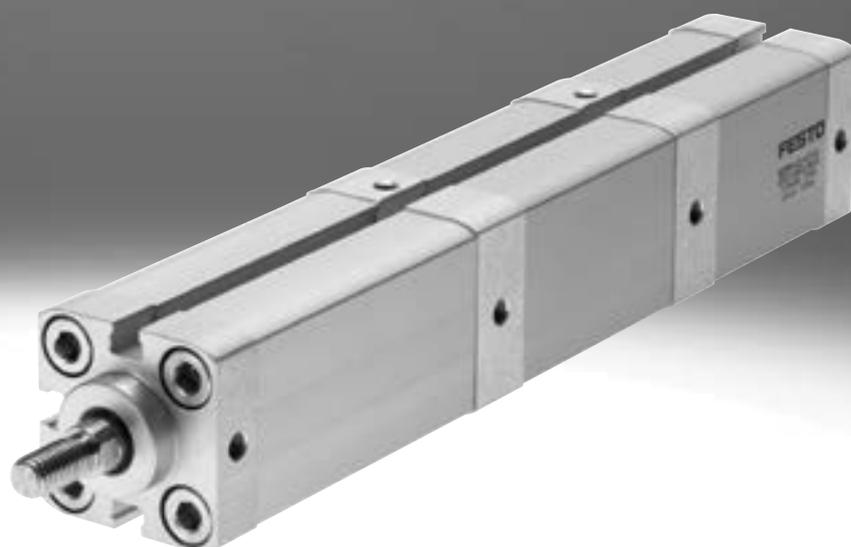


## Cilindro multiposición

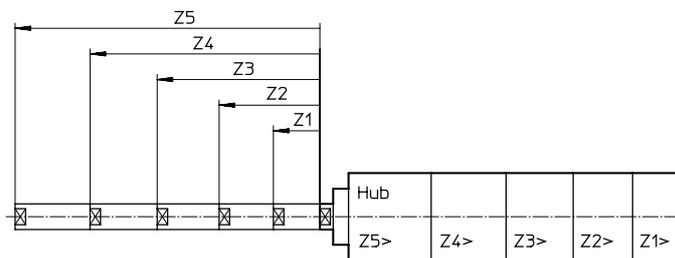
**FESTO**



## Cuadro general del producto

### Principio de funcionamiento

La yuxtaposición de 2 a 5 cilindros con émbolos del mismo diámetro, pero de carreras diferentes, permite avanzar hasta 5 posiciones Z1 ... Z5.



- 0 Posición inicial
- Z1 Posición 1
- Z2 Posición 2
- Z3 Posición 3
- Z4 Posición 4
- Z5 Posición 5

Para asegurar el funcionamiento correcto del cilindro, deberán considerarse los siguientes puntos:

#### Regulación

Ejemplo: ADNMM-25-...-50Z1-100Z2-150Z3-200Z4-300Z5, con 5 posiciones

- [1] La siguiente posición (p. ej., Z4) debe ser mayor que la suma de la posición anterior (Z3) y la tolerancia de posiciones T (→ tabla inferior)
- $$Z_n > Z_{n-1} + T_{n-1}$$
- Pos. Z2 (100 mm) > Pos. Z1 (50 mm) + 6,3 mm  
 Pos. Z3 (150 mm) > Pos. Z2: (100 mm) + 4,8 mm  
 Pos. Z4 (200 mm) > Pos. Z3: (150 mm) + 3,3 mm  
 Pos. Z5 (300 mm) > Pos. Z4: (200 mm) + 1,8 mm
- [2] La suma de todas las posiciones no debe superar los siguientes valores:
- |                                    |                 |                        |
|------------------------------------|-----------------|------------------------|
| $Z5 + Z4 + Z3 + Z2 + Z1 \leq 1000$ | Pos. Z1: 50 mm  | Pos. Z4: 200 mm        |
|                                    | Pos. Z2: 100 mm | Pos. Z5: 300 mm        |
|                                    | Pos. Z3: 150 mm | Suma: 800 mm ≤ 1000 mm |
- ∅ 25: 1000 mm  
 ∅ 40, 63, 100: 2000 mm
- [3] Ninguna de las posiciones de los cilindros internos debe superar los siguientes valores:
- |                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Pos. Z1: 50 mm ≤ 200 mm  | ∅ 25: 200 mm     |
| Pos. Z2: 100 mm ≤ 200 mm | ∅ 40, 63: 300 mm |
| Pos. Z3: 150 mm ≤ 200 mm | ∅ 100: 400 mm    |
| Pos. Z4: 200 mm ≤ 200 mm |                  |
- [4] La posición del último cilindro no debe superar los siguientes valores:
- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Pos. Z5: 300 mm ≤ 300 mm | ∅ 25: 300 mm           |
|                          | ∅ 40, 63, 100: 1000 mm |

### Tolerancia de posiciones T [mm]

La siguiente posición debe ser mayor que la suma de la posición anterior y la tolerancia de posiciones T.

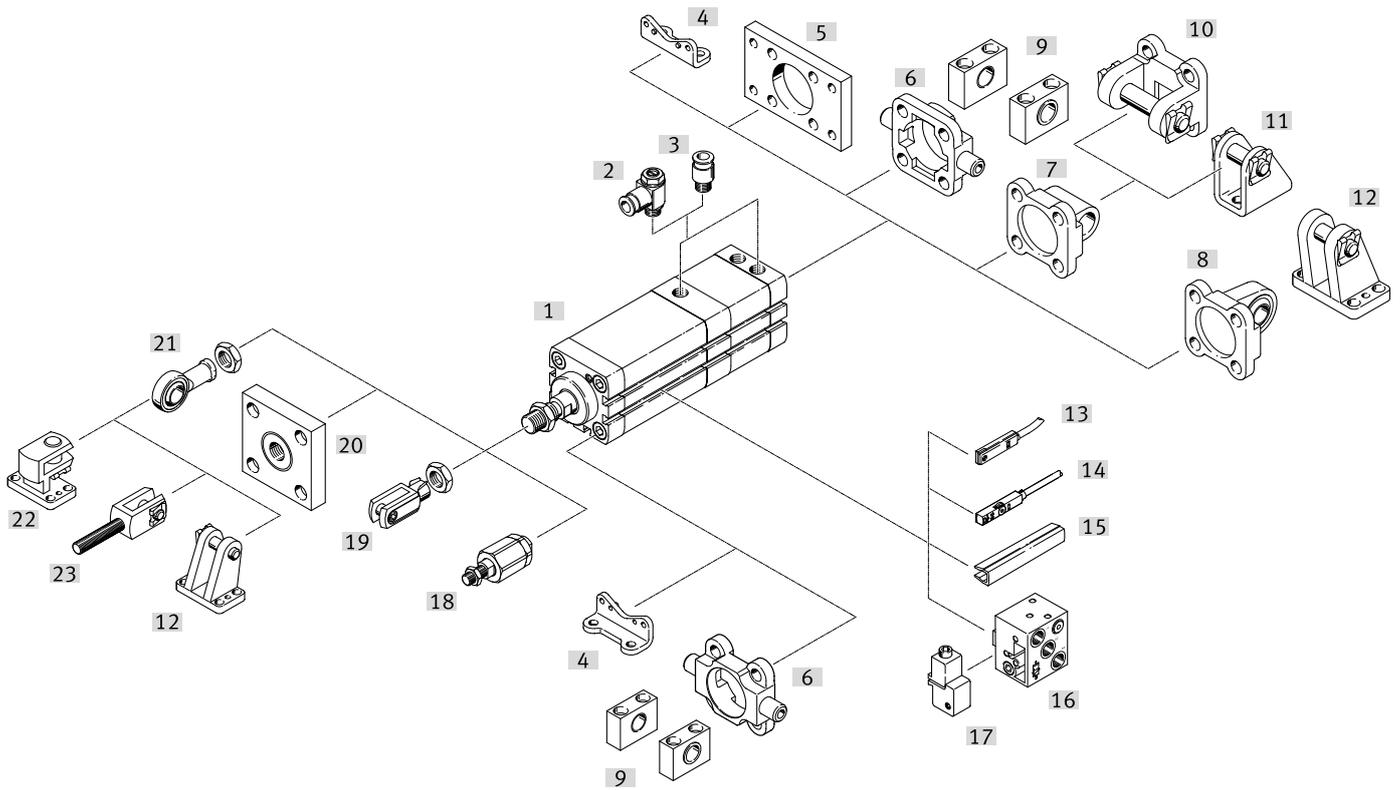
La tolerancia de posiciones depende del número de posiciones.

| Posición                               | Z1  | Z2  | Z3  | Z4  | Z5  |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Diámetro del émbolo 25</b>          |     |     |     |     |     |
| Cilindro de 2 posiciones               | 1,8 | 0,8 | –   | –   | –   |
| Cilindro de 3 posiciones               | 3,3 | 1,8 | 0,8 | –   | –   |
| Cilindro de 4 posiciones               | 4,8 | 3,3 | 1,8 | 0,8 | –   |
| Cilindro de 5 posiciones               | 6,3 | 4,8 | 3,3 | 1,8 | 0,8 |
| <b>Diámetro del émbolo 40, 63, 100</b> |     |     |     |     |     |
| Cilindro de 2 posiciones               | 1,8 | 0,8 | –   | –   | –   |
| Cilindro de 3 posiciones               | 3,4 | 1,8 | 0,8 | –   | –   |
| Cilindro de 4 posiciones               | 5   | 3,4 | 1,8 | 0,8 | –   |
| Cilindro de 5 posiciones               | 6,6 | 5   | 3,4 | 1,8 | 0,8 |

## Códigos del producto

|       |  |  |               |  |  |
|-------|--|--|---------------|--|--|
| 001   | Serie  |  | 010           | Z5 - 5.ª posición                          |  |
| ADNM  | Cilindro multiposición, de doble efecto, disposición de taladros normalizada |  | ...Z5         | 1...1000 mm                                |  |
| 002   | Diámetro del émbolo  |  | 011           | Prolongación de la rosca del vástago       |  |
| 25    | 25   |  |               | Sin  |  |
| 40    | 40   |  | ...K2         | 1 ... 30 mm                                |  |
| 63    | 63   |  | 012           | Rosca especial                             |  |
| 100   | 100  |  | "M5"K5        | M5   |  |
| 003   | Tipo de rosca del vástago  |  | "M8"K5        | M8   |  |
| A     | Rosca exterior   |  | "M10"K5       | M10  |  |
| I     | Rosca interior   |  |               | M10x1,25                                   |  |
| 004   | Amortiguación  |  | "M12"K5       | M12  |  |
| P     | Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados        |  | "M12 x1,25"K5 | M12x1,25                                   |  |
| 005   | Detección de posiciones  |  | "M16"K5       | M16  |  |
| A     | Para sensor de proximidad  |  |               | M16x1,5                                    |  |
| 006   | Posición Z   |  | "M20"K5       | M20  |  |
| ...Z1 | 1 ... 400 mm   |  | 013           | Prolongación del vástago                   |  |
| 007   | Z2 - 2.ª posición mm   |  |               | Sin  |  |
| ...Z2 | 1 ... 1000 mm  |  | ...K8         | 1 ... 500 mm                               |  |
| 008   | Z3 - 3.ª posición  |  | 014           | Resistencia térmica                        |  |
| ...Z3 | 1 ... 1000 mm  |  |               | Estándar                                   |  |
| 009   | Z4 - 4.ª posición  |  | S6            | Juntas termorresistentes hasta máx. 120 °C |  |
| ...Z4 | 1 ... 1000 mm  |  | 015           | Placa de características imperdible        |  |
|       |  |  |               | Placa de características pegada            |  |
|       |  |  | TL            | Placa de características grabada con láser |  |

Cuadro general de periféricos

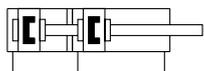


## Cuadro general de periféricos

| Elementos de fijación y accesorios |  | Descripción  | ∅ 25 | ∅ 40, 63, 100 | → Página/Internet |
|------------------------------------|--|--|------|---------------|-------------------|
| [1]                                | Cilindro multiposición<br>ADNM                   |  |      |               |                   |
| [2]                                | Válvula de estrangulación y antirretorno<br>GRLA | Para la regulación de la velocidad   | ■    | ■             | 22                |
| [3]                                | Racor rápido roscado<br>QS                       | Para la conexión de tubos flexibles con calibración del diámetro exterior              | ■    | ■             | qs                |
| [4]                                | Fijación por pies<br>HNA                         | Para culata delantera y trasera  | ■    | ■             | 14                |
| [5]                                | Fijación por brida<br>FNC                        | Para culata posterior  | ■    | ■             | 15                |
| [6]                                | Brida basculante con pivotes<br>ZNCF/CRZNG       | Para culata delantera  | –    | ■             | 20                |
| [7]                                | Brida basculante<br>SNCL/SNCL-...-R3             | Para culata posterior  | ■    | ■             | 16                |
| [8]                                | Brida basculante<br>SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3      | Para culata posterior  | –    | ■             | 17                |
| [9]                                | Brida basculante central<br>LNZG                 | Para brida basculante con pivotes ZNCF/CRZNG   | –    | ■             | 20                |
| [10]                               | Brida basculante<br>SNCB/SNCB-...-R3             | Para brida basculante SNCL   | –    | ■             | 19                |
| [11]                               | Caballote<br>LBN/CRLBN                           | Para brida basculante SNCL   | ■    | –             | 18                |
| [12]                               | Caballote<br>LBG/LBG-...-R3                      | Para brida basculante SNCS   | –    | ■             | 18                |
| [13]                               | Sensor de proximidad<br>SME-8                    | Integrable en la camisa perfilada del cilindro   | ■    | ■             | 22                |
| [14]                               | Sensor de proximidad<br>SME/SMT-8M               | Integrable en la camisa perfilada del cilindro   | ■    | ■             | 22                |
| [15]                               | Tapa de la ranura<br>ABP-5-S                     | Para proteger los cables para sensor y las ranuras para sensor contra el ensuciamiento | ■    | ■             | 23                |
| [16]                               | Sensor de proximidad<br>SMPO-8E                  | Señal de salida neumática  | ■    | ■             | 23                |
| [17]                               | Kit de fijación<br>SMB-8E                        | Para sensores de proximidad SMPO-8E  | ■    | ■             | 23                |
| [18]                               | Rótula<br>FK/CRFK                                | Para compensar desviaciones radiales y angulares                                       | ■    | ■             | 21                |
| [19]                               | Horquilla<br>SG/CRSG                             | Permite el movimiento giratorio del cilindro en un plano                               | ■    | ■             | 21                |
| [20]                               | Placa de acoplamiento<br>KSG                     | Para compensar desviaciones radiales   | ■    | ■             | 21                |
| [21]                               | Cabeza de rótula<br>SGS/CRSGS                    | Con cojinete esférico  | ■    | ■             | 21                |
| [22]                               | Caballote lateral<br>LQG                         | Para cabeza de rótula SGS  | –    | ■             | 18                |
| [23]                               | Horquilla<br>SGA                                 | Con rosca exterior   | –    | ■             | 21                |

# Cilindro multiposición ADN, patrón de taladros normalizado

## Hoja de datos



-  - Diámetro  
25 ... 100 mm
-  - Carrera  
1 ... 1000 mm



### Especificaciones técnicas generales

|                         |  |          |         |         |
|-------------------------|--|----------|---------|---------|
| Diámetro del émbolo     | 25   | 40       | 63      | 100     |
| Conexión neumática      | M5   | M5       | G1/8    | G1/8    |
| Rosca del vástago       |  |          |         |         |
| Interior                | M6   | M10      | M12     | M16     |
| Exterior                | M8   | M12x1,25 | M16x1,5 | M20x1,5 |
| Forma constructiva      | Émbolo   |          |         |         |
|                         | Vástago  |          |         |         |
|                         | Camisa del cilindro                                    |          |         |         |
| Amortiguación           | Anillos/placas amortiguadores elásticos en ambos lados |          |         |         |
| Detección de posiciones | Para sensor de proximidad                              |          |         |         |
| Tipo de fijación        | Con rosca interior                                     |          |         |         |
|                         | Con accesorios   |          |         |         |
| Posición de montaje     | Indistinta   |          |         |         |

### Condiciones de funcionamiento y del entorno

|   |   |             |            |     |
|---|---|-------------|------------|-----|
| Diámetro del émbolo                                   | 25  | 40          | 63         | 100 |
| Medio de funcionamiento                               | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]   |             |            |     |
| Nota sobre el medio de funcionamiento/mando           | Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior) |             |            |     |
| Presión de funcionamiento                             |   |             |            |     |
| En [MPa]  |   |             |            |     |
| Con 2 posiciones                                      | [MPa]   | 0,08 ... 1  | 0,06 ... 1 |     |
| Con 3 posiciones                                      | [MPa]   | 0,11 ... 1  | 0,09 ... 1 |     |
| Con 4 posiciones                                      | [MPa]   | 0,14 ... 1  | 0,12 ... 1 |     |
| Con 5 posiciones                                      | [MPa]   | 0,17 ... 1  | 0,15 ... 1 |     |
| En [bar]  |   |             |            |     |
| Con 2 posiciones                                      | [bar]   | 0,8 ... 10  | 0,6 ... 10 |     |
| Con 3 posiciones                                      | [bar]   | 1,1 ... 10  | 0,9 ... 10 |     |
| Con 4 posiciones                                      | [bar]   | 1,4 ... 10  | 1,2 ... 10 |     |
| Con 5 posiciones                                      | [bar]   | 1,7 ... 10  | 1,5 ... 10 |     |
| Temperatura ambiente <sup>1)</sup>                    | [°C]  | -20 ... +80 |            |     |
|   | S6 [°C]   | 0 ... +120  |            |     |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>2)</sup> |   | 2           |            |     |

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

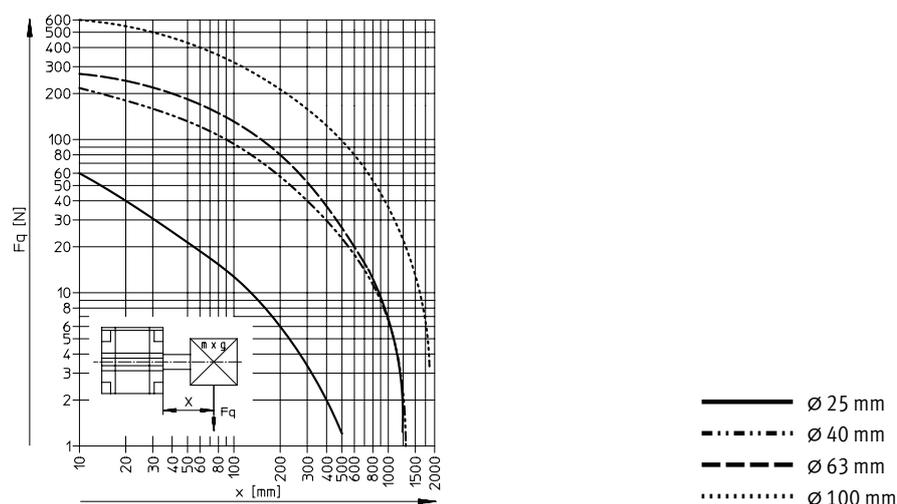
2) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

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

## Hoja de datos

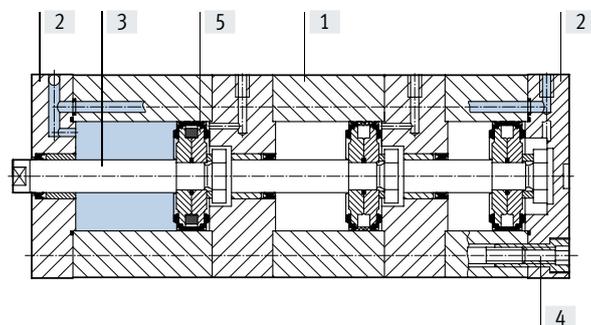
| Fuerzas [N] y energía de impacto [J]              |     |      |      |      |
|---|-----|------|------|------|
| Diámetro del émbolo                               | 25  | 40   | 63   | 100  |
| Fuerza teórica a 6 bar, avance                    | 295 | 754  | 1870 | 4712 |
| Fuerza teórica a 6 bar, retroceso                 | 247 | 633  | 1681 | 4417 |
| Energía máx. de impacto en las posiciones finales | 0,3 | 0,7  | 1,3  | 2,5  |
|   | S6  | 0,15 | 0,35 | 0,65 |

### Carga transversal máxima Fq en función del voladizo x



### Materiales

#### Vista en sección



**Nota**  
 [5] Detección de posiciones posible:  
 Ø 25: en todas las posiciones  
 Ø 40, 63, 100: en la última posición

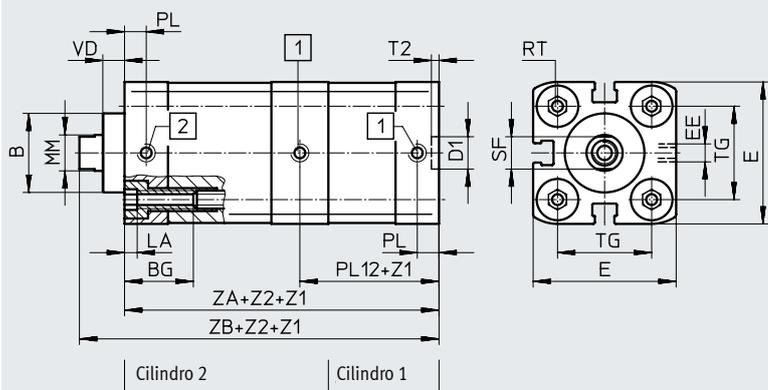
| Cilindro multiposición    | Tipo básico                                       | S6                     |
|---------------------------|---|------------------------|
| [1] Camisa del cilindro   | Aluminio, anodizado                               | Aluminio, anodizado    |
| [2] Tapa                  | Aluminio, anodizado                               | Aluminio, anodizado    |
| [3] Vástago               | Acero de alta aleación                            | Acero de alta aleación |
| [4] Tornillos con collar  | Acero, galvanizado                                | Acero, galvanizado     |
| - Juntas                  | Poliuretano                                       | Caucho fluorado        |
| Conformidad PWIS          | VDMA24364-B1/B2-L                                 |                        |
| Nota sobre los materiales | En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS) |                        |

Hoja de datos

**Dimensiones: tipo básico**

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

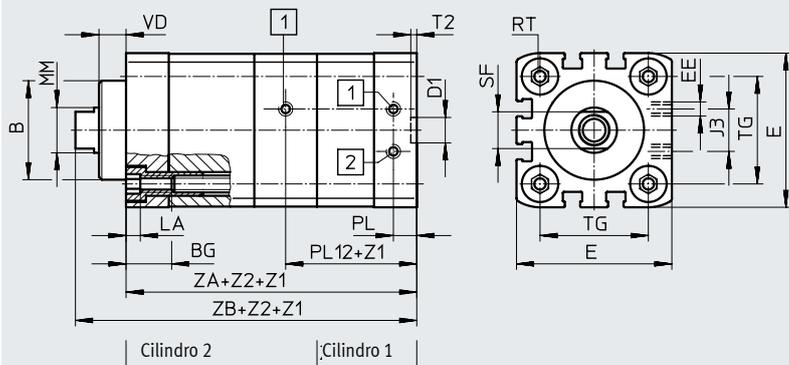
∅ 25/Z2 – 2 posiciones



- [1] Cilindro en avance
- [2] Cilindro en retroceso

Z1 = Posición 1  
Z2 = Posición 2

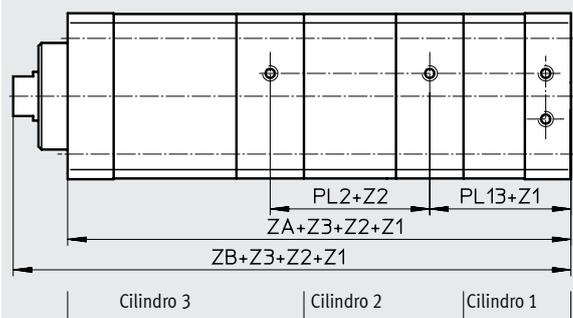
∅ 40 ... 100/Z2 – 2 posiciones



- [1] Cilindro en avance
- [2] Cilindro en retroceso

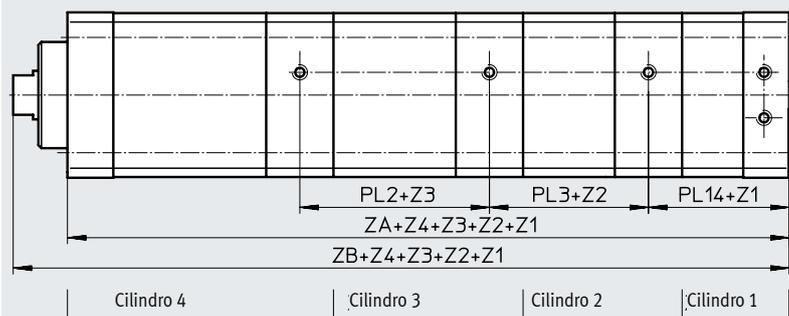
Z1 = Posición 1  
Z2 = Posición 2

Z3 – 3 posiciones



Z1 = Posición 1  
Z2 = Posición 2  
Z3 = Posición 3

Z4 – 4 posiciones



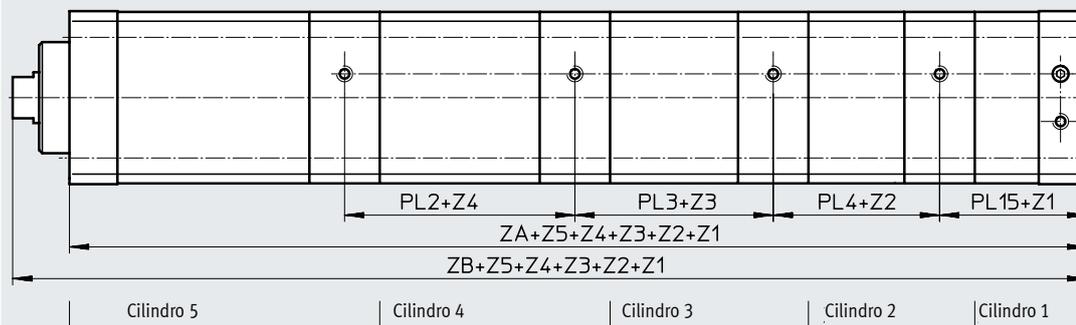
Z1 = Posición 1  
Z2 = Posición 2  
Z3 = Posición 3  
Z4 = Posición 4

## Hoja de datos

### Dimensiones: tipo básico

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

Z5 – 5 posiciones



Z1 = Posición 1  
Z2 = Posición 2  
Z3 = Posición 3  
Z4 = Posición 4  
Z5 = Posición 5

| ∅<br>[mm] | B<br>∅<br>f8 | BG<br>mín.           | D1<br>∅<br>H9         | E                    | EE   | J3   | LA<br>+0,2 | MM<br>∅<br>h8 | PL<br>+0,2 | PL2<br>±0,3 |
|-----------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------------|------|------|------------|---------------|------------|-------------|
| 25        | 22           | 15                   | 9                     | 39,5 <sup>+0,3</sup> | M5   | –    | 5          | 10            | 6          | 32,1        |
| 40        | 35           | 16                   | 12                    | 54,5 <sup>+0,3</sup> | G1/8 | 15   | 23         | 16            | 8,2        | 38,3        |
| 63        | 42           | 75,5 <sup>+0,3</sup> |                       | 20                   |      | 8,2  |            | 41,4          |            |             |
| 100       | 55           | 17                   | 113,5 <sup>+0,6</sup> | 40                   | 25   | 10,5 | 50,8       |               |            |             |

| ∅<br>[mm] | PL3<br>±0,3 | PL4<br>±0,3 | PL12<br>±0,3 | PL13<br>±0,3 | PL14<br>±0,3 | PL15<br>±0,3 | RT  | SF | T2<br>+0,1 | TG<br>±0,2 | VD   |
|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|----|------------|------------|------|
| 25        | 33,6        | 35,1        | 41,9         | 44,4         | 45,3         | 44,8         | M5  | 9  | 2,1        | 26         | 6    |
| 40        | 39,9        | 41,5        | 45,7         | 47,0         | 48,8         | 50,6         | M6  | 13 | 2,1        | 38         | 9,5  |
| 63        | 43,0        | 44,6        | 49,3         | 50,6         | 52,4         | 54,2         | M8  | 17 | 2,6        | 56,5       | 12   |
| 100       | 52,4        | 54,0        | 63,2         | 64,6         | 66,7         | 68,8         | M10 | 21 | 2,6        | 89         | 15,5 |

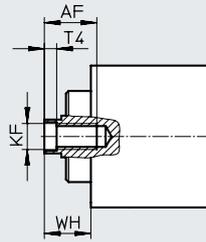
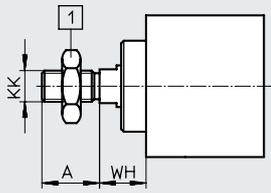
| ∅<br>[mm] | ZA<br>Número de posiciones |                       |                       |                     | ZB<br>Número de posiciones |                       |                       |                       |
|-----------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|           | 2                          | 3                     | 4                     | 5                   | 2                          | 3                     | 4                     | 5                     |
| 25        | 76,3 <sup>+1,2</sup>       | 110,5 <sup>+1,8</sup> | 144,7 <sup>+2,4</sup> | 178,9 <sup>+3</sup> | 88,5 <sup>+1,6</sup>       | 122,7 <sup>+2,2</sup> | 156,9 <sup>+2,8</sup> | 191,1 <sup>+3,5</sup> |
| 40        | 86,2 <sup>+1,2</sup>       | 125,5 <sup>+1,8</sup> | 166,9 <sup>+2,4</sup> | 209,9 <sup>+3</sup> | 104,6 <sup>+1,6</sup>      | 143,9 <sup>+2,2</sup> | 185,2 <sup>+2,8</sup> | 228,2 <sup>+3,5</sup> |
| 63        | 93,3 <sup>+1,2</sup>       | 135,7 <sup>+1,8</sup> | 180,2 <sup>+2,4</sup> | 226,3 <sup>+3</sup> | 114,6 <sup>+1,6</sup>      | 157 <sup>+2,2</sup>   | 201,4 <sup>+2,8</sup> | 247,5 <sup>+3,5</sup> |
| 100       | 120,9 <sup>+1,2</sup>      | 172,8 <sup>+1,8</sup> | 227 <sup>+2,4</sup>   | 282,8 <sup>+3</sup> | 147,9 <sup>+1,6</sup>      | 199,8 <sup>+2,2</sup> | 253,9 <sup>+2,8</sup> | 309,7 <sup>+3,5</sup> |

## Hoja de datos

### Dimensiones: variantes

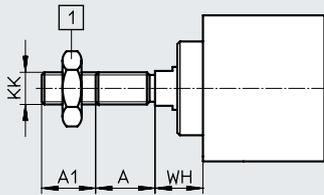
Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

#### Tipo básico



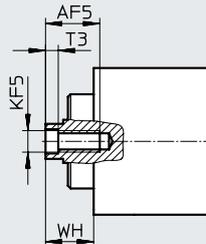
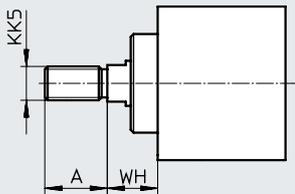
[1] Tuerca hexagonal DIN 439-B  
Solo con  $\varnothing 40 \dots 100$

#### K2 – Rosca exterior prolongada del vástago

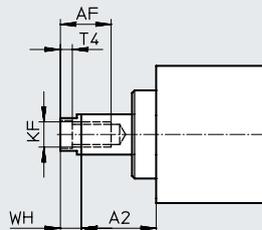
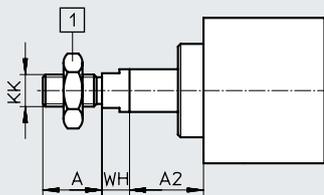


[1] Tuerca hexagonal DIN 439-B  
Solo con  $\varnothing 40 \dots 100$

#### K5 – Rosca especial en el vástago



#### K8 – Vástago prolongado



[1] Tuerca hexagonal DIN 439-B  
Solo con  $\varnothing 40 \dots 100$

## Hoja de datos

| ∅<br>[mm] | A<br>-0,5 | A1       | A2        | AF<br>mín. | AF5<br>mín. | KF  | KF5     | KK              | KK5             | T3  | T4  | WH<br>+1,3 |
|-----------|-----------|----------|-----------|------------|-------------|-----|---------|-----------------|-----------------|-----|-----|------------|
| 25        | 16        | 1 ... 20 | 1 ... 150 | 14         | 12          | M6  | M5      | M8              | M10x1,25<br>M10 | 2   | 2,6 | 11,8       |
| 40        | 22        |          |           | 20         | 16          | M10 | M8      | M12x1,25        | M10x1,25<br>M12 | 3,3 | 4,7 | 18         |
| 63        | 28        |          |           | 20         | M12         | M10 | M16x1,5 | M12x1,25<br>M16 | 4,7             | 6,1 | 21  |            |
| 100       | 40        | 1 ... 30 |           | 25         | -           | M16 | -       | M20x1,5         | M16x1,5<br>M20  | -   | 7   | 26,5       |

Referencias de pedido: producto modular

| Tabla de pedidos        |  |               |               |               |                 |        |                   |
|-------------------------|--|---------------|---------------|---------------|-----------------|--------|-------------------|
| Tamaño                  | 25   | 40            | 63            | 100           | Condiciones     | Código | Introducir código |
| Referencia básica       | <b>539695</b>  | <b>539696</b> | <b>539697</b> | <b>539698</b> |                 |        |                   |
| Función                 | Cilindro multiposición, patrón de taladros normalizado |               |               |               |                 | ADNM   | ADNM              |
| Tamaño [mm]             | 25   | 40            | 63            | 100           |                 | -...   |                   |
| Tipo de rosca           | Rosca exterior   |               |               |               |                 | -A     |                   |
|                         | Rosca interior   |               |               |               |                 | -I     |                   |
| Amortiguación           | Anillos/placas amortiguadores elásticos en ambos lados |               |               |               |                 | -P     | -P                |
| Detección de posiciones | Para sensor de proximidad                              |               |               |               |                 | -A     | -A                |
| Posición 1 [mm]         | 1 ... 200  | 1 ... 300     | 1 ... 300     | 1 ... 400     |                 | -...Z1 | - ... Z1          |
| Posición 2 [mm]         | 1 ... 300  | 1 ... 1000    | 1 ... 1000    | 1 ... 1000    | [1] [2] [3] [4] | -...Z2 | - ... Z2          |
| Posición 3 [mm]         | 1 ... 300  | 1 ... 1000    | 1 ... 1000    | 1 ... 1000    | [1] [2] [3] [4] | -...Z3 |                   |
| Posición 4 [mm]         | 1 ... 300  | 1 ... 1000    | 1 ... 1000    | 1 ... 1000    | [1] [2] [3] [4] | -...Z4 |                   |
| Posición 5 [mm]         | 1 ... 300  | 1 ... 1000    | 1 ... 1000    | 1 ... 1000    | [1] [2] [3] [4] | -...Z5 |                   |

El vástago retraído actúa como punto de referencia para todas las posiciones.

- [1] Z2 ... Z5 La siguiente posición (p. ej., Z4) debe ser mayor que la suma de la posición anterior (Z3) y la tolerancia de posiciones I.
- [2] Z2 ... Z5 La suma de todas las posiciones no debe superar los siguientes valores:  
 ø25: 1000 mm  
 ø40, 63, 100: 2000 mm
- [3] Z2 ... Z5 Ninguna de las posiciones de los cilindros interiores debe superar los siguientes valores:  
 ø25: 200 mm  
 ø40, 63: 300 mm  
 ø100: 400 mm
- [4] Z2 ... Z5 La posición del último cilindro no debe superar los siguientes valores:  
 ø25: 300 mm  
 ø40, 63, 100: 1000 mm

## Referencias de pedido: producto modular

| Tabla de pedidos                    |  |           |           |           |                  |          |                      |
|-------------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|------------------|----------|----------------------|
| Tamaño                              | 25   | 40        | 63        | 100       | Condicio-<br>nes | Código   | Introducir<br>código |
| Rosca exterior prolongada           | Rosca exterior del vástago prolongada      |           |           |           |                  |          |                      |
| [mm]                                | 1 ... 20                                   | 1 ... 20  | 1 ... 20  | 1 ... 30  |                  | -...K2   |                      |
| Rosca especial en el vástago        | M10x1,25                                   | M10x1,25  | M12x1,25  | M16x1,5   | [5]              | -“...”K5 |                      |
|                                     | M10  | M12       | M16       | M20       |                  |          |                      |
|                                     | M5   | M8        | M10       | -         | [6]              |          |                      |
| Prolongación del vástago            | Vástago prolongado                         |           |           |           |                  |          |                      |
| [mm]                                | 1 ... 300                                  | 1 ... 400 | 1 ... 400 | 1 ... 500 | [7]              | -...K8   |                      |
| Resistencia térmica                 | Juntas termostables hasta 120 °C           |           |           |           |                  | -S6      |                      |
| Placa de características imperdible | Placa de características grabada con láser |           |           |           |                  | -TL      |                      |

[5] K5 Solo con rosca del vástago A (rosca exterior)

[6] K5 Solo con rosca del vástago I (rosca interior)

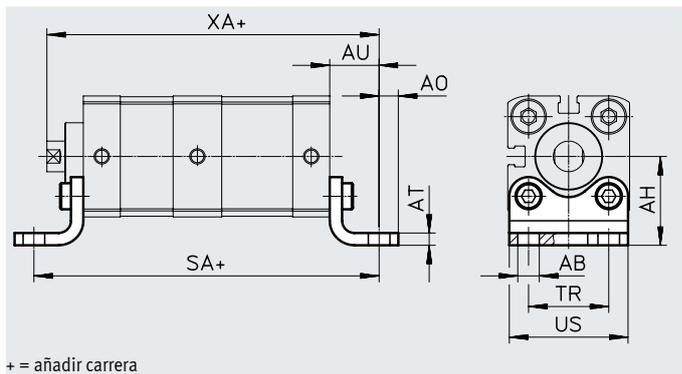
[7] K8 La suma de la longitud de la última posición y de la prolongación del vástago no debe superar la longitud máxima permitida de la última posición

# Cilindro multiposición ADN, patrón de taladros normalizado

## Accesorios

Fijación por pies HNA

Material:  
 HNA: acero galvanizado  
 HNA-...-R3: acero con cubierta protectora  
 En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)



### Dimensiones y referencias de pedido

| Para diámetro [mm] | AB<br>∅<br>H14 | AH | AO   | AT | AU | SA <sup>1)</sup> |       |       |       |
|--------------------|----------------|----|------|----|----|------------------|-------|-------|-------|
|                    |                |    |      |    |    | 2                | 3     | 4     | 5     |
| 25                 | 7              | 29 | 6,3  | 4  | 16 | 108,3            | 142,5 | 176,7 | 210,9 |
| 40                 | 10             | 38 | 9    |    |    | 18               | 122,2 | 161,5 | 202,9 |
| 63                 | 14,5           | 50 | 8    | 5  | 21 | 135,3            | 177,7 | 222,2 | 268,3 |
| 100                |                | 74 | 12,5 | 6  | 27 | 174,9            | 226,8 | 281,0 | 336,8 |

| Para diámetro [mm] | TR | US   | XA <sup>1)</sup> |       |       |       |
|--------------------|----|------|------------------|-------|-------|-------|
|                    |    |      | 2                | 3     | 4     | 5     |
| 25                 | 26 | 38,5 | 104,5            | 138,7 | 172,9 | 207,1 |
| 40                 | 36 | 54   | 122,6            | 161,9 | 203,2 | 246,2 |
| 63                 | 50 | 75   | 135,6            | 178,0 | 222,4 | 268,5 |
| 100                | 75 | 110  | 174,9            | 226,8 | 280,9 | 336,7 |

| Para diámetro [mm] | Tipo básico       |          |          |                     | R3 – Protección contra la corrosión elevada |          |          |                     |
|--------------------|-------------------|----------|----------|---------------------|---|----------|----------|---------------------|
|                    | CRC <sup>2)</sup> | Peso [g] | N.º art. | Código del producto | CRC <sup>2)</sup>                           | Peso [g] | N.º art. | Código del producto |
| 25                 | 1                 | 90       | 537240   | HNA-25              | 3   | 90       | 537255   | HNA-25-R3           |
| 40                 | 1                 | 157      | 537242   | HNA-40              | 3   | 157      | 537257   | HNA-40-R3           |
| 63                 | 1                 | 328      | 537244   | HNA-63              | 3   | 328      | 537259   | HNA-63-R3           |
| 100                | 1                 | 814      | 537250   | HNA-100             | 3   | 814      | 537261   | HNA-100-R3          |

1) Número de posiciones

- 2 = + Pos. Z1 + Pos. Z2
- 3 = + Pos. Z1 + Pos. Z2 + Pos. Z3
- 4 = + Pos. Z1 + Pos. Z2 + Pos. Z3 + Pos. Z4
- 5 = + Pos. Z1 + Pos. Z2 + Pos. Z3 + Pos. Z4 + Pos. Z5

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

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

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

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

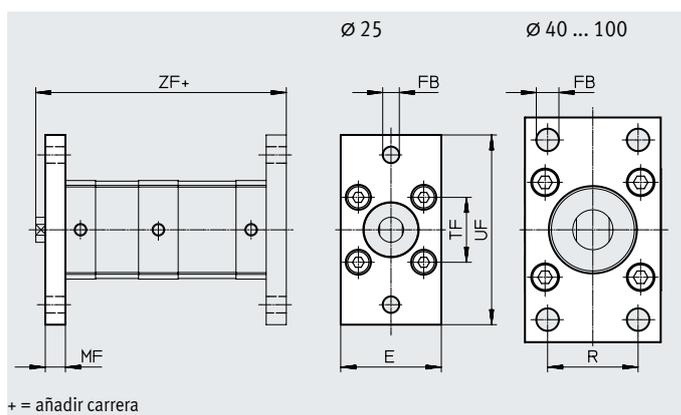
## Accesorios

Fijación por brida FNC

Material:

Acero galvanizado

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



+ = añadir carrera

### Dimensiones y referencias de pedido

| Para diámetro [mm] | E   | FB<br>∅ | MF | R  | TF  | UF  |
|--------------------|-----|---------|----|----|-----|-----|
| 25                 | 40  | 6,6     | 8  | -  | 60  | 76  |
| 40                 | 54  | 9       | 10 | 36 | 72  | 90  |
| 63                 | 75  |         | 12 | 50 | 100 | 120 |
| 100                | 110 | 14      | 16 | 75 | 150 | 175 |

| Para diámetro [mm] | ZF <sup>1)</sup> |       |       |       | CRC <sup>2)</sup> | Peso [g] | N.º art. | Código del producto |
|--------------------|------------------|-------|-------|-------|-------------------|----------|----------|---------------------|
|                    | 2                | 3     | 4     | 5     |                   |          |          |                     |
| 25                 | 96,5             | 130,7 | 164,9 | 199,1 | 1                 | 165      | 537248   | FNC-25              |
| 40                 | 114,6            | 153,9 | 195,2 | 238,2 | 1                 | 291      | 174377   | FNC-40              |
| 63                 | 126,6            | 169,0 | 213,4 | 259,5 | 1                 | 679      | 174379   | FNC-63              |
| 100                | 163,9            | 215,8 | 269,9 | 325,7 | 1                 | 2041     | 174381   | FNC-100             |

1) Número de posiciones

- 2 = + Pos. Z1 + Pos. Z2
- 3 = + Pos. Z1 + Pos. Z2 + Pos. Z3
- 4 = + Pos. Z1 + Pos. Z2 + Pos. Z3 + Pos. Z4
- 5 = + Pos. Z1 + Pos. Z2 + Pos. Z3 + Pos. Z4 + Pos. Z5

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

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

### - Nota

Para efectuar el montaje del diámetro de 100 mm se necesitan tornillos con una longitud especial.

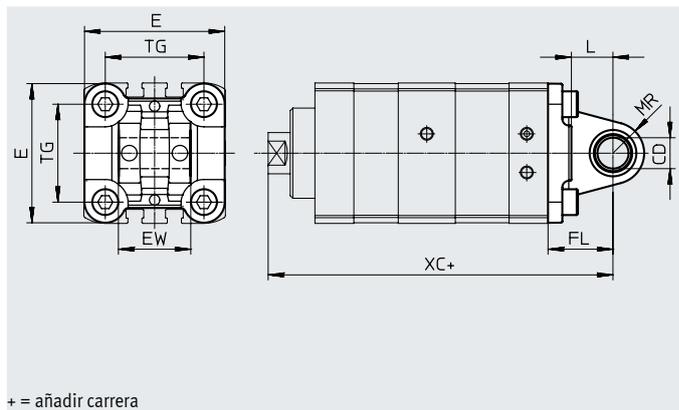
∅ 100: M10x25

# Cilindro multiposición ADN, patrón de taladros normalizado

## Accesorios

Brida basculante  
SNCL/SNCL...-R3

Material:  
SNCL 25:  
aleación forjada de aluminio  
SNCL 40 ... 63:  
fundición inyectada de aluminio  
SNCL...-R3: aleación forjada de aluminio con cubierta protectora  
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)



| Dimensiones y referencias de pedido |               |                      |              |            |    |    |      |                  |       |       |       |
|-------------------------------------|---------------|----------------------|--------------|------------|----|----|------|------------------|-------|-------|-------|
| Para diámetro<br>[mm]               | CD<br>Ø<br>H9 | E                    | EW           | FL<br>±0,2 | L  | MR | TG   | XC <sup>1)</sup> |       |       |       |
|                                     |               |                      |              |            |    |    |      | 2                | 3     | 4     | 5     |
| 25                                  | 8             | 38,5 <sub>-0,6</sub> | 16 h12       | 20         | 14 | 8  | 26   | 108,5            | 142,7 | 176,9 | 211,1 |
| 40                                  | 12            | 54 <sub>-0,5</sub>   | 28 -0,2/-0,6 | 25         | 16 | 12 | 38   | 129,6            | 168,9 | 210,2 | 253,2 |
| 63                                  | 16            | 75 <sub>-0,6</sub>   | 40 -0,2/-0,6 | 32         | 21 | 16 | 56,5 | 146,6            | 189,0 | 233,4 | 279,5 |
| 100                                 | 20            | 110 +0,3/-0,8        | 60 -0,2/-0,6 | 41         | 27 | 20 | 89   | 188,9            | 240,8 | 294,9 | 350,7 |

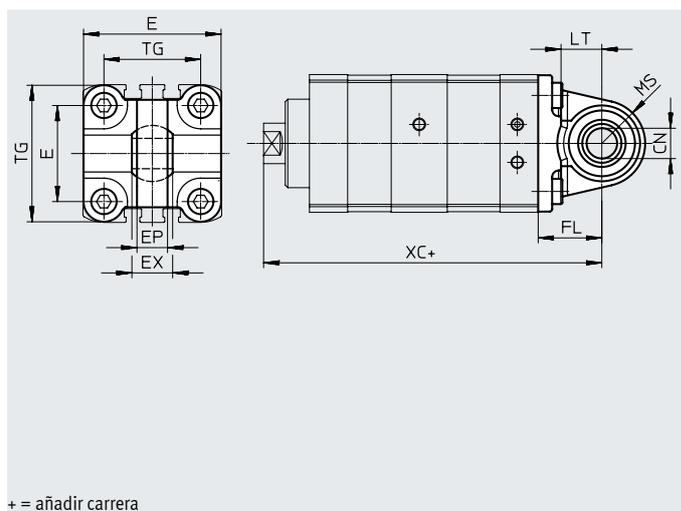
| Para diámetro<br>[mm] | Tipo básico       |             |          |                     | R3 – Protección contra la corrosión elevada |             |          |                     |
|-----------------------|-------------------|-------------|----------|---------------------|---|-------------|----------|---------------------|
|                       | CRC <sup>2)</sup> | Peso<br>[g] | N.º art. | Código del producto | CRC <sup>2)</sup>                           | Peso<br>[g] | N.º art. | Código del producto |
| 25                    | 2                 | 41          | 537793   | SNCL-25             | 3   | 41          | 537797   | SNCL-25-R3          |
| 40                    | 1                 | 95          | 174405   | SNCL-40             | -   | -           | -        |                     |
| 63                    | 1                 | 225         | 174407   | SNCL-63             | -   | -           | -        |                     |
| 100                   | 1                 | 606         | 174409   | SNCL-100            | -   | -           | -        |                     |

- Número de posiciones
  - 2 = + Pos. Z1 + Pos. Z2
  - 3 = + Pos. Z1 + Pos. Z2 + Pos. Z3
  - 4 = + Pos. Z1 + Pos. Z2 + Pos. Z3 + Pos. Z4
  - 5 = + Pos. Z1 + Pos. Z2 + Pos. Z3 + Pos. Z4 + Pos. Z5
- Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070  
Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pasadores de accionamiento).  
Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070  
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.  
Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según la norma Festo FN 940070  
Exposición a la corrosión elevada. Exposición a la intemperie en condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con superficies de características preferentemente funcionales.

## Accesorios

Brida basculante  
SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3

Material:  
SNCS 40:  
fundición inyectada de aluminio  
SNCS 63 ... 100:  
aleación forjada de aluminio  
CRSNCS 40 ... 63:  
acero inoxidable de alta aleación  
SNCS-...-R3 100:  
aleación forjada de aluminio con  
cubierta protectora  
En conformidad con la Directiva  
2002/95/CE (RoHS)



+ = añadir carrera

### Dimensiones y referencias de pedido

| Para diámetro<br>[mm] | CN<br>Ø              |                            | E                      |                        | EP<br>±0,2 | EX | FL<br>±0,2 | LT |
|-----------------------|----------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------|----|------------|----|
|                       | ADNM-...             | ADNM-...-R3                | ADNM-...               | ADNM-...-R3            |            |    |            |    |
| 40                    | 12 <sup>+0,015</sup> | 12 <sup>+0,018/-0,04</sup> | 54 <sup>-0,5</sup>     | 54 <sup>-0,5</sup>     | 12         | 16 | 25         | 16 |
| 63                    | 16 <sup>+0,015</sup> | 16 <sup>+0,018/-0,04</sup> | 74,5 <sup>±0,5</sup>   | 75 <sup>-0,6</sup>     | 15         | 21 | 32         | 21 |
| 100                   | 20 <sup>+0,018</sup> | 20 <sup>+0,021/-0,04</sup> | 109 <sup>+1/-0,7</sup> | 109 <sup>+1/-0,7</sup> | 18         | 25 | 41         | 27 |

| Para diámetro<br>[mm] | MS                 |                    | TG   | XC <sup>1)</sup> |       |       |       |
|-----------------------|--------------------|--------------------|------|------------------|-------|-------|-------|
|                       | ADNM-...           | ADNM-...-R3        |      | 2                | 3     | 4     | 5     |
| 40                    | 17 <sup>-0,5</sup> | 17 <sup>-0,5</sup> | 38   | 129,6            | 168,9 | 210,2 | 253,2 |
| 63                    | 23 <sup>-0,5</sup> | 22 <sup>-0,5</sup> | 56,5 | 146,6            | 189,0 | 233,4 | 279,5 |
| 100                   | 30 <sup>±0,5</sup> | 30 <sup>±0,5</sup> | 89   | 188,9            | 240,8 | 294,9 | 350,7 |

| Para diámetro<br>[mm] | Tipo básico       |             |          |                     | Protección contra la corrosión elevada |             |          |                     |
|-----------------------|-------------------|-------------|----------|---------------------|--|-------------|----------|---------------------|
|                       | CRC <sup>2)</sup> | Peso<br>[g] | N.º art. | Código del producto | CRC <sup>2)</sup>                      | Peso<br>[g] | N.º art. | Código del producto |
| 40                    | 1                 | 122         | 174398   | SNCS-40             | 4                                      | 239         | 2895921  | CRSNCS-40           |
| 63                    | 2                 | 281         | 174400   | SNCS-63             | 4                                      | 576         | 2895923  | CRSNCS-63           |
| 100                   | 2                 | 683         | 174402   | SNCS-100            | 3                                      | 684         | 2895925  | SNCS-100-R3         |

1) Número de posiciones

- 2 = + Pos. Z1 + Pos. Z2
- 3 = + Pos. Z1 + Pos. Z2 + Pos. Z3
- 4 = + Pos. Z1 + Pos. Z2 + Pos. Z3 + Pos. Z4
- 5 = + Pos. Z1 + Pos. Z2 + Pos. Z3 + Pos. Z4 + Pos. Z5

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

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

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

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

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

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

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

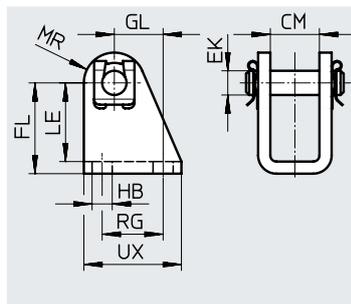
Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082)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

# Cilindro multiposición ADN, patrón de taladros normalizado

## Accesorios

### Caballote LBN

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



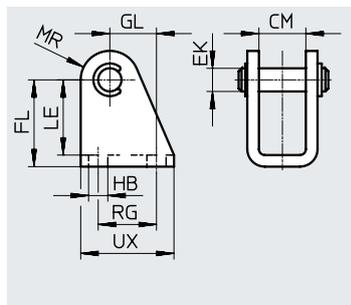
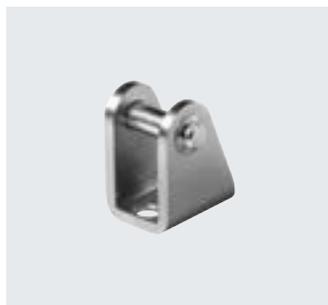
| Dimensiones y referencias de pedido |      |         |              |    |         |    |    |    |    |                   |             |             |                     |
|-------------------------------------|------|---------|--------------|----|---------|----|----|----|----|-------------------|-------------|-------------|---------------------|
| Para diámetro                       | CM   | EK<br>∅ | FL           | GL | HB<br>∅ | LE | MR | RG | UX | CRC <sup>1)</sup> | Peso<br>[g] | N.º art.    | Código del producto |
| [mm]                                |      |         |              |    |         |    |    |    |    |                   |             |             |                     |
| 25                                  | 16,1 | 8       | 30 +0,4/-0,2 | 16 | 6,6     | 26 | 10 | 20 | 32 | 1                 | 84          | <b>6059</b> | <b>LBN-20/25</b>    |

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

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

### Caballote CRLBN, acero inoxidable

Material:  
Acero de alta aleación  
En conformidad con la Directiva  
2002/95/CE (RoHS)



| Dimensiones y referencias de pedido |      |         |              |    |     |    |    |    |    |                   |             |               |                     |
|-------------------------------------|------|---------|--------------|----|-----|----|----|----|----|-------------------|-------------|---------------|---------------------|
| Para diámetro                       | CM   | EK<br>∅ | FL           | GL | HB  | LE | MR | RG | UX | CRC <sup>1)</sup> | Peso<br>[g] | N.º art.      | Código del producto |
| [mm]                                |      |         |              |    |     |    |    |    |    |                   |             |               |                     |
| 25                                  | 16,1 | 8       | 30 +0,4/-0,2 | 16 | 6,6 | 26 | 10 | 20 | 32 | 4                 | 82          | <b>161863</b> | <b>CRLBN-20/25</b>  |

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

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

## Accesorios

Brida basculante  
SNCB/SNCB-...-R3

Material:

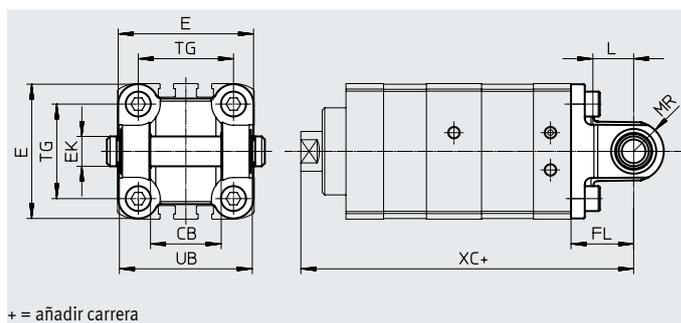
SNCB: fundición inyectada de aluminio

SNCB-...-R3: fundición inyectada de

aluminio con cubierta protectora

En conformidad con la Directiva

2002/95/CE (RoHS)



+ = añadir carrera

### Dimensiones y referencias de pedido

| Para diámetro<br>[mm] | CB | E   | EK<br>∅<br>H9/e8 | FL<br>±0,2 | L  | MR<br>-0,5 | TG   | UB<br>h14 | XC <sup>1)</sup> |       |       |       |
|-----------------------|----|-----|------------------|------------|----|------------|------|-----------|------------------|-------|-------|-------|
|                       |    |     |                  |            |    |            |      |           | 2                | 3     | 4     | 5     |
| 40                    | 28 | 54  | 12               | 25         | 16 | 12         | 38   | 52        | 129,6            | 168,9 | 210,2 | 253,2 |
| 63                    | 40 | 75  | 16               | 32         | 21 | 16         | 56,5 | 70        | 146,6            | 189,0 | 233,4 | 279,5 |
| 100                   | 60 | 110 | 20               | 41         | 27 | 20         | 89   | 110       | 188,9            | 240,8 | 294,9 | 350,7 |

| Para diámetro<br>[mm] | Tipo básico       |             |          |                     | R3 – Protección contra la corrosión elevada |             |          |                     |
|-----------------------|-------------------|-------------|----------|---------------------|---|-------------|----------|---------------------|
|                       | CRC <sup>2)</sup> | Peso<br>[g] | N.º art. | Código del producto | CRC <sup>2)</sup>                           | Peso<br>[g] | N.º art. | Código del producto |
| 40                    | 1                 | 155         | 174391   | SNCB-40             | 3   | 151         | 176945   | SNCB-40-R3          |
| 63                    | 1                 | 375         | 174393   | SNCB-63             | 3   | 371         | 176947   | SNCB-63-R3          |
| 100                   | 1                 | 1035        | 174395   | SNCB-100            | 3   | 986         | 176949   | SNCB-100-R3         |

1) Número de posiciones

2 = + Pos. Z1 + Pos. Z2

3 = + Pos. Z1 + Pos. Z2 + Pos. Z3

4 = + Pos. Z1 + Pos. Z2 + Pos. Z3 + Pos. Z4

5 = + Pos. Z1 + Pos. Z2 + Pos. Z3 + Pos. Z4 + Pos. Z5

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

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

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

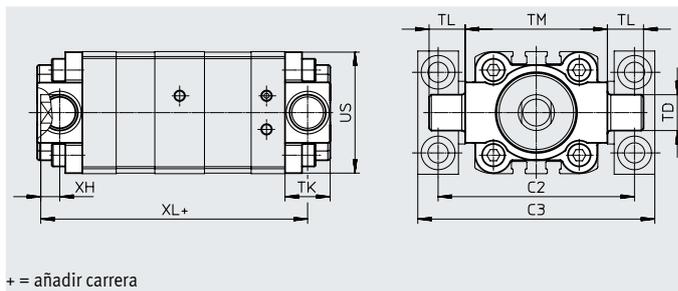
Exposición a la corrosión elevada. Exposición a la intemperie en condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con superficies de características preferentemente funcionales.

# Cilindro multiposición ADN, patrón de taladros normalizado

## Accesorios

Brida basculante con pivotes  
ZNCF/CRZNG

Material:  
ZNCF: fundición de acero inoxidable  
CRZNG: fundición de acero inoxidable,  
electropulido  
En conformidad con la Directiva  
2002/95/CE (RoHS)



### Dimensiones y referencias de pedido

| Para diámetro [mm] | C2  | C3  | TD<br>ø<br>e9 | TK<br>máx. | TL             | TM  | US  | XH      | XL <sup>1)</sup> |       |       |       |
|--------------------|-----|-----|---------------|------------|----------------|-----|-----|---------|------------------|-------|-------|-------|
|                    |     |     |               |            |                |     |     |         | 2                | 3     | 4     | 5     |
| 40                 | 87  | 105 | 16            | 20         | 16 h14         | 63  | 54  | 8,4±1   | 114,6            | 153,9 | 195,2 | 238,2 |
| 63                 | 116 | 136 | 20            | 24         | 20 h14         | 90  | 75  | 9,3±1,2 | 126,6            | 169,0 | 213,4 | 259,5 |
| 100                | 164 | 189 | 25            | 38         | 24,5 +0,5/-0,7 | 132 | 110 | 8±1,2   | 166,9            | 218,8 | 272,9 | 328,7 |

| Para diámetro [mm] | Tipo básico       |          |               |                     | R3 – Protección contra la corrosión elevada |          |               |                     |
|--------------------|-------------------|----------|---------------|---------------------|---|----------|---------------|---------------------|
|                    | CRC <sup>2)</sup> | Peso [g] | N.º art.      | Código del producto | CRC <sup>2)</sup>                           | Peso [g] | N.º art.      | Código del producto |
| 40                 | 2                 | 285      | <b>174412</b> | <b>ZNCF-40</b>      | 4   | 285      | <b>161853</b> | <b>CRZNG-40</b>     |
| 63                 | 2                 | 687      | <b>174414</b> | <b>ZNCF-63</b>      | 4   | 687      | <b>161855</b> | <b>CRZNG-63</b>     |
| 100                | 2                 | 2254     | <b>174416</b> | <b>ZNCF-100</b>     | 4   | 2254     | <b>161857</b> | <b>CRZNG-100</b>    |

1) Número de posiciones

- 2 = + Pos. Z1 + Pos. Z2
- 3 = + Pos. Z1 + Pos. Z2 + Pos. Z3
- 4 = + Pos. Z1 + Pos. Z2 + Pos. Z3 + Pos. Z4
- 5 = + Pos. Z1 + Pos. Z2 + Pos. Z3 + Pos. Z4 + Pos. Z5

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

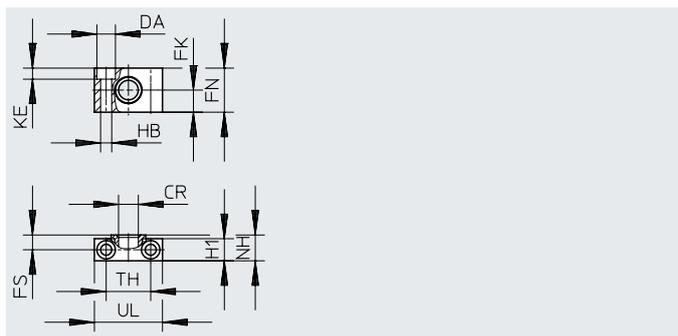
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

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

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

Brida basculante central LNZZ

Material:  
Brida basculante central: aluminio  
anodizado  
Cojinete de deslizamiento: plástico



### Dimensiones y referencias de pedido

| Para diámetro [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> | Peso [g] | N.º art.     | Código del producto |
|--------------------|----------------|----------------|-----------------|----|----|------|----------------|----|------|------------|----|-------------------|----------|--------------|---------------------|
| 40                 | 16             | 15             | 18              | 36 | 12 | 18   | 9              | 9  | 21   | 36         | 55 | 2                 | 129      | <b>32960</b> | <b>LNZZ-40/50</b>   |
| 63                 | 20             | 18             | 20              | 40 | 13 | 20   | 11             | 11 | 23   | 42         | 65 | 2                 | 178      | <b>32961</b> | <b>LNZZ-63/80</b>   |
| 100                | 25             | 20             | 25              | 50 | 16 | 24,5 | 14             | 13 | 28,5 | 50         | 75 | 2                 | 306      | <b>32962</b> | <b>LNZZ-100/125</b> |

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

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

## Accesorios

| Referencias de pedido: cabezales para vástagos                                    |               |            |                     | Hojas de datos → Internet: cabezal para vástago                                   |               |            |                     |
|---|---------------|------------|---------------------|---|---------------|------------|---------------------|
| Denominación  | Para diámetro | N.º art.   | Código del producto | Denominación  | Para diámetro | N.º art.   | Código del producto |
| <b>Cabeza de rótula SGS</b>   |               |            |                     | <b>Horquilla SGA para cabeza de rótula SGS</b>                                    |               |            |                     |
|  | 25            | 9255       | SGS-M8              |  | 25            | –          |                     |
|   | 40            | 9262       | SGS-M12x1,25        |   | 40            | 10767      | SGA-M12x1,25        |
|   | 63            | 9263       | SGS-M16x1,5         |   | 63            | 10768      | SGA-M16x1,5         |
|   | 100           | 9264       | SGS-M20x1,5         |   | 100           | 10769      | SGA-M20x1,5         |
| <b>Horquilla SG</b>   |               |            |                     | <b>Rótula FK</b>  |               |            |                     |
|  | 25            | 3111       | SG-M8               |  | 25            | 2062       | FK-M8               |
|   | 40            | 6145       | SG-M12x1,25         |   | 40            | 6141       | FK-M12x1,25         |
|   | 63            | 6146       | SG-M16x1,5          |   | 63            | 6142       | FK-M16x1,5          |
| 100   | 6147          | SG-M20x1,5 | 100                 |   | 6143          | FK-M20x1,5 |                     |
| <b>Placa de acoplamiento KSG</b>  |               |            |                     |   |               |            |                     |
|  | 25            | –          |                     |   |               |            |                     |
|   | 40            | 32964      | KSG-M12x1,25        |   |               |            |                     |
|   | 63            | 32965      | KSG-M16x1,5         |   |               |            |                     |
|   | 100           | 32966      | KSG-M20x1,5         |   |               |            |                     |

| Referencias de pedido: cabezales para vástagos resistentes a la corrosión           |               |          |                     | Hojas de datos → Internet: cabezal para vástago                                    |               |          |                     |
|---|---------------|----------|---------------------|--|---------------|----------|---------------------|
| Denominación  | Para diámetro | N.º art. | Código del producto | Denominación   | Para diámetro | N.º art. | Código del producto |
| <b>Cabeza de rótula CRSGS</b>   |               |          |                     | <b>Horquilla CRSG</b>  |               |          |                     |
|   | 25            | 195581   | CRSGS-M8            |  | 25            | 13568    | CRSG-M8             |
|   | 40            | 195583   | CRSGS-M12x1,25      |  | 40            | 13570    | CRSG-M12x1,25       |
|   | 63            | 195584   | CRSGS-M16x1,5       |  | 63            | 13571    | CRSG-M16x1,5        |
|   | 100           | 195585   | CRSGS-M20x1,5       |  | 100           | 13572    | CRSG-M20x1,5        |
| <b>Rótula CRFK</b>  |               |          |                     |  |               |          |                     |
|  | 40            | 2305779  | CRFK-M12x1,25       |  |               |          |                     |
|   | 63            | 2490673  | CRFK-M16x1,5        |  |               |          |                     |
|   | 100           | 2545677  | CRFK-M20x1,5        |  |               |          |                     |

 **Nota**  
Cabezales para vástagos para cilindros con rosca especial en el vástago (variante K5) → [www.festo.com](http://www.festo.com)

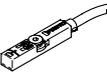
| Referencias de pedido: elementos de fijación  |               |          |                     | Hojas de datos → Internet: caballete  |               |          |                     |
|---|---------------|----------|---------------------|---|---------------|----------|---------------------|
| Denominación  | Para diámetro | N.º art. | Código del producto | Denominación  | Para diámetro | N.º art. | Código del producto |
| <b>Caballete LBG para cabeza de rótula SGS</b>                                      |               |          |                     | <b>Caballete lateral LQG para cabeza de rótula SGS</b>                              |               |          |                     |
|  | 25            | –        |                     |  | 25            | –        |                     |
|   | 40            | 31762    | LBG-40              |   | 40            | 31769    | LQG-40              |
|   | 63            | 31764    | LBG-63              |   | 63            | 31771    | LQG-63              |
|   | 100           | 31766    | LBG-100             |   | 100           | 31773    | LQG-100             |

| Referencias de pedido: elementos de fijación, protección contra la corrosión elevada |               |          |                     | Hojas de datos → Internet: caballete |               |          |                     |
|--|---------------|----------|---------------------|--------------------------------------|---------------|----------|---------------------|
| Denominación   | Para diámetro | N.º art. | Código del producto | Denominación                         | Para diámetro | N.º art. | Código del producto |
| <b>Caballete LBG-R3 para cabeza de rótula SGS</b>                                    |               |          |                     |                                      |               |          |                     |
|   | 40            |          |                     |                                      |               | 2078792  | LBG-40-R3           |
|  | 63            |          |                     |                                      |               | 2078795  | LBG-63-R3           |
|  | 100           |          |                     |                                      |               | 2078799  | LBG-100-R3          |

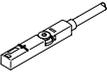
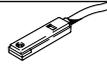
## Accesorios

| Referencias de pedido: válvulas de estrangulación y antirretorno                 |  |          |                    |                     | Hojas de datos → Internet: grla |  |
|--|--|----------|--------------------|---------------------|---------------------------------|--|
| Conexión   |  | Material | N.º art.           | Código del producto |                                 |  |
| Para diámetro  | Para diámetro exterior del tubo flexible |          |                    |                     |                                 |  |
| <b>Para aire de escape</b>   |  |          |                    |                     |                                 |  |
|  | 25, 40                                   | 3        | Ejecución en metal | 193137              | GRLA-M5-QS-3-D                  |  |
|  |  | 4        |                    | 193138              | GRLA-M5-QS-4-D                  |  |
|  | 63, 100                                  | 4        |                    | 193143              | GRLA-1/8-QS-4-D                 |  |
|  |  | 6        |                    | 193144              | GRLA-1/8-QS-6-D                 |  |
|  |  | 8        |                    | 193145              | GRLA-1/8-QS-8-D                 |  |

| 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 del producto            |                           |
| <b>Normalmente abierto</b>   |  |                    |                         |          |                                |                           |
|  | 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 |
| <b>Normalmente cerrado</b>   |  |                    |                         |          |                                |                           |
|  | 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, magnético Reed       |  |                    |                        |          | Hojas de datos → Internet: sme |                         |
|--|--|--------------------|------------------------|----------|--------------------------------|-------------------------|
| Tipo de fijación   | Salida de conmutación  | Conexión eléctrica | Longitud del cable [m] | N.º art. | Código del producto            |                         |
| <b>Normalmente abierto</b>   |  |                    |                        |          |                                |                         |
|  | Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro             | Con contacto       | Cable trifilar         | 2,5      | 543862                         | SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE  |
|  |  |                    | 5,0                    | 543863   | SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE         |                         |
|  |  |                    | Cable bifilar          | 2,5      | 543872                         | SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE  |
|  |  |                    | Conector M8x1, 3 pines | 0,3      | 543861                         | SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D |
|  | Se puede insertar en la ranura longitudinalmente, a ras con el perfil del cilindro | Con contacto       | Cable trifilar         | 2,5      | 150855                         | SME-8-K-LED-24          |
|  |  |                    | Conector M8x1, 3 pines | 0,3      | 150857                         | SME-8-S-LED-24          |
| <b>Normalmente cerrado</b>   |  |                    |                        |          |                                |                         |
|  | Se puede insertar en la ranura longitudinalmente, a ras con el perfil del cilindro | Con contacto       | Cable trifilar         | 7,5      | 160251                         | SME-8-O-K-LED-24        |

| Referencias de pedido: cables de conexión  |                                |                                       |                                   | Hojas de datos → Internet: nebu |          |                      |
|--|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------|----------------------|
| Conexión eléctrica en el lado izquierdo  |                                | Conexión eléctrica en el lado derecho |                                   | Longitud del cable [m]          | N.º art. | Código del producto  |
|  | Zócalo recto, M8x1, 3 pines    |                                       | Cable trifilar de extremo abierto | 2,5                             | 541333   | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3  |
|  |                                |                                       |                                   | 5                               | 541334   | NEBU-M8G3-K-5-LE3    |
|  | Zócalo recto, M12x1, 5 pines   |                                       | Cable trifilar de extremo abierto | 2,5                             | 541363   | NEBU-M12G5-K-2.5-LE3 |
|  |                                |                                       |                                   | 5                               | 541364   | NEBU-M12G5-K-5-LE3   |
|  | Zócalo acodado, M8x1, 3 pines  |                                       | Cable trifilar de extremo abierto | 2,5                             | 541338   | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3  |
|  |                                |                                       |                                   | 5                               | 541341   | NEBU-M8W3-K-5-LE3    |
|  | Zócalo acodado, M12x1, 5 pines |                                       | Cable trifilar de extremo abierto | 2,5                             | 541367   | NEBU-M12W5-K-2.5-LE3 |
|  |                                |                                       |                                   | 5                               | 541370   | NEBU-M12W5-K-5-LE3   |

## Accesorios

| Referencias de pedido: sensor de proximidad de forma cuboide neumático            |                          |          | Hojas de datos → Internet: smpo |                     |
|---|--------------------------|----------|---------------------------------|---------------------|
|   | Conexión neumática       |          | N.º art.                        | Código del producto |
| <b>Válvula de 3/2 vías, posición normal cerrada</b>                               |                          |          |                                 |                     |
|  | Rosca interior M5        |          | 178563                          | SMPO-8E             |
| Referencias de pedido: kit de fijación para sensores de proximidad SMPO-8E        |                          |          | Hojas de datos → Internet: smb  |                     |
|   | Montaje                  |          | N.º art.                        | Código del producto |
|  | Bloqueado en ranura en T |          | 178230                          | SMB-8E              |
| Referencias de pedido: tapa de la ranura para ranura en T                         |                          |          |                                 |                     |
|   | Montaje                  | Longitud | N.º art.                        | Código del producto |
|  | Insertable               | 2x 0,5 m | 151680                          | ABP-5-S             |