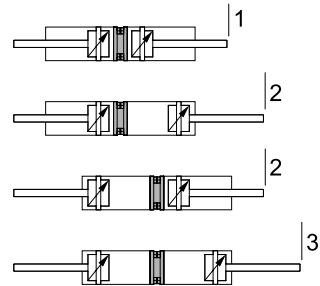
Unir dos cilindros con el mismo diámetro de émbolo para formar un cilindro de tres o cuatro posiciones

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.

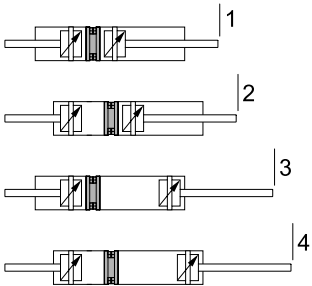
Realización de 3 posiciones

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



Realización de 4 posiciones

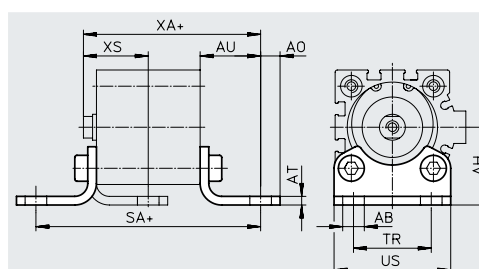
Para ello deben unirse entre sí dos cilindros con longitudes de carrera diferentes.



## Accesorios

### Fijación por pies HNC

Material:  
acero, galvanizado



+ = añadir carrera

| Dimensiones y referencias de pedido |                |      |    |      |    |    |                             |      |                             |      |    |     |
|-------------------------------------|----------------|------|----|------|----|----|-----------------------------|------|-----------------------------|------|----|-----|
| Para diámetro                       | Carrera        | AB   | AH | AO   | AT | AU | SA                          |      |                             |      | TR | US  |
|                                     |                | ∅    |    |      |    |    | Sin detección de posiciones |      | Con detección de posiciones |      |    |     |
| [mm]                                | [mm]           |      |    |      |    |    | ADVC                        | AEVC | ADVC                        | AEVC |    |     |
| 32                                  | 5              | 7    | 32 | 6,5  | 4  | 24 | 77                          | 69   | 81                          | 81   | 32 | 45  |
|                                     | 10, 15, 20, 25 |      |    |      |    |    |                             | 73   |                             |      |    |     |
| 40                                  | 5, 10          | 10   | 36 | 9    | 4  | 28 | 85,5                        | 80,5 | 94                          | 94   | 36 | 54  |
|                                     | 15, 20, 25     |      |    |      |    |    |                             | 85,5 |                             |      |    |     |
| 50                                  | 10             | 10   | 45 | 9,5  | 5  | 32 | 92                          | 84,6 | 102                         | 104  | 45 | 64  |
|                                     | 15, 20, 25     |      |    |      |    |    |                             | 92   |                             |      |    |     |
| 63                                  | 10             | 10   | 50 | 12,5 | 5  | 32 | 99                          | 89   | 105                         | 105  | 50 | 75  |
|                                     | 15, 20, 25     |      |    |      |    |    |                             | 96   |                             |      |    |     |
| 80                                  | 10, 15, 20, 25 | 12   | 63 | 15   | 6  | 41 | 122                         | 124  | 131                         | 131  | 63 | 93  |
|                                     | 10, 15, 20, 25 |      |    |      |    |    |                             | 131  |                             |      |    |     |
| 100                                 | 10, 15, 20, 25 | 14,5 | 71 | 17,5 | 6  | 41 | 131                         | 131  | 140                         | 140  | 75 | 110 |

| Para diámetro | Carrera        | XA                          |      |                             |      | XS                          |      |                             |      | CRC <sup>1)</sup> | Peso | N.º art. | Código de producto |
|---------------|----------------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|------|----------|--------------------|
|               |                | Sin detección de posiciones |      | Con detección de posiciones |      | Sin detección de posiciones |      | Con detección de posiciones |      |                   |      |          |                    |
| [mm]          | [mm]           | ADVC                        | AEVC | ADVC                        | AEVC | ADVC                        | AEVC | ADVC                        | AEVC | [g]               |      |          |                    |
| 32            | 5              | 59                          | 46   | 63                          | 63   | 26                          | 21   | 26                          | 26   | 2                 | 144  | 174369   | HNC-32             |
|               | 10, 15, 20, 25 |                             | 50   |                             |      |                             |      |                             |      |                   |      |          |                    |
| 40            | 5, 10          | 63,5                        | 53,5 | 72                          | 72   | 30                          | 25   | 30                          | 30   | 2                 | 193  | 174370   | HNC-40             |
|               | 15, 20, 25     |                             | 58,5 |                             |      |                             |      |                             |      |                   |      |          |                    |
| 50            | 10             | 68                          | 53,1 | 78                          | 80   | 35                          | 27,5 | 35                          | 35   | 2                 | 353  | 174371   | HNC-50             |
|               | 15, 20, 25     |                             | 60,5 |                             |      |                             |      |                             |      |                   |      |          |                    |
| 63            | 10             | 75                          | 58   | 81                          | 81   | 35                          | 28   | 35                          | 35   | 2                 | 436  | 174372   | HNC-63             |
|               | 15, 20, 25     |                             | 65   |                             |      |                             |      |                             |      |                   |      |          |                    |
| 80            | 10, 15, 20, 25 | 89                          | 84   | 98                          | 98   | 43                          | 36   | 43                          | 43   | 2                 | 829  | 174373   | HNC-80             |
| 100           | 10, 15, 20, 25 | 100                         | 91   | 109                         | 109  | 45                          | 36   | 45                          | 45   | 2                 | 1009 | 174374   | HNC-100            |

1) Más información en [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)

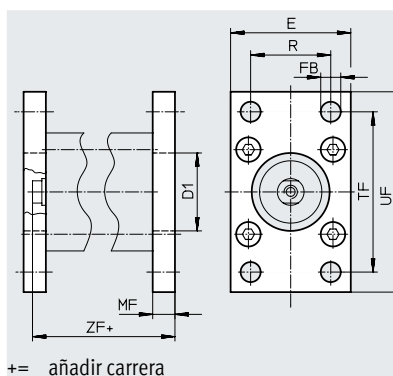
#### - Nota

Para efectuar el montaje de los diámetros 80 mm y 100 mm se necesitan tornillos con una longitud especial. → Página 50

## Accesorios

## Fijación por brida FNC

Material:  
acero, galvanizado  
En conformidad con la  
Directiva 2002/95/CE (RoHS)



## Dimensiones y referencias de pedido

| Para diámetro | Carrera        | D1    | E   | FB    | MF | R  | TF  | UF  |
|---------------|----------------|-------|-----|-------|----|----|-----|-----|
| [mm]          | [mm]           | Ø H11 |     | Ø H13 |    |    |     |     |
| 32            | 5              | 30    | 45  | 7     | 10 | 32 | 64  | 80  |
|               | 10, 15, 20, 25 |       |     |       |    |    |     |     |
| 40            | 5, 10          | 35    | 54  | 9     | 10 | 36 | 72  | 90  |
|               | 15, 20, 25     |       |     |       |    |    |     |     |
| 50            | 10             | 40    | 65  | 9     | 12 | 45 | 90  | 110 |
|               | 15, 20, 25     |       |     |       |    |    |     |     |
| 63            | 10             | 45    | 75  | 9     | 12 | 50 | 100 | 120 |
|               | 15, 20, 25     |       |     |       |    |    |     |     |
| 80            | 10, 15, 20, 25 | 45    | 93  | 12    | 16 | 63 | 126 | 150 |
| 100           | 10, 15, 20, 25 | 55    | 110 | 14    | 16 | 75 | 150 | 175 |

| Para diámetro | Carrera        | ZF                          |      |                             |      | CRC <sup>(1)</sup> | Peso | N.º art. | Código de producto |
|---------------|----------------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|--------------------|------|----------|--------------------|
|               |                | Sin detección de posiciones |      | Con detección de posiciones |      |                    |      |          |                    |
| [mm]          | [mm]           | ADVC                        | AEVC | ADVC                        | AEVC |                    | [g]  |          |                    |
| 32            | 5              | 45                          | 32   | 49                          | 49   | 1                  | 221  | 174376   | FNC-32             |
|               | 10, 15, 20, 25 |                             | 36   |                             |      |                    |      |          |                    |
| 40            | 5, 10          | 45,5                        | 35,5 | 54                          | 54   | 1                  | 291  | 174377   | FNC-40             |
|               | 15, 20, 25     |                             | 40,5 |                             |      |                    |      |          |                    |
| 50            | 10             | 48                          | 33,5 | 58                          | 60   | 1                  | 536  | 174378   | FNC-50             |
|               | 15, 20, 25     |                             | 40,5 |                             |      |                    |      |          |                    |
| 63            | 10             | 55                          | 38   | 61                          | 61   | 1                  | 679  | 174379   | FNC-63             |
|               | 15, 20, 25     |                             | 45   |                             |      |                    |      |          |                    |
| 80            | 10, 15, 20, 25 | 64                          | 59   | 73                          | 73   | 1                  | 1495 | 174380   | FNC-80             |
| 100           | 10, 15, 20, 25 | 75                          | 66   | 84                          | 84   | 1                  | 2041 | 174381   | FNC-100            |

1) Más información en [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)

-  - **Nota**

Para efectuar el montaje de los diámetros 80 mm y 100 mm se necesitan tornillos con una longitud especial. → Página 50

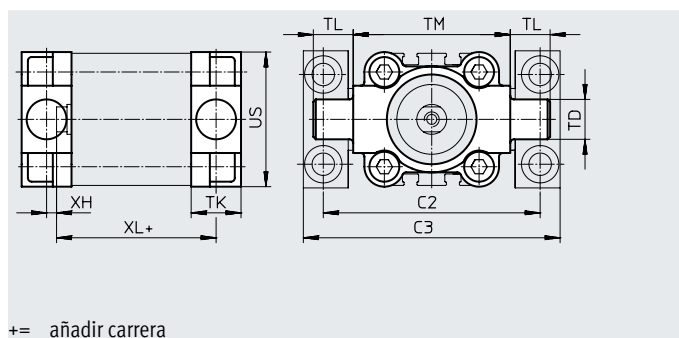
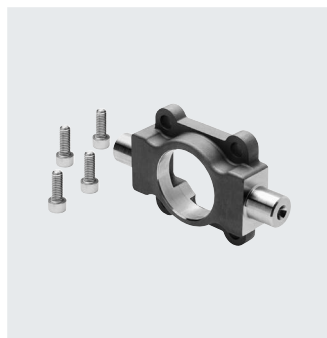
## Accesorios

### Brida basculante con pivotes ZNCF

Material:

Acero inoxidable fundido

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



+ = añadir carrera

#### Dimensiones y referencias de pedido

| Para<br>diámetro | Carrera        | C2  | C3  | D1       | TD      | TK | TL | TM  | US  | XH |
|------------------|----------------|-----|-----|----------|---------|----|----|-----|-----|----|
| [mm]             | [mm]           |     |     | Ø<br>H11 | Ø<br>e9 |    |    |     |     |    |
| 32               | 5              | 71  | 86  | 30       | 12      | 16 | 12 | 50  | 45  | 2  |
|                  | 10, 15, 20, 25 |     |     |          |         |    |    |     |     |    |
| 40               | 5, 10          | 87  | 105 | 35       | 16      | 20 | 16 | 63  | 54  | 4  |
|                  | 15, 20, 25     |     |     |          |         |    |    |     |     |    |
| 50               | 10             | 99  | 117 | 40       | 16      | 24 | 16 | 75  | 64  | 4  |
|                  | 15, 20, 25     |     |     |          |         |    |    |     |     |    |
| 63               | 10             | 116 | 136 | 45       | 20      | 24 | 20 | 90  | 75  | 4  |
|                  | 15, 20, 25     |     |     |          |         |    |    |     |     |    |
| 80               | 10, 15, 20, 25 | 136 | 156 | 45       | 20      | 28 | 20 | 110 | 93  | 6  |
| 100              | 10, 15, 20, 25 | 164 | 189 | 55       | 25      | 38 | 25 | 132 | 110 | 9  |

| Para<br>diámetro | Carrera        | XL                          |      |                             |      | CRC <sup>1)</sup> | Peso | N.º art. | Código de producto |
|------------------|----------------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|------|----------|--------------------|
|                  |                | Sin detección de posiciones |      | Con detección de posiciones |      |                   |      |          |                    |
| [mm]             | [mm]           | ADVC                        | AEVC | ADVC                        | AEVC |                   | [g]  |          |                    |
| 32               | 5              | 43                          | 30   | 47                          | 47   | 2                 | 150  | 174411   | ZNCF-32            |
|                  | 10, 15, 20, 25 |                             | 34   |                             |      |                   |      |          |                    |
| 40               | 5, 10          | 45,5                        | 35,5 | 54                          | 54   | 2                 | 285  | 174412   | ZNCF-40            |
|                  | 15, 20, 25     |                             | 40,5 |                             |      |                   |      |          |                    |
| 50               | 10             | 48                          | 33,1 | 58                          | 60   | 2                 | 473  | 174413   | ZNCF-50            |
|                  | 15, 20, 25     |                             | 40,5 |                             |      |                   |      |          |                    |
| 63               | 10             | 55                          | 38   | 61                          | 61   | 2                 | 687  | 174414   | ZNCF-63            |
|                  | 15, 20, 25     |                             | 45   |                             |      |                   |      |          |                    |
| 80               | 10, 15, 20, 25 | 62                          | 57   | 71                          | 71   | 2                 | 1296 | 174415   | ZNCF-80            |
| 100              | 10, 15, 20, 25 | 78                          | 69   | 87                          | 87   | 2                 | 2254 | 174416   | ZNCF-100           |

1) Más información en [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)

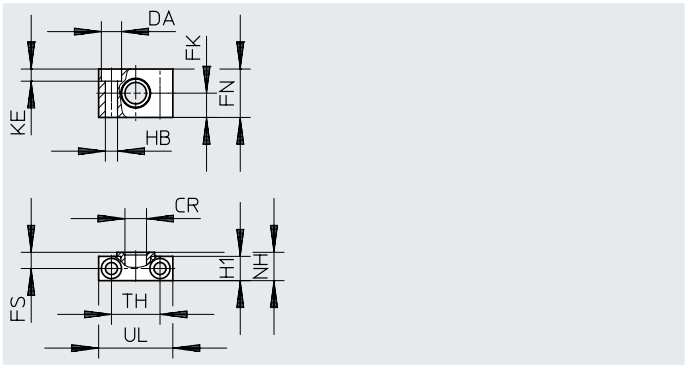
#### - Nota

Para efectuar el montaje de los  
diámetros 80 mm y 100 mm se  
necesitan tornillos con una longitud  
especial. → Página 50

Accesorios

Brida basculante central LNZZ

Material:  
Brida basculante central: aluminio  
anodizado  
Cojinete de deslizamiento: plástico  
En conformidad con la Directiva  
2002/95/CE (RoHS)



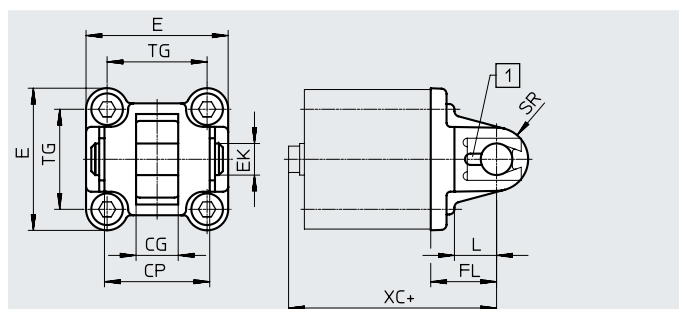
| Dimensiones y referencias de pedido |                |                |                 |    |      |      |                |     |      |            |    |                   |     | Peso  | N.º art.      | Código de producto |
|-------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|----|------|------|----------------|-----|------|------------|----|-------------------|-----|-------|---------------|--------------------|
| Para<br>diámetro<br>[mm]            | CR<br>Ø<br>D11 | DA<br>Ø<br>H13 | FK<br>Ø<br>±0,1 | FN | FS   | H1   | HB<br>Ø<br>H13 | KE  | NH   | TH<br>±0,2 | UL | CRC <sup>1)</sup> |     |       |               |                    |
| 32                                  | 12             | 11             | 15              | 30 | 10,5 | 15   | 6,6            | 6,8 | 18   | 32         | 46 | 2                 | 83  | 32959 | LNZG-32       |                    |
| 40, 50                              | 16             | 15             | 18              | 36 | 12   | 18   | 9              | 9   | 21   | 36         | 55 | 2                 | 129 | 32960 | LNZG-4 0/50   |                    |
| 63, 80                              | 20             | 18             | 20              | 40 | 13   | 20   | 11             | 11  | 23   | 42         | 65 | 2                 | 178 | 32961 | LNZG-6 3/80   |                    |
| 100                                 | 25             | 20             | 25              | 50 | 16   | 24,5 | 14             | 13  | 28,5 | 50         | 75 | 2                 | 306 | 32962 | LNZG-10 0/125 |                    |

1) Más información en [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)

## Accesorios

### Brida basculante SNC

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

| Dimensiones y referencias de pedido |                |     |     |         |      |    |    |
|-------------------------------------|----------------|-----|-----|---------|------|----|----|
| Para diámetro                       | Carrera        | CG  | CP  | EK      | FL   | L  | SR |
| [mm]                                | [mm]           | H14 | h14 | Ø<br>h9 | ±0,2 |    |    |
| 32                                  | 5              | 14  | 34  | 10      | 22   | 13 | 10 |
|                                     | 10, 15, 20, 25 |     |     |         |      |    |    |
| 40                                  | 5, 10          | 16  | 40  | 12      | 25   | 16 | 12 |
|                                     | 15, 20, 25     |     |     |         |      |    |    |
| 50                                  | 10             | 21  | 45  | 16      | 27   | 16 | 12 |
|                                     | 15, 20, 25     |     |     |         |      |    |    |
| 63                                  | 10             | 21  | 51  | 16      | 32   | 21 | 16 |
|                                     | 15, 20, 25     |     |     |         |      |    |    |
| 80                                  | 10, 15, 20, 25 | 25  | 65  | 20      | 36   | 22 | 16 |
| 100                                 | 10, 15, 20, 25 | 25  | 75  | 20      | 41   | 27 | 20 |

| Para diámetro | Carrera        | XC                          |      |                             |      | CRC <sup>1)</sup> | Peso | N.º art. | Código de producto |
|---------------|----------------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|------|----------|--------------------|
|               |                | Sin detección de posiciones |      | Con detección de posiciones |      |                   |      |          |                    |
| [mm]          | [mm]           | ADVC                        | AEVC | ADVC                        | AEVC |                   | [g]  |          |                    |
| 32            | 5              | 57                          | 44   | 61                          | 61   | 1                 | 93   | 174383   | SNC-32             |
|               | 10, 15, 20, 25 |                             | 48   |                             |      |                   |      |          |                    |
| 40            | 5, 10          | 60,5                        | 50,5 | 69                          | 69   | 1                 | 140  | 174384   | SNC-40             |
|               | 15, 20, 25     |                             | 55,5 |                             |      |                   |      |          |                    |
| 50            | 10             | 63                          | 48,1 | 73                          | 75   | 1                 | 234  | 174385   | SNC-50             |
|               | 15, 20, 25     |                             | 55,5 |                             |      |                   |      |          |                    |
| 63            | 10             | 75                          | 58   | 81                          | 81   | 1                 | 331  | 174386   | SNC-63             |
|               | 15, 20, 25     |                             | 65   |                             |      |                   |      |          |                    |
| 80            | 10, 15, 20, 25 | 84                          | 79   | 93                          | 93   | 1                 | 618  | 174387   | SNC-80             |
| 100           | 10, 15, 20, 25 | 100                         | 91   | 109                         | 109  | 1                 | 865  | 174388   | SNC-100            |

1) Más información en [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)



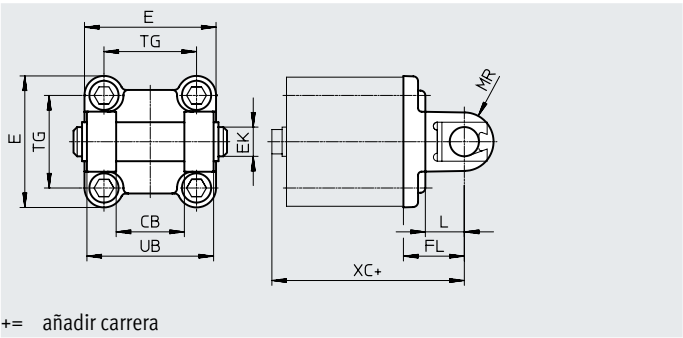
#### Nota

Para efectuar el montaje de los diámetros 80 mm y 100 mm se necesitan tornillos con una longitud especial. → Página 50

Accesorios

Brida basculante SNCB

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



| Dimensiones y referencias de pedido |                |     |      |      |    |     |     |
|-------------------------------------|----------------|-----|------|------|----|-----|-----|
| Para diámetro                       | Carrera        | CB  | EK   | FL   | L  | MR  | UB  |
| [mm]                                | [mm]           | H14 | Ø e8 | ±0,2 |    |     | h14 |
| 32                                  | 5              | 26  | 10   | 22   | 13 | 8,5 | 45  |
|                                     | 10, 15, 20, 25 |     |      |      |    |     |     |
| 40                                  | 5, 10          | 28  | 12   | 25   | 16 | 12  | 52  |
|                                     | 15, 20, 25     |     |      |      |    |     |     |
| 50                                  | 10             | 32  | 12   | 27   | 16 | 12  | 60  |
|                                     | 15, 20, 25     |     |      |      |    |     |     |
| 63                                  | 10             | 40  | 16   | 32   | 21 | 16  | 70  |
|                                     | 15, 20, 25     |     |      |      |    |     |     |
| 80                                  | 10, 15, 20, 25 | 50  | 16   | 36   | 22 | 16  | 90  |
| 100                                 | 10, 15, 20, 25 | 60  | 20   | 41   | 27 | 20  | 110 |

| Para diámetro | Carrera        | XC                          |      |                             |      | CRC <sup>1)</sup> | Peso | N.º art. | Código de producto |
|---------------|----------------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|------|----------|--------------------|
|               |                | Sin detección de posiciones |      | con detección de posiciones |      |                   |      |          |                    |
| [mm]          | [mm]           | ADVC                        | AEVC | ADVC                        | AEVC |                   | [g]  |          |                    |
| 32            | 5              | 57                          | 44   | 61                          | 61   | 1                 | 103  | 174390   | SNCB-32            |
|               | 10, 15, 20, 25 |                             | 48   |                             |      |                   |      |          |                    |
| 40            | 5, 10          | 60,5                        | 50,5 | 69                          | 69   | 1                 | 155  | 174391   | SNCB-40            |
|               | 15, 20, 25     |                             | 55,5 |                             |      |                   |      |          |                    |
| 50            | 10             | 63                          | 48,1 | 73                          | 75   | 1                 | 232  | 174392   | SNCB-50            |
|               | 15, 20, 25     |                             | 55,5 |                             |      |                   |      |          |                    |
| 63            | 10             | 75                          | 58   | 81                          | 81   | 1                 | 375  | 174393   | SNCB-63            |
|               | 15, 20, 25     |                             | 65   |                             |      |                   |      |          |                    |
| 80            | 10, 15, 20, 25 | 84                          | 79   | 93                          | 93   | 1                 | 636  | 174394   | SNCB-80            |
| 100           | 10, 15, 20, 25 | 100                         | 91   | 109                         | 109  | 1                 | 1035 | 174395   | SNCB-100           |

1) Más información en [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)

 - **Nota**  
Para efectuar el montaje de los diámetros 80 mm y 100 mm se necesitan tornillos con una longitud especial. → Página 50

## Accesorios

### Brida basculante SNCS

Material:

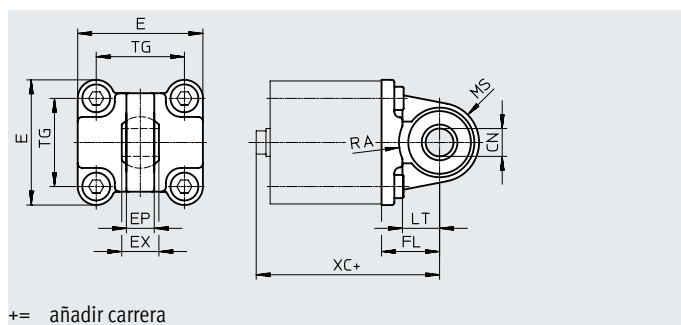
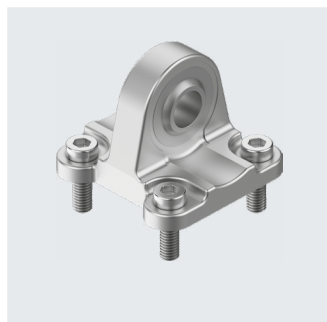
SNCS 32 ... 50:

fundición inyectada de aluminio

SNCS 63 ... 100:

Aleación forjada de aluminio

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



| Dimensiones y referencias de pedido |                |                      |                         |      |    |      |    |                    |      |      |
|-------------------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|------|----|------|----|--------------------|------|------|
| Para diámetro                       | Carrera        | CN                   | E                       | EP   | EX | FL   | LT | MS                 | RA   | TG   |
| [mm]                                | [mm]           | ∅                    |                         | ±0,2 |    | ±0,2 |    |                    | +1   |      |
| 32                                  | 5              | 10 <sup>+0,013</sup> | 45 <sup>+0,2/-0,5</sup> | 10,5 | 14 | 22   | 13 | 15 <sup>+0,5</sup> | 14,5 | 32,5 |
|                                     | 10, 15, 20, 25 |                      |                         |      |    |      |    |                    |      |      |
| 40                                  | 5, 10          | 12 <sup>+0,015</sup> | 54 <sup>-0,5</sup>      | 12   | 16 | 25   | 16 | 17 <sup>+0,5</sup> | 17,5 | 38   |
|                                     | 15, 20, 25     |                      |                         |      |    |      |    |                    |      |      |
| 50                                  | 10             | 16 <sup>+0,015</sup> | 64 <sup>-0,6</sup>      | 15   | 21 | 27   | 16 | 20 <sup>+0,5</sup> | 18,5 | 46,5 |
|                                     | 15, 20, 25     |                      |                         |      |    |      |    |                    |      |      |
| 63                                  | 10             | 16 <sup>+0,015</sup> | 74,5 <sup>±0,5</sup>    | 15   | 21 | 32   | 21 | 23 <sup>-0,5</sup> | 23   | 56,5 |
|                                     | 15, 20, 25     |                      |                         |      |    |      |    |                    |      |      |
| 80                                  | 10, 15, 20, 25 | 20 <sup>+0,018</sup> | 92,2 <sup>±0,8</sup>    | 18   | 25 | 36   | 22 | 28 <sup>-0,5</sup> | 25   | 72   |
| 100                                 | 10, 15, 20, 25 | 20 <sup>+0,018</sup> | 109 <sup>+1/-0,7</sup>  | 18   | 25 | 41   | 27 | 30 <sup>±0,5</sup> | 95   | 89   |

| Para diámetro | Carrera        | XC                          |      |                             |      | CRC <sup>(1)</sup> | Peso | N.º art. | Código de producto |
|---------------|----------------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|--------------------|------|----------|--------------------|
|               |                | Sin detección de posiciones |      | Con detección de posiciones |      |                    |      |          |                    |
| [mm]          | [mm]           | ADVC                        | AEVC | ADVC                        | AEVC |                    | [g]  |          |                    |
| 32            | 5              | 57                          | 44   | 61                          | 61   | 1                  | 86   | 174397   | SNCS-32            |
|               | 10, 15, 20, 25 |                             | 48   |                             |      |                    |      |          |                    |
| 40            | 5, 10          | 60,5                        | 50,5 | 69                          | 69   | 1                  | 122  | 174398   | SNCS-40            |
|               | 15, 20, 25     |                             | 55,5 |                             |      |                    |      |          |                    |
| 50            | 10             | 63                          | 48,1 | 73                          | 75   | 1                  | 216  | 174399   | SNCS-50            |
|               | 15, 20, 25     |                             | 55,5 |                             |      |                    |      |          |                    |
| 63            | 10             | 75                          | 58   | 81                          | 81   | 2                  | 281  | 174400   | SNCS-63            |
|               | 15, 20, 25     |                             | 65   |                             |      |                    |      |          |                    |
| 80            | 10, 15, 20, 25 | 84                          | 79   | 93                          | 93   | 2                  | 557  | 174401   | SNCS-80            |
| 100           | 10, 15, 20, 25 | 100                         | 91   | 109                         | 109  | 2                  | 683  | 174402   | SNCS-100           |

1) Más información en [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)



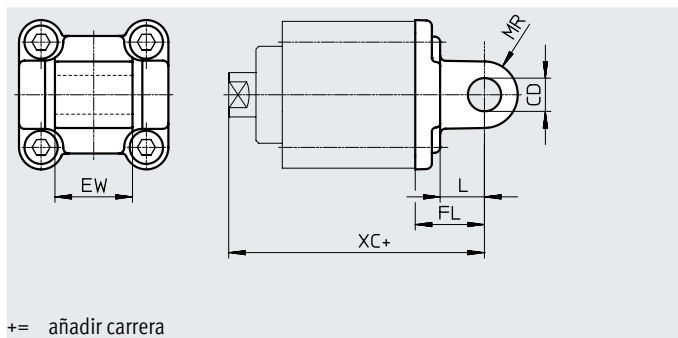
#### Nota

Para efectuar el montaje de los diámetros 80 mm y 100 mm se necesitan tornillos con una longitud especial. → Página 50

## Accesorios

## Brida basculante SNCL

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



## Dimensiones y referencias de pedido

| Para diámetro | Carrera        | CD      | EW        | FL   | L  | MR |
|---------------|----------------|---------|-----------|------|----|----|
| [mm]          | [mm]           | Ø<br>H9 | -0,2/-0,6 | ±0,2 |    |    |
| 32            | 5              | 10      | 26        | 22   | 13 | 10 |
|               | 10, 15, 20, 25 |         |           |      |    |    |
| 40            | 5, 10          | 12      | 28        | 25   | 16 | 12 |
|               | 15, 20, 25     |         |           |      |    |    |
| 50            | 10             | 12      | 32        | 27   | 16 | 12 |
|               | 15, 20, 25     |         |           |      |    |    |
| 63            | 10             | 16      | 40        | 32   | 21 | 16 |
|               | 15, 20, 25     |         |           |      |    |    |
| 80            | 10, 15, 20, 25 | 16      | 50        | 36   | 22 | 16 |
| 100           | 10, 15, 20, 25 | 20      | 60        | 41   | 27 | 20 |

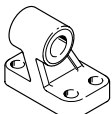
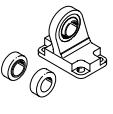
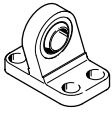
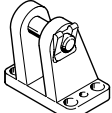
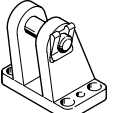
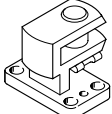
| Para diámetro | Carrera        | XC                          |      |                             |      | CRC <sup>(1)</sup> | Peso | N.º art. | Código de producto |
|---------------|----------------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|--------------------|------|----------|--------------------|
|               |                | Sin detección de posiciones |      | Con detección de posiciones |      |                    |      |          |                    |
| [mm]          | [mm]           | ADVC                        | AEVC | ADVC                        | AEVC |                    | [g]  |          |                    |
| 32            | 5              | 57                          | 44   | 61                          | 61   | 1                  | 71   | 174404   | SNCL-32            |
|               | 10, 15, 20, 25 |                             | 48   |                             |      |                    |      |          |                    |
| 40            | 5, 10          | 60,5                        | 50,5 | 69                          | 69   | 1                  | 95   | 174405   | SNCL-40            |
|               | 15, 20, 25     |                             | 55,5 |                             |      |                    |      |          |                    |
| 50            | 10             | 63                          | 48,1 | 73                          | 75   | 1                  | 158  | 174406   | SNCL-50            |
|               | 15, 20, 25     |                             | 55,5 |                             |      |                    |      |          |                    |
| 63            | 10             | 75                          | 58   | 81                          | 81   | 1                  | 225  | 174407   | SNCL-63            |
|               | 15, 20, 25     |                             | 65   |                             |      |                    |      |          |                    |
| 80            | 10, 15, 20, 25 | 84                          | 79   | 93                          | 93   | 1                  | 436  | 174408   | SNCL-80            |
| 100           | 10, 15, 20, 25 | 100                         | 91   | 109                         | 109  | 1                  | 655  | 174409   | SNCL-100           |

1) Más información en [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)

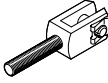
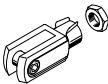
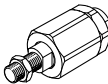
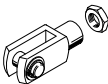
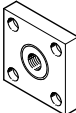
-  - **Nota**

Para efectuar el montaje de los diámetros 80 mm y 100 mm se necesitan tornillos con una longitud especial. → Página 50

## Accesorios

| Referencias de pedido: elementos de fijación                                        |               |          |                    | Hojas de datos → Internet: caballete                                              |               |          |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--------------------|
| Denominación                                                                        | Para diámetro | N.º art. | Código de producto | Denominación                                                                      | Para diámetro | N.º art. | Código de producto |
| <b>Caballete LNG</b>                                                                |               |          |                    | <b>Caballete LSN</b>                                                              |               |          |                    |
|    | 32            | 33890    | LNG-32             |  | 32            | 5561     | LSN-32             |
|                                                                                     | 40            | 33891    | LNG-40             |                                                                                   | 40            | 5562     | LSN-40             |
|                                                                                     | 50            | 33892    | LNG-50             |                                                                                   | 50            | 5563     | LSN-50             |
|                                                                                     | 63            | 33893    | LNG-63             |                                                                                   | 63            | 5564     | LSN-63             |
|                                                                                     | 80            | 33894    | LNG-80             |                                                                                   | 80            | 5565     | LSN-80             |
|                                                                                     | 100           | 33895    | LNG-100            |                                                                                   | 100           | 5566     | LSN-100            |
| <b>Caballete LSNG</b>                                                               |               |          |                    | <b>Caballete LSNSG</b>                                                            |               |          |                    |
|    | 32            | 31740    | LSNG-32            |  | 32            | 31747    | LSNSG-32           |
|                                                                                     | 40            | 31741    | LSNG-40            |                                                                                   | 40            | 31748    | LSNSG-40           |
|                                                                                     | 50            | 31742    | LSNG-50            |                                                                                   | 50            | 31749    | LSNSG-50           |
|                                                                                     | 63            | 31743    | LSNG-63            |                                                                                   | 63            | 31750    | LSNSG-63           |
|                                                                                     | 80            | 31744    | LSNG-80            |                                                                                   | 80            | 31751    | LSNSG-80           |
|                                                                                     | 100           | 31745    | LSNG-100           |                                                                                   | 100           | 31752    | LSNSG-100          |
| <b>Caballete LBG en brida basculante SNCS</b>                                       |               |          |                    | <b>Caballete LBG en cabeza de rótula SGS</b>                                      |               |          |                    |
|    | 32            | 31761    | LBG-32             |  | 32, 40        | 31761    | LBG-32             |
|                                                                                     | 40            | 31762    | LBG-40             |                                                                                   | 50, 63        | 31762    | LBG-40             |
|                                                                                     | 50            | 31763    | LBG-50             |                                                                                   | 80            | 31763    | LBG-50             |
|                                                                                     | 63            | 31764    | LBG-63             |                                                                                   |               | 31764    | LBG-63             |
|                                                                                     | 80            | 31765    | LBG-80             |                                                                                   | 100           | 31765    | LBG-80             |
|                                                                                     | 100           | 31766    | LBG-100            |                                                                                   |               | 31766    | LBG-100            |
| <b>Caballete transversal LQG</b>                                                    |               |          |                    |                                                                                   |               |          |                    |
|  | 32, 40        | 31768    | LQG-32             |                                                                                   |               |          |                    |
|                                                                                     | 50, 63        | 31769    | LQG-40             |                                                                                   |               |          |                    |
|                                                                                     | 80            | 31770    | LQG-50             |                                                                                   |               |          |                    |
|                                                                                     |               | 31771    | LQG-63             |                                                                                   |               |          |                    |
|                                                                                     | 100           | 31772    | LQG-80             |                                                                                   |               |          |                    |
|                                                                                     |               | 31773    | LQG-100            |                                                                                   |               |          |                    |

## Accesorios

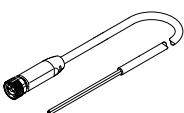
| Referencias de pedido: cabezales para vástagos                                     |               |             |                    | Hojas de datos → Internet: cabezal para vástago                                   |               |          |                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--------------------|--|
| Denominación                                                                       | Para diámetro | N.º art.    | Código de producto | Denominación                                                                      | Para diámetro | N.º art. | Código de producto |  |
| Cabeza de rótula SGS                                                               |               |             |                    | Horquilla SGA                                                                     |               |          |                    |  |
|    | 10            | 9253        | SGS-M4             |  | 32            | -        |                    |  |
|                                                                                    | 16            | 9254        | SGS-M6             |                                                                                   | 40            |          |                    |  |
|                                                                                    | 20            | 9255        | SGS-M8             |                                                                                   | 50            |          |                    |  |
|                                                                                    | 25            |             |                    |                                                                                   | 63            |          |                    |  |
|                                                                                    | 32            |             |                    |                                                                                   | 32            | 32954    | SGA-M10x1,25       |  |
|                                                                                    | 40            | 9261        | SGS-M10x1,25       |                                                                                   | 40            | 10767    | SGA-M12x1,25       |  |
|                                                                                    | 50            |             |                    |                                                                                   | 50            |          |                    |  |
|                                                                                    | 63            |             |                    |                                                                                   | 63            |          |                    |  |
|                                                                                    | 80            | 9262        | SGS-M12x1,25       |                                                                                   | 80            | 10768    | SGA-M16x1,5        |  |
| 100                                                                                | 9263          | SGS-M16x1,5 | 100                | 10769                                                                             | SGA-M20x1,5   |          |                    |  |
|                                                                                    | 9264          | SGS-M20x1,5 |                    |                                                                                   |               |          |                    |  |
| Horquilla SG                                                                       |               |             |                    | Rótula FK                                                                         |               |          |                    |  |
|    | 10            | 6532        | SG-M4              |  | 10            | 6528     | FK-M4              |  |
|                                                                                    | 12            | -           | -                  |                                                                                   | 12            | 30984    | FK-M5              |  |
|                                                                                    | 16            | 3110        | SG-M6              |                                                                                   | 16            | 2061     | FK-M6              |  |
|                                                                                    | 20            | 3111        | SG-M8              |                                                                                   | 20            | 2062     | FK-M8              |  |
|                                                                                    | 25            |             |                    |                                                                                   | 25            |          |                    |  |
|                                                                                    | 32            |             |                    |                                                                                   | 32            | 6140     | FK-M10x1,25        |  |
|                                                                                    | 40            | 6144        | SG-M10x1,25        |                                                                                   | 40            | 6141     | FK-M12x1,25        |  |
|                                                                                    | 50            |             |                    |                                                                                   | 50            |          |                    |  |
|                                                                                    | 63            |             |                    |                                                                                   | 63            | 6142     | FK-M16x1,5         |  |
| 80                                                                                 | 6145          | SG-M12x1,25 | 80                 |                                                                                   |               |          |                    |  |
| 100                                                                                | 6146          | SG-M16x1,5  | 100                | 6143                                                                              | FK-M20x1,5    |          |                    |  |
|  |               | 6147        | SG-M20x1,5         |                                                                                   |               |          |                    |  |
| Placa de acoplamiento KSG                                                          |               |             |                    |                                                                                   |               |          |                    |  |
|  | 32            | 32963       | KSG-M10x1,25       |                                                                                   |               |          |                    |  |
|                                                                                    | 40            |             |                    |                                                                                   |               |          |                    |  |
|                                                                                    | 50            | 32964       | KSG-M12x1,25       |                                                                                   |               |          |                    |  |
|                                                                                    | 63            |             |                    |                                                                                   |               |          |                    |  |
|                                                                                    | 80            | 32965       | KSG-M16x1,5        |                                                                                   |               |          |                    |  |
|                                                                                    | 100           | 32966       | KSG-M20x1,5        |                                                                                   |               |          |                    |  |

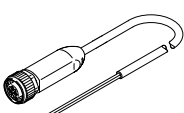
## Accesorios

| 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             |
| Contacto 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      |
| Contacto 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       |

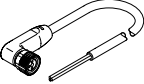
| Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en T, Reed magnético        |                                                                                    |                       |                        |                        |          | Hojas de datos → Internet: sme |
|------------------------------------------------------------------------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

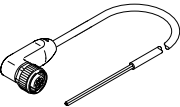
| Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en C, magnetorresistivo     |                                      |                       |                                                        |                        |          |                            | Hojas de datos → Internet: smt |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|----------|----------------------------|--------------------------------|
|                                                                                     | Tipo de fijación                     | Salida de conmutación | Conexión eléctrica<br>Sentido de salida de la conexión | Longitud del cable [m] | N.º art. | Código de producto         |                                |
| <b>Contacto normalmente abierto</b>                                                 |                                      |                       |                                                        |                        |          |                            |                                |
|  | Insertable en la ranura desde arriba | PNP                   | Conector M8x1, 3 pines, longitudinal                   | 0,3                    | 551375   | SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D |                                |
|                                                                                     |                                      |                       | Cable trifilar longitudinal                            | 2,5                    | 551373   | SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE  |                                |

| Cables de conexión NEBA, rectos, conexión M8                                        |                                           |                                           |                                                 |                    |          |                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|----------|-----------------------|--|
|                                                                                     | Conexión eléctrica 1, técnica de conexión | Conexión eléctrica 2, técnica de conexión | Conexión eléctrica 2, número de contactos/hilos | Longitud del cable | N.º art. | Código de producto    |  |
|  | M8x1, codificación A según EN 61076-2-104 | Extremo abierto                           | 3                                               | 2,5 m              | 8078223  | NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3 |  |
|                                                                                     |                                           |                                           |                                                 | 5 m                | 8078224  | NEBA-M8G3-U-5-N-LE3   |  |

| Cables de conexión NEBA, rectos, conexión M12                                       |                                            |                                           |                                                 |                    |          |                        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|----------|------------------------|--|
|                                                                                     | Conexión eléctrica 1, técnica de conexión  | Conexión eléctrica 2, técnica de conexión | Conexión eléctrica 2, número de contactos/hilos | Longitud del cable | N.º art. | Código de producto     |  |
|  | M12x1, codificación A según EN 61076-2-101 | Extremo abierto                           | 3                                               | 2,5 m              | 8078236  | NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3 |  |
|                                                                                     |                                            |                                           |                                                 | 5 m                | 8078237  | NEBA-M12G5-U-5-N-LE3   |  |

Accesorios

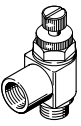
| Cables de conexión NEBA, acodados, conexión M8                                   |                                           |                                           |                                                 |                    |          |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|----------|-----------------------|
|                                                                                  | Conexión eléctrica 1, técnica de conexión | Conexión eléctrica 2, técnica de conexión | Conexión eléctrica 2, número de contactos/hilos | Longitud del cable | N.º art. | Código de producto    |
|  | M8x1, codificación A según EN 61076-2-104 | Extremo abierto                           | 3                                               | 2,5 m              | 8078230  | NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3 |
|                                                                                  |                                           |                                           |                                                 | 5 m                | 8078231  | NEBA-M8W3-U-5-N-LE3   |

| Cables de conexión NEBA, acodados, conexión M12                                  |                                            |                                           |                                                 |                    |          |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|----------|------------------------|
|                                                                                  | Conexión eléctrica 1, técnica de conexión  | Conexión eléctrica 2, técnica de conexión | Conexión eléctrica 2, número de contactos/hilos | Longitud del cable | N.º art. | Código de producto     |
|  | M12x1, codificación A según EN 61076-2-101 | Extremo abierto                           | 3                                               | 2,5 m              | 8078245  | NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3 |
|                                                                                  |                                            |                                           |                                                 | 5 m                | 8078246  | NEBA-M12W5-U-5-N-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            |

| Referencias de pedido: válvulas de estrangulación y antirretorno |          |                                          |          |          | Hojas de datos → Internet: grl |
|------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------|----------|----------|--------------------------------|
|                                                                  | Conexión |                                          | Material | N.º art. | Código de producto             |
|                                                                  | Rosca    | Para diámetro exterior del tubo flexible |          |          |                                |

| Para aire de escape                                                                |      |    |                    |        |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--------------------|--------|------------------|
|  | M3   | 3  | Ejecución en metal | 175041 | GRLA-M3-QS-3     |
|                                                                                    |      | 3  |                    | 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                                                               |      |   |                    |        |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--------------------|--------|-----------------|
|  | M3   | 3 | Ejecución en metal | 175043 | GRLZ-M3-QS-3    |
|                                                                                    | M5   | 3 |                    | 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 |

| Referencias de pedido: tornillos                                                   |               |                                 |          |                     |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------|----------|---------------------|------------------|
|                                                                                    | Para diámetro | Para accesorios                 | N.º art. | Código de producto  | UE <sup>1)</sup> |
|  | 80            | HNC, FNC, SNC, SNCB, SNCS, SNCL | 238600   | DIN 912-M10X30-8.8  | 1                |
|                                                                                    |               | ZNCF                            | 204138   | DIN 912-M10X40-10.9 |                  |
|                                                                                    | 100           | HNC, FNC, SNC, SNCB, SNCS, SNCL | 238600   | DIN 912-M10X30-8.8  |                  |
|                                                                                    |               | ZNCF                            | 370524   | DIN 912-M10X50-8.8  |                  |

1) Unidades por embalaje