

## Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

**FESTO**



## Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Características

**FESTO**

### Función

- La serie de cilindros CDC (Clean Design Compact) amplía el conjunto modular ADN agregando una variante de cilindro fácil de limpiar
- Estos cilindros corresponden a la norma ISO 21287 de cilindros compactos y se distinguen, al igual que el cilindro compacto ADN, por las carreras cortas y su diseño compacto
- El cilindro compacto CDC es un cilindro neumático de doble efecto con émbolo, vástago y camisa perfilada

### Fáciles de limpiar

- Clean Design significa que las superficies son lisas, sin ranuras ni cantos, de modo que no se pueden depositar partículas de suciedad
- Por razones higiénicas, las roscas de las culatas deberán cerrarse con los tornillos apropiados
- Resistentes a los detergentes de venta comercial
- Protección anticorrosión incrementada

### Montaje sencillo

- Numerosos accesorios para el montaje en casi cualquier situación
- Detección sin contacto de las posiciones mediante detectores

### Versátiles

- Las variantes se pueden configurar individualmente y según las exigencias de cada aplicación, recurriendo al conjunto modular de Festo
- Gran versatilidad gracias a numerosas variantes

### Variantes

CDC-...

- Ø 20, 25 mm
- Sin detección de posiciones

CDC-...-A...-R

- Ø 32 ... 80 mm
- Con detección de posiciones integrada en las posiciones finales

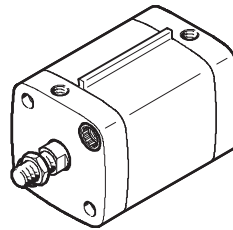
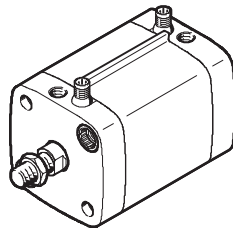
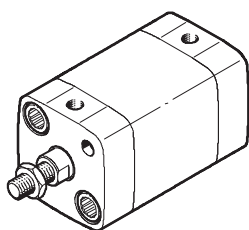
CDC-...-A-R

- Ø 32 ... 80 mm
- Con sistema de fijación de detectores para la detección externa de posiciones



**Importante**

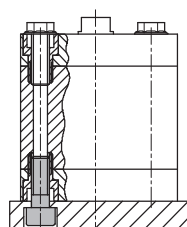
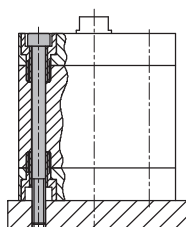
También es posible combinar el sistema de detección integrado con la detección externa.



### Posibilidades de montaje

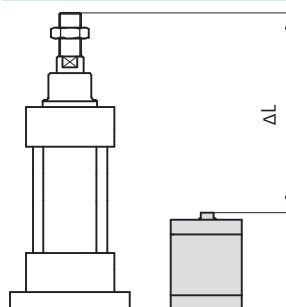
Con tornillo pasante

Montaje directo



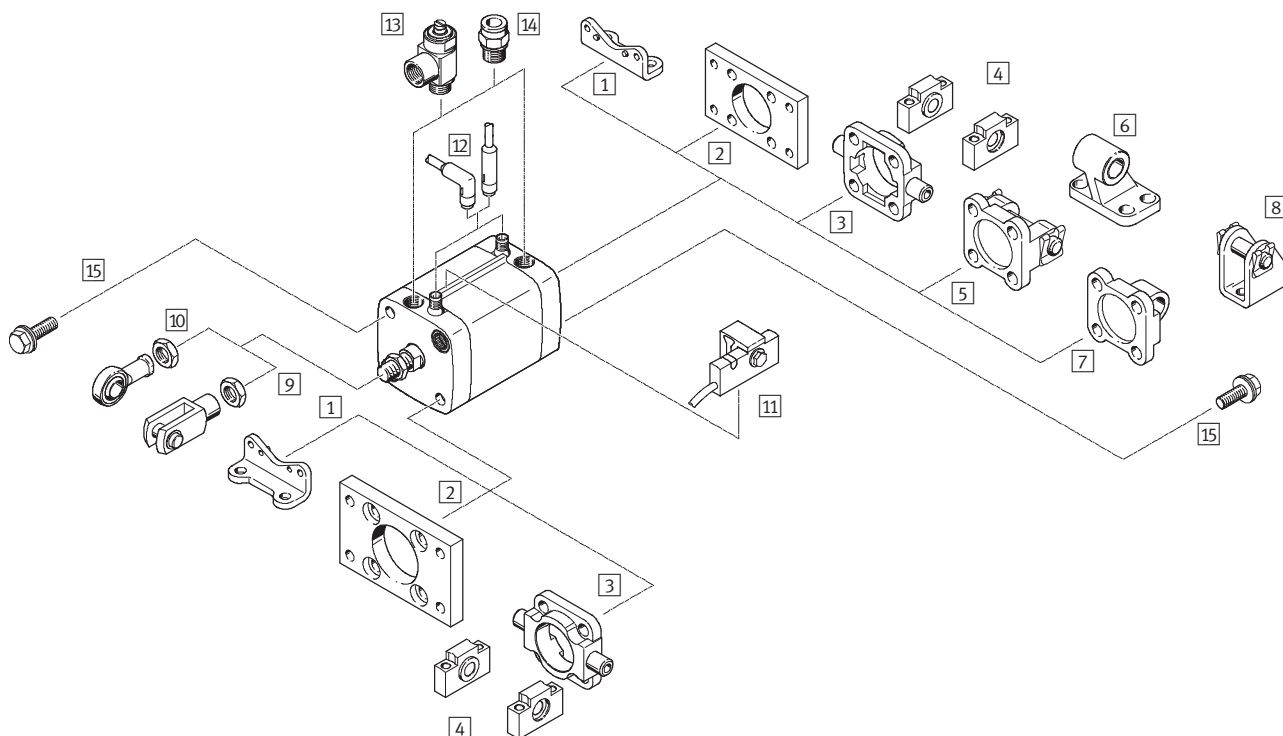
### Tamaño

Ahorro de hasta un 50 % de espacio en comparación con los tamaños según la norma ISO 15552



# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Cuadro general de periféricos



| Elementos de fijación y accesorios |                                                   |                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | Descripción resumida                              | → Página/Internet                                                                                           |
| 1                                  | Pies de fijación<br>HNA- ...-R3                   | Para culatas anterior y posterior                                                                           |
| 2                                  | Fijación por brida<br>CRFNG                       | Para culata anterior o posterior                                                                            |
| 3                                  | Brida basculante con pivotes<br>CRZNG             | Para culatas anterior o posterior en combinación con las bridas basculantes CRLNZG                          |
| 4                                  | Apoyos<br>CRLNZG                                  | Para brida basculante CRZNG                                                                                 |
| 5                                  | Brida basculante<br>SNCB- ... -R3                 | Para culata posterior                                                                                       |
| 6                                  | Caballote<br>CRLNG                                | Para brida basculante SNCB- ... -R3                                                                         |
| 7                                  | Brida basculante<br>SNCL- ... -R3                 | Para culata posterior                                                                                       |
| 8                                  | Caballote<br>CRLBN                                | Para brida basculante SNCL- ... -R3                                                                         |
| 9                                  | Horquilla<br>CRSG                                 | Permite giros del cilindro en un plano                                                                      |
| 10                                 | Cabeza de rótula<br>CRSGS                         | Con cojinete esférico                                                                                       |
| 11                                 | Detectores de posición<br>SMT-C1                  | Para montaje en la placa de refuerzo                                                                        |
| 12                                 | Cable de conexión con conector<br>SIM-K- ... -CDN | – Para la transmisión de señales y la alimentación de tensión<br>– Homologado para la industria alimentaria |
| 13                                 | Válvula reguladora de caudal<br>CRGRLA            | Para regular la velocidad                                                                                   |
| 14                                 | Racores rápidos roscados<br>QS-F/QSL-F/CRQS/CRQSL | Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior                                 |
| 15                                 | Tornillos para tapar<br>DAMD-P- ...               | Para tapar las roscas no utilizadas                                                                         |

## Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Código para el pedido

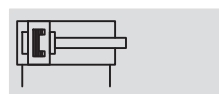
**FESTO**

|                                 |                                                                            |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----|---|----|---|----|---|---|---|---|---|-----|---|-----|---|---|---|----|
|                                 |                                                                            | CDC | - | 32 | - | 50 | - | A | - | P | - | AIB | - | SME | - | R | - | K2 |
| <b>Tipo</b>                     |                                                                            |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
| Doble efecto                    |                                                                            |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
| CDC                             | Cilindro compacto, Clean Design                                            |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
| <b>Diámetro del émbolo [mm]</b> |                                                                            |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
| <b>Carrera [mm]</b>             |                                                                            |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
| <b>Rosca del vástago</b>        |                                                                            |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
| A                               | Rosca exterior                                                             |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
| I                               | Rosca interior                                                             |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
| <b>Amortiguación</b>            |                                                                            |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
| P                               | Anillos y discos elásticos en ambos lados                                  |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
| <b>Detección de posiciones</b>  |                                                                            |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
| A                               | Para detectores de posición                                                |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
| AIB                             | En ambos lados, integrada                                                  |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
| AIV                             | Delante, integrada                                                         |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
| AIH                             | Detrás, integrada                                                          |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
| <b>Detectores de posición</b>   |                                                                            |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
| SME                             | Con contacto (magnético Reed)                                              |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
| SMT                             | Sin contacto (magnetorresistivo)                                           |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
| <b>Regla para detectores</b>    |                                                                            |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
| R                               | Para la detección externa de posiciones<br>(únicamente con Ø 32 ... 80 mm) |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
| <b>Variante</b>                 |                                                                            |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
| S2                              | Doble vástago                                                              |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
| K2                              | Vástago prolongado con rosca exterior                                      |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
| K5                              | Vástago con rosca especial                                                 |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
| K8                              | Prolongación del vástago                                                   |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |
| S6                              | Juntas termorresistentes hasta máx. 120 °C                                 |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |   |   |    |

# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Hoja de datos

## Función



-  - Diámetro  
20 ... 80 mm

-  - Carrera  
1 ... 500 mm

-  - [www.festo.com](http://www.festo.com)

## Variantes



S2



K2



K5



K8



S6



CDC-...-A-P



CDC-...-A-P-R

## Datos técnicos generales

| Datos técnicos generales |     | 20                                        | 25 | 32       | 40       | 50       | 63       | 80      |
|--------------------------|-----|-------------------------------------------|----|----------|----------|----------|----------|---------|
| Conexión neumática       |     | M5                                        | M5 | G1/8     | G1/8     | G1/8     | G1/8     | G1/8    |
| Rosca del vástago        |     | M8                                        | M8 | M10x1,25 | M10x1,25 | M12x1,25 | M12x1,25 | M16x1,5 |
| Construcción             |     | Émbolo                                    |    |          |          |          |          |         |
|                          |     | Vástago                                   |    |          |          |          |          |         |
|                          |     | Camisa del cilindro                       |    |          |          |          |          |         |
| Amortiguación            |     | Anillos y discos elásticos en ambos lados |    |          |          |          |          |         |
| Detección de posiciones  | A   | Para detectores de posición               |    |          |          |          |          |         |
|                          | AIB | En ambos lados, integrada                 |    |          |          |          |          |         |
|                          | AIV | Delante, integrada                        |    |          |          |          |          |         |
|                          | AIH | Detrás, integrada                         |    |          |          |          |          |         |
| Tipo de fijación         |     | Mediante taladros                         |    |          |          |          |          |         |
|                          |     | Con rosca interior                        |    |          |          |          |          |         |
|                          |     | Con accesorios                            |    |          |          |          |          |         |
| Posición de montaje      |     | Indistinta                                |    |          |          |          |          |         |

## Condiciones de funcionamiento y del entorno

| Condiciones de funcionamiento y del entorno       |    |       | 20                                                 | 25 | 32         | 40         | 50         | 63 | 80 |
|---------------------------------------------------|----|-------|----------------------------------------------------|----|------------|------------|------------|----|----|
| Fluido                                            |    |       | Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar |    |            |            |            |    |    |
| Presión de funcionamiento                         |    | [bar] | 0,8 ... 10                                         |    |            | 0,6 ... 10 |            |    |    |
|                                                   | S2 | [bar] | 1,2 ... 10                                         |    |            |            | 0,8 ... 10 |    |    |
|                                                   | S6 | [bar] | 1 ... 10                                           |    | 0,6 ... 10 |            |            |    |    |
| Temperatura ambiente <sup>1)</sup>                |    | [°C]  | -20 ... +80                                        |    |            |            |            |    |    |
|                                                   | S6 | [°C]  | 0 ... +120                                         |    |            |            |            |    |    |
| Clase de resistencia a la corrosión <sup>2)</sup> |    |       | 3                                                  |    |            |            |            |    |    |

1) Tener en cuenta las condiciones de funcionamiento de los detectores

2) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

## Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Hoja de datos

**FESTO**

| Fuerzas [N] y energía de impacto [J] |    |     |      |     |      |       |       |       |
|--------------------------------------|----|-----|------|-----|------|-------|-------|-------|
| Diámetro del émbolo                  |    | 20  | 25   | 32  | 40   | 50    | 63    | 80    |
| Fuerza teórica con 6 bar             |    | 188 | 295  | 483 | 754  | 1 178 | 1 870 | 3 016 |
| en avance                            | S2 | 141 | 247  | 415 | 686  | 1 057 | 1 750 | 2 827 |
| Fuerza teórica con 6 bar             |    | 141 | 247  | 415 | 686  | 1 057 | 1 750 | 2 827 |
| en retroceso                         |    |     |      |     |      |       |       |       |
| Energía máx. de impacto              |    | 0,2 | 0,3  | 0,4 | 0,7  | 1     | 1,3   | 1,8   |
| en las posiciones finales            | S6 | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 0,35 | 0,5   | 0,65  | 0,9   |

Velocidad de impacto admisible:

$$v_{adm.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{adm.}}{m_{propia} + m_{carga}}}$$

Masa máxima admisible:

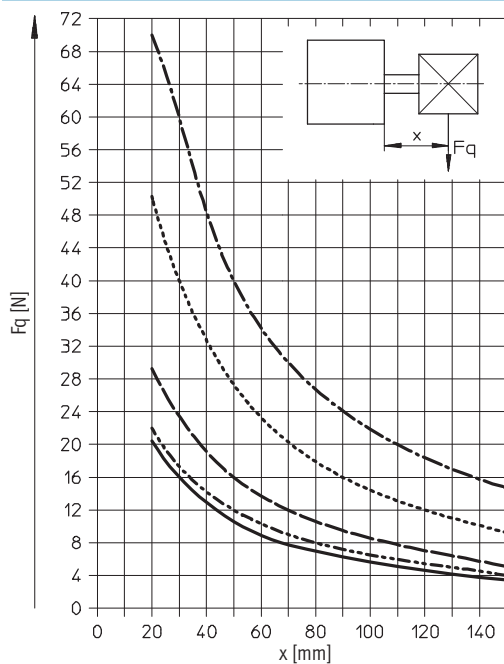
$$m_{carga} = \frac{2 \times E_{adm.}}{v^2} - m_{propia}$$

$v_{adm.}$  Velocidad de impacto admisible  
 $E_{adm.}$  Energía máx. de impacto  
 $m_{propia}$  Masa móvil (actuador)  
 $m_{carga}$  Carga útil a mover

 Importante

Estos valores son valores máximos posibles. Debe tenerse en cuenta la energía máxima admisible del impacto.

### Fuerza transversal máxima admisible $F_q$ en función del voladizo $x$



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

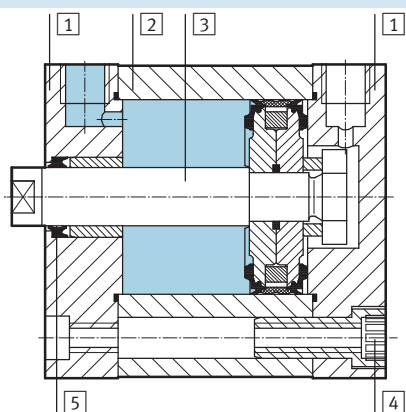
## Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Hoja de datos

| Pesos [g]                           |     |     |     |     |     |     |       |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Diámetro del émbolo                 | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  | 80    |
| Tipo básico                         |     |     |     |     |     |     |       |
| Peso con carrera de 0 mm            | 133 | 170 | 277 | 377 | 567 | 790 | 1 475 |
| Peso adicional por 10 mm de carrera | 20  | 23  | 31  | 35  | 52  | 59  | 84    |
|                                     |     |     |     |     |     |     |       |
| Masa móvil con carrera de 0 mm      | 24  | 33  | 53  | 82  | 128 | 177 | 367   |
| Masa adicional por 10 mm de carrera | 6   | 6   | 9   | 9   | 16  | 16  | 25    |
|                                     |     |     |     |     |     |     |       |
| S2: Doble vástago                   |     |     |     |     |     |     |       |
| Peso con carrera de 0 mm            | 150 | 183 | 296 | 386 | 600 | 827 | 1 507 |
| Peso adicional por 10 mm de carrera | 26  | 29  | 40  | 44  | 67  | 74  | 109   |
|                                     |     |     |     |     |     |     |       |
| Masa móvil con carrera de 0 mm      | 34  | 40  | 64  | 81  | 144 | 195 | 367   |
| Masa adicional por 10 mm de carrera | 12  | 12  | 18  | 18  | 32  | 32  | 49    |

### Materiales

Vista en sección



| Cilindros compactos                       | Tipo básico                   | S6              |
|-------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 1 Culata                                  | Aluminio anodizado            |                 |
| 2 Camisa del cilindro                     | Aluminio anodizado            |                 |
| 3 Vástago                                 | Acero de aleación fina        |                 |
| 4 Tornillos con hexágono y rosca interior | Acero inoxidable              |                 |
| - Juntas                                  | Poliuretano, caucho nitrílico | Caucho fluorado |
| - Materiales                              | No contiene cobre ni PTFE     |                 |

## Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

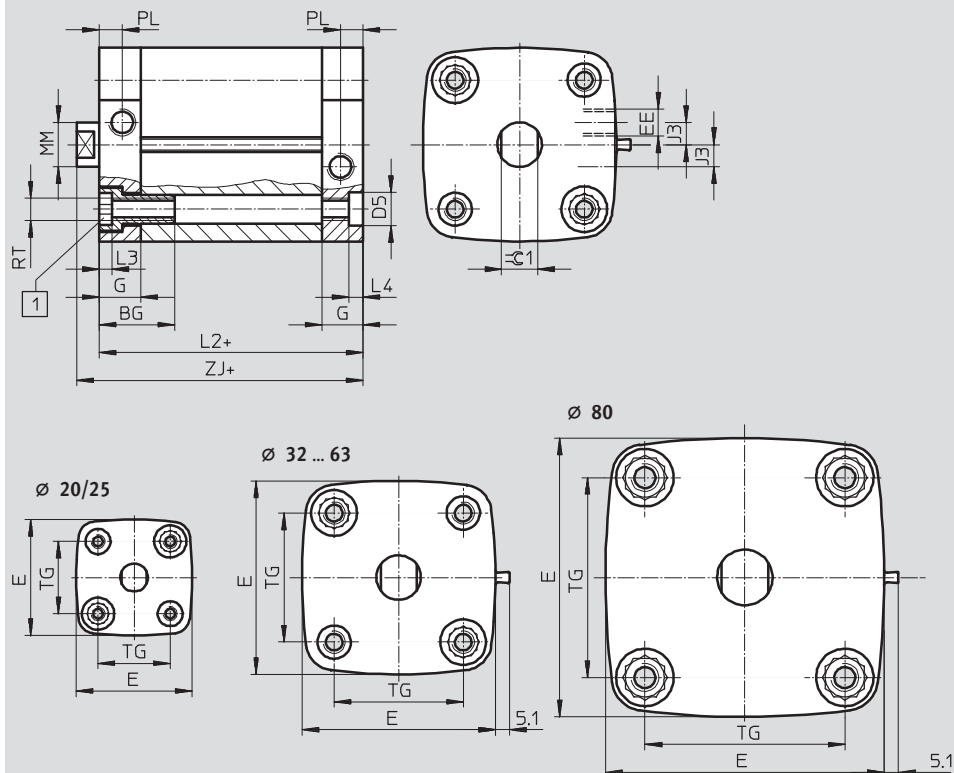
Hoja de datos

**FESTO**

### Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

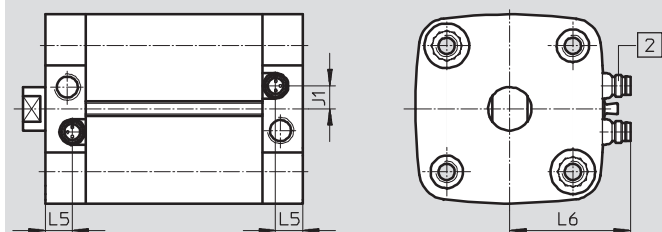
#### Tipo básico



1 Tornillo cilíndrico con hexágono y rosca interior para elementos de fijación

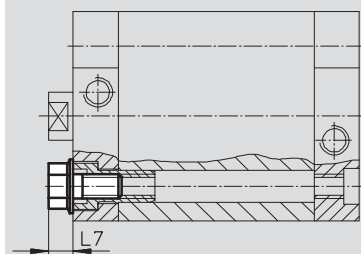
+ = añadir carrera

#### Con detección de posiciones integrada en las posiciones finales



1 Conector miniaturizado de 3 contactos, con detector de proximidad integrado (código de pedido SME o SMT), apropiado para cable SIM-K-...-CDN

#### Resalte del tornillo



# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Hoja de datos

| Ø    | BG   | D5   | E     | EE   | G    | J1   | J3   | L2 | L3  | L4 |
|------|------|------|-------|------|------|------|------|----|-----|----|
| [mm] |      | F9   |       |      |      | ±0,1 | ±0,1 |    |     |    |
| 20   | 19,5 | 9    | 36,8  | M5   | 12   | –    | –    | 37 | 4,4 | 5  |
| 25   |      |      | 41,8  |      |      |      | 39   |    |     |    |
| 32   | 26   |      | 49,8  | G1/8 | 15   | 5,8  | 7    | 44 |     |    |
| 40   |      |      | 57,8  |      |      | 8    | 8    | 45 |     |    |
| 50   | 27   | 69,7 | 8,5   |      |      |      |      |    |     |    |
| 63   |      | 81,3 | 12    |      |      | 49   |      |    |     |    |
| 80   |      | –    | 100,4 |      | 16,5 | 15   |      | 54 | 8   | –  |

| Ø<br>[mm] | L5   | L6<br>±2 | L7   | MM<br>Ø<br>h8 | PL<br>±0,1 | RT  | TG   | ZJ<br>+1 | ≈G1<br>h13 |
|-----------|------|----------|------|---------------|------------|-----|------|----------|------------|
| 20        | –    | –        | 7    | 10            | 6          | M5  | 22   | 42,7     | 9          |
| 25        |      |          |      |               |            |     | 26   | 44,7     |            |
| 32        | 10   | 35       | 8,7  | 12            | 8,2        | M6  | 32,5 | 50,2     | 10         |
| 40        |      | 39       |      |               |            |     | 38   | 51,2     |            |
| 50        |      | 45       | 10,3 | 16            |            | M8  | 46,5 | 53,2     | 13         |
| 63        |      | 50       |      |               |            |     | 56,5 | 57,2     |            |
| 80        | 11,5 | 60       | 11,9 | 20            |            | M10 | 72   | 63       | 17         |



**Importante**

En combinación con un elemento de fijación giratorio montado en la culata posterior, deberán respetarse las siguientes carreras máximas:

| Ø<br>[mm]    | 20 | 25 | 32  | 40 | 50 | 63 | 80  |
|--------------|----|----|-----|----|----|----|-----|
| Carrera máx. | 50 |    | 100 |    |    |    | 150 |

## Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

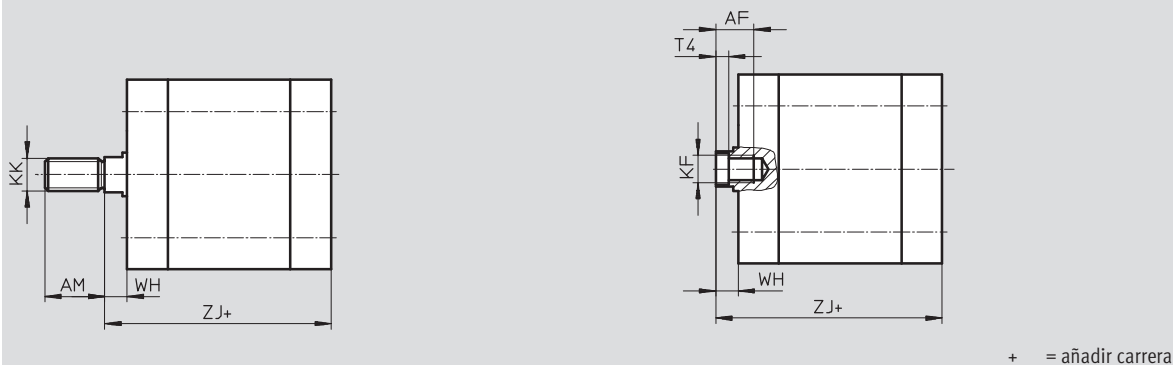
Hoja de datos

**FESTO**

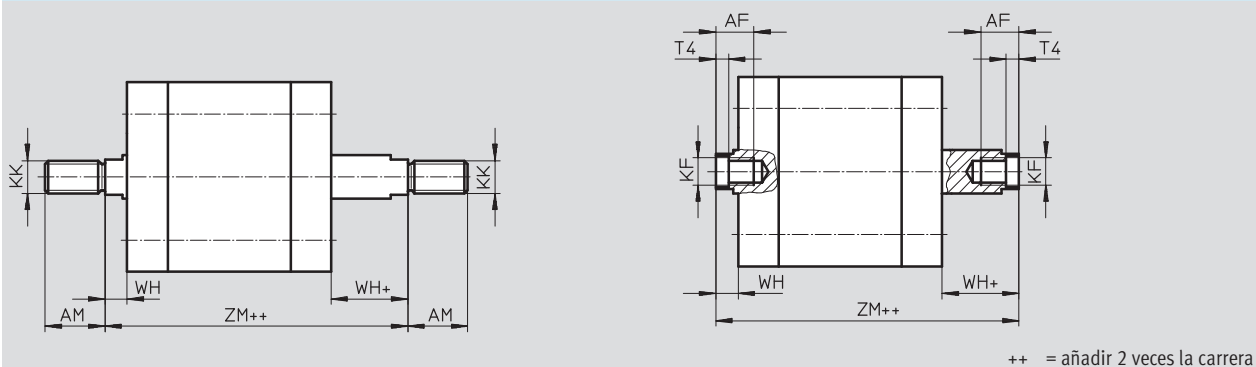
### Dimensiones: variantes

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

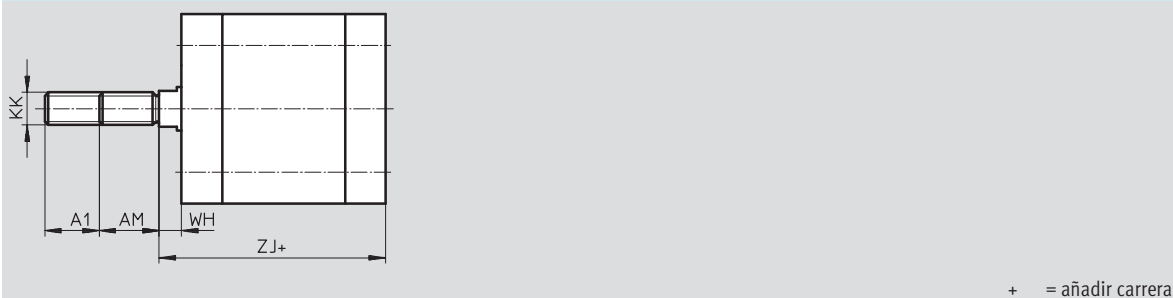
#### Tipo básico



#### S2: Doble vástago



#### K2: Prolongación de la rosca exterior del vástago



| Ø    | A1       | AF   | AM   | KF  | KK       | T4  | WH  | ZJ   | ZM   |
|------|----------|------|------|-----|----------|-----|-----|------|------|
| [mm] |          | mín. | −0,5 |     |          |     | +1  | +1   |      |
| 20   | 1 ... 20 | 14   | 16   | M6  | M8       | 2,6 | 5,7 | 42,7 | 49,8 |
| 25   |          |      |      |     |          |     |     | 44,7 | 51,8 |
| 32   |          | 16   | 19   | M8  | M10x1,25 | 3,3 | 6,2 | 50,2 | 57,8 |
| 40   |          |      |      |     |          |     |     | 51,2 | 58,9 |
| 50   |          | 20   | 22   | M10 | M12x1,25 | 4,7 | 8,2 | 53,2 | 63,1 |
| 63   |          |      |      |     |          |     |     | 57,2 | 66,9 |
| 80   | 1 ... 30 |      |      |     |          |     |     | 28   | M12  |

# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

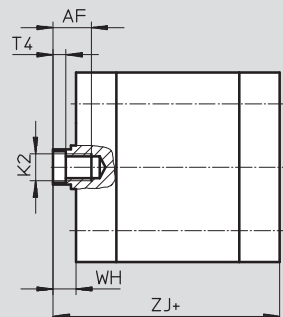
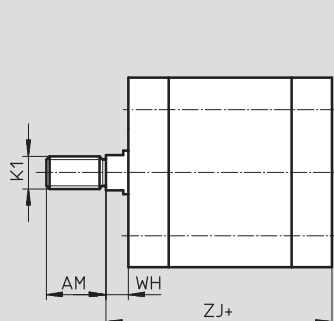
Hoja de datos

**FESTO**

## Dimensiones: variantes

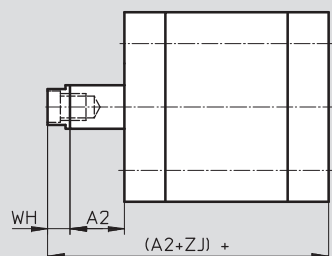
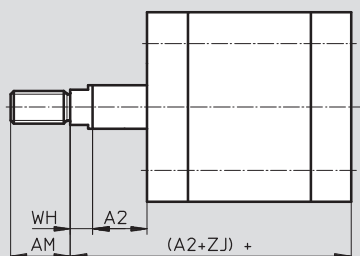
Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

### K5: Vástago con rosca especial



+ = añadir carrera

### K8: Prolongación del vástago



+ = añadir carrera

| Ø    | AF   | A2        | AM   | K1            | K2 | T4  | WH  | ZJ   |
|------|------|-----------|------|---------------|----|-----|-----|------|
| [mm] | mín. |           | -0,5 |               |    |     | +1  | +1   |
| 20   | 14   | 1 ... 300 | 16   | M10, M10x1,25 | M5 | 2,6 | 5,7 | 42,7 |
| 25   |      |           |      |               |    |     |     | 44,7 |
| 32   | 16   | 1 ... 400 | 19   | M10, M12      | M6 | 3,3 | 6,2 | 50,2 |
| 40   |      |           |      |               |    |     |     | 51,2 |
| 50   | 20   | 1 ... 500 | 22   | M12, M12      | M8 | 4,7 | 8,2 | 53,2 |
| 63   |      |           |      |               |    |     |     | 57,2 |
| 80   |      |           |      |               |    |     |     | 63   |

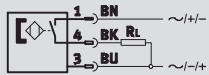
# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Hoja de datos

FESTO

## Detectores de posición magnéticos Reed

(código de pedido SME)



Importante

El detector únicamente se puede pedir en combinación con los códigos AIB, AIV y AIH (detección de posiciones integrada).



| Datos técnicos                                          |                                         |                                  |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|
| Informaciones generales                                 |                                         |                                  |
| Forma                                                   | Integrado                               |                                  |
| Basado en norma                                         | EN 60947-5-2                            |                                  |
| Símbolo CE<br>(consultar declaración de conformidad)    | Según directiva de máquinas UE CEM      |                                  |
| Características del material                            | No contiene cobre ni PTFE               |                                  |
|                                                         |                                         |                                  |
| Señal de entrada / elemento de medición                 |                                         |                                  |
| Principio de medición                                   | Magnético Reed                          |                                  |
| Temperatura ambiente                                    | [°C]                                    | −20 ... +60                      |
|                                                         |                                         |                                  |
| Tipo de salida                                          |                                         |                                  |
| Tipo de salida                                          | Con contacto bipolar                    |                                  |
| Funcionamiento del elemento de maniobra                 | Contacto normalmente abierto            |                                  |
| Reproducibilidad del valor de conmutación               | [mm]                                    | ±0,1                             |
| Histéresis                                              | [mm]                                    | 1 ... 4 según cilindro utilizado |
| Tiempo de conexión                                      | [ms]                                    | 0,5                              |
| Tiempo de desconexión                                   | [ms]                                    | 0,5                              |
| Corriente máxima de salida                              | [mA]                                    | 500                              |
| Potencia de conmutación máx. AC                         | [W]                                     | 10 VA                            |
| Potencia de conmutación máx. DC                         | [W]                                     | 10 W                             |
| Circuito protector inductivo                            | Adaptado a la bobina MZ con LED         |                                  |
| Corriente residual                                      | [mA]                                    | 0                                |
|                                                         |                                         |                                  |
| Salida, más datos                                       |                                         |                                  |
| Resistencia a cortocircuitos                            | No                                      |                                  |
| Resistencia a sobrecarga                                | No                                      |                                  |
|                                                         |                                         |                                  |
| Parte electrónica                                       |                                         |                                  |
| Tensión de funcionamiento                               | [V AC]                                  | 12 ... 30                        |
|                                                         | [V DC]                                  | 12 ... 30                        |
| Protección contra polarización inversa                  | No                                      |                                  |
|                                                         |                                         |                                  |
| Electromecánica                                         |                                         |                                  |
| Conexión eléctrica                                      | Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos |                                  |
| Sentido de la salida de la conexión                     | Transversal                             |                                  |
| Información sobre el material del conector tipo clavija | Latón dorado                            |                                  |

# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

Hoja de datos

| Datos técnicos                                    |                                            |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Componente mecánico                               |                                            |
| Par de apriete [Nm]                               | 0,3                                        |
| Posición de montaje                               | Indistinta                                 |
| Peso del producto [g]                             | 2,7                                        |
| Información sobre el material del cuerpo          | Poliamida, resina epóxida, latón niquelado |
| Indicación / utilización                          |                                            |
| Indicación de estado de conmutación               | LED amarillo                               |
| Recepción/emisión                                 |                                            |
| Clase de protección                               | IP65, IP67, según EN 60529                 |
|                                                   | IP69K, según DIN 40050 parte 9             |
|                                                   | Sólo en combinación con SIM-K-...-CDN      |
| Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup> | 3                                          |

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

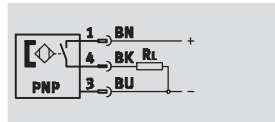
# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Hoja de datos

FESTO

## Detectores de posición magnetorresistivos

(código de pedido SMT)



Importante

El detector únicamente se puede pedir en combinación con los códigos AIB, AIV y AIH (detección de posiciones integrada).



| Datos técnicos                                          |                                         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Informaciones generales                                 |                                         |
| Forma                                                   | Integrado                               |
| Basado en norma                                         | EN 60947-5-2                            |
| Símbolo CE<br>(consultar declaración de conformidad)    | Según directiva de máquinas UE CEM      |
| Características del material                            | No contiene cobre ni PTFE               |
| Señal de entrada / elemento de medición                 |                                         |
| Principio de medición                                   | Magnetorresistivo                       |
| Temperatura ambiente [°C]                               | -20 ... +60                             |
| Tipo de salida                                          |                                         |
| Tipo de salida                                          | PNP                                     |
| Funcionamiento del elemento de maniobra                 | Contacto normalmente abierto            |
| Reproducibilidad del valor de conmutación [mm]          | ±0,1                                    |
| Histéresis [mm]                                         | 1 ... 4 según cilindro utilizado        |
| Tiempo de conexión [ms]                                 | 0,5                                     |
| Tiempo de desconexión [ms]                              | 0,5                                     |
| Corriente máxima de salida [mA]                         | 100                                     |
| Potencia de conmutación máx. DC [W]                     | 3                                       |
| Caída de tensión [V]                                    | < 2                                     |
| Circuito protector inductivo                            | Adaptación a bobinas MZ, MY, ME         |
| Corriente residual [µA]                                 | < 10                                    |
| Salida, más datos                                       |                                         |
| Resistencia a cortocircuitos                            | Sí                                      |
| Resistencia a sobrecarga                                | Sí                                      |
| Parte electrónica                                       |                                         |
| Tensión de funcionamiento [V DC]                        | 5 ... 30                                |
| Ondulación residual [%]                                 | 10                                      |
| Protección contra polarización inversa                  | Sí                                      |
| Electromecánica                                         |                                         |
| Conexión eléctrica                                      | Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos |
| Sentido de la salida de la conexión                     | Transversal                             |
| Información sobre el material del conector tipo clavija | Latón dorado                            |

# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

Hoja de datos

| Datos técnicos                                    |                                            |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Componente mecánico                               |                                            |
| Par de apriete [Nm]                               | 0,3                                        |
| Posición de montaje                               | Indistinta                                 |
| Peso del producto [g]                             | 2,7                                        |
| Información sobre el material del cuerpo          | Poliamida, resina epóxida, latón niquelado |
| Indicación / utilización                          |                                            |
| Indicación de estado de conmutación               | LED amarillo                               |
| Recepción/emisión                                 |                                            |
| Clase de protección                               | IP65, IP67, según EN 60529                 |
|                                                   | IP69K, según DIN 40050 parte 9             |
|                                                   | Sólo en combinación con SIM-K-...-CDN      |
| Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup> | 3                                          |

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

## Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Referencias: producto modular

**FESTO**

### Indicaciones mínimas

| Nº de artículo           | Función             |      | Carrera           |        | Amortiguación           |     |
|--------------------------|---------------------|------|-------------------|--------|-------------------------|-----|
|                          | Diámetro del émbolo |      | Rosca del vástago |        | Detección de posiciones |     |
| 543 305                  | CDC                 | 20   | 1 ... 500         | A<br>I | P                       | –   |
| 543 306                  |                     | 25   |                   |        |                         | A   |
| 543 307                  |                     | 32   |                   |        |                         | AIB |
| 543 308                  |                     | 40   |                   |        |                         | AIV |
| 543 309                  |                     | 50   |                   |        |                         | AIH |
| 543 310                  |                     | 63   |                   |        |                         |     |
| 543 311                  |                     | 80   |                   |        |                         |     |
| <b>Ejemplo de pedido</b> |                     |      |                   |        |                         |     |
| 543 306                  | CDC                 | – 25 | – 225             | – A    | – P                     |     |

### Tablas para realizar los pedidos

| Tablas para realizar los pedidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |    |    |    |    |    |             |        |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-------------|--------|----------------|
| Tamaño                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | Condiciones | Código | Entrada código |
| <div>M</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> |    |    |    |    |    |    |    |             |        |                |

 I

No con prolongación de la rosca exterior K2

 AIB, AIV, AIH Sólo con detectores de posición SME, SMT

Continúa: código de pedido

|  |     |   |  |   |  |   |  |   |   |
|--|-----|---|--|---|--|---|--|---|---|
|  | CDC | – |  | – |  | – |  | – | P |
|--|-----|---|--|---|--|---|--|---|---|

# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Referencias: producto modular

| 0 Opcional             |   |                           |        |                          |        |                  |
|------------------------|---|---------------------------|--------|--------------------------|--------|------------------|
| Detectores de posición |   | Tipo de vástago           |        | Especial                 |        | Termorresistente |
| Regla para detectores  |   | Rosca exterior prolongada |        | Prolongación del vástago |        |                  |
| SME<br>SMT             | R | S2                        | ...K2  | "..."K5                  | K8     | S6               |
| -                      | - | - S2                      | - 20K2 | - "M10"K5                | - 75K8 | - S6             |

| Tablas para realizar los pedidos |                                           |                                       |           |                                            |    |           |          |                  |          |                   |  |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|----|-----------|----------|------------------|----------|-------------------|--|
| Tamaño                           | 20                                        | 25                                    | 32        | 40                                         | 50 | 63        | 80       | Condi-<br>ciones | Código   | Entrada<br>código |  |
| 0                                | Detectores de posición                    | —                                     | —         | SME (con contacto)                         |    |           |          | 3                | -SME     |                   |  |
|                                  |                                           | —                                     | —         | SMT (sin contacto)                         |    |           |          | 4                | -SMT     |                   |  |
|                                  | Regla para detectores                     | —                                     | —         | Regla para detectores de posición externos |    |           |          | 5                | -R       |                   |  |
|                                  | Tipo de vástago                           | Doble vástago                         |           |                                            |    |           |          |                  |          | -S2               |  |
|                                  | Rosca exterior prolongada                 | Vástago prolongado con rosca exterior |           |                                            |    |           |          |                  |          |                   |  |
|                                  | [mm]                                      | 1 ... 20                              |           |                                            |    |           | 1 ... 30 |                  |          | -...K2            |  |
|                                  | Vástago con rosca especial                | Rosca exterior                        | M10x1,25  | M10                                        |    | M12       | M16      |                  | -“...”K5 |                   |  |
|                                  |                                           |                                       | M10       | M12                                        |    | M16       | M20      |                  |          |                   |  |
|                                  |                                           | Rosca interior                        | M5        | M6                                         |    | M8        | M10      |                  |          |                   |  |
| Prolongación del vástago         | Prolongación del vástago                  |                                       |           |                                            |    |           |          |                  |          |                   |  |
| [mm]                             | 1 ... 300                                 |                                       | 1 ... 400 |                                            |    | 1 ... 500 |          | 6                | -...K8   |                   |  |
| Termorresistente                 | Juntas termorresistentes hasta máx 120 °C |                                       |           |                                            |    |           |          | 7                | -S6      |                   |  |

- 3 SME Sólo con detección AIB, AIV, AIH  
Carrera mínima 15 mm
- 4 SMT Sólo con detección AIB, AIV, AIH  
Carrera mínima 10 mm

- 5 R Debe elegirse con tamaños 32, 40, 50, 63, 80
- 6 K8 La carrera y la prolongación de vástago juntas no deben superar la carrera máxima admisible
- 7 S6 No con detección AIB, AIV, AIH

Continúa: código de pedido

|   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| - |  | - |  | - |  | - |  | - |  | - |  | - |  |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|

# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Accesorios

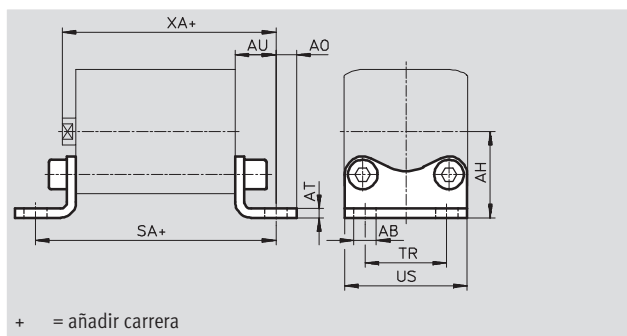
FESTO

## Pies de fijación HNA-...-R3

Material:

Acero con recubrimiento protector

Sin cobre, PTFE ni sílica



| Dimensiones y referencias |          |         |      |         |         |     |         |         |    |                   |          |         |           |
|---------------------------|----------|---------|------|---------|---------|-----|---------|---------|----|-------------------|----------|---------|-----------|
| Para diámetro [mm]        | AB Ø H14 | AH JS14 | AO   | AT ±0,5 | AU ±0,2 | SA  | TR ±0,2 | US −0,5 | XA | CRC <sup>1)</sup> | Peso [g] | Nº art. | Tipo      |
| 20                        | 7        | 27      | 6,25 | 4       | 16      | 69  | 22      | 34,5    | 59 | 3                 | 50       | 537 254 | HNA-20-R3 |
| 25                        |          | 29      |      |         |         | 71  | 26      | 38,5    | 61 | 3                 | 55       | 537 255 | HNA-25-R3 |
| 32                        |          | 33,5    |      |         |         | 7   | 76      | 32      | 46 | 66                | 3        | 70      | 537 256   |
| 40                        | 10       | 38      | 9    | 5       | 21      | 81  | 36      | 54      | 69 | 3                 | 90       | 537 257 | HNA-40-R3 |
| 50                        |          | 45      | 8    |         |         | 87  | 45      | 64      | 74 | 3                 | 160      | 537 258 | HNA-50-R3 |
| 63                        |          | 50      |      |         |         | 91  | 50      | 75      | 78 | 3                 | 180      | 537 259 | HNA-63-R3 |
| 80                        | 12       | 63      | 10,5 | 6       | 26      | 106 | 63      | 63      | 89 | 3                 | 380      | 537 260 | HNA-80-R3 |

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

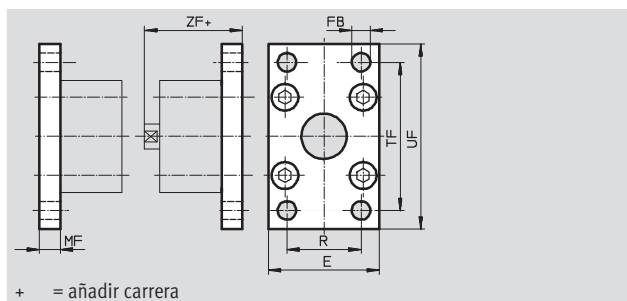
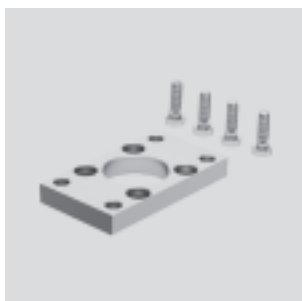
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

## Fijación por brida CRFNG

Material:

Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni sílica



| Dimensiones y referencias |    |          |    |    |     |     |    |                   |          |         |
|---------------------------|----|----------|----|----|-----|-----|----|-------------------|----------|---------|
| Para diámetro [mm]        | E  | FB Ø H13 | MF | R  | TF  | UF  | ZF | CRC <sup>1)</sup> | Peso [g] | Nº art. |
| 32                        | 45 | 7        | 10 | 32 | 64  | 80  | 54 | 4                 | 240      | 161 846 |
| 40                        | 54 | 9        | 10 | 36 | 72  | 90  | 55 | 4                 | 300      | 161 847 |
| 50                        | 65 | 9        | 12 | 45 | 90  | 110 | 57 | 4                 | 550      | 161 848 |
| 63                        | 75 | 9        | 12 | 50 | 100 | 120 | 61 | 4                 | 710      | 161 849 |
| 80                        | 93 | 12       | 16 | 63 | 126 | 150 | 70 | 4                 | 1 680    | 161 850 |

1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070

Piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las sustancias presentes en estas aplicaciones

# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

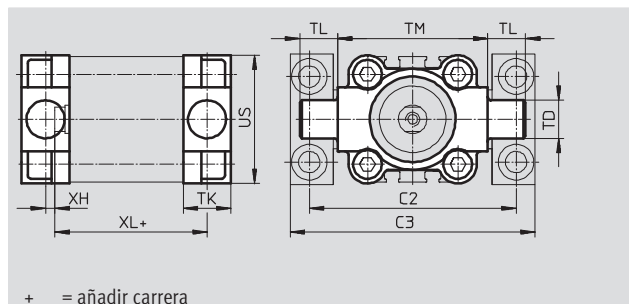
Accesorios

## Brida basculante con pivotes CRZNG

Material:

CRZNG: Acero inoxidable fundido,  
pulimentación electrolítica

Sin cobre, PTFE ni silicona



+ = añadir carrera

| Dimensiones y referencias |     |     |               |    |    |     |    |    |    |                   |       |         |          |
|---------------------------|-----|-----|---------------|----|----|-----|----|----|----|-------------------|-------|---------|----------|
| Para diámetro [mm]        | C2  | C3  | TD<br>Ø<br>e9 | TK | TL | TM  | US | XH | XL | CRC <sup>1)</sup> | Peso  | Nº art. | Tipo     |
| 32                        | 71  | 86  | 12            | 16 | 12 | 50  | 45 | 2  | 52 | 4                 | 150   | 161 852 | CRZNG-32 |
| 40                        | 87  | 105 | 16            | 20 | 16 | 63  | 54 | 4  | 55 | 4                 | 260   | 161 853 | CRZNG-40 |
| 50                        | 99  | 117 | 16            | 24 | 16 | 75  | 64 | 4  | 57 | 4                 | 430   | 161 854 | CRZNG-50 |
| 63                        | 116 | 136 | 20            | 24 | 20 | 90  | 75 | 4  | 61 | 4                 | 640   | 161 855 | CRZNG-63 |
| 80                        | 136 | 156 | 20            | 28 | 20 | 110 | 93 | 5  | 81 | 4                 | 1 300 | 161 856 | CRZNG-80 |

1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070

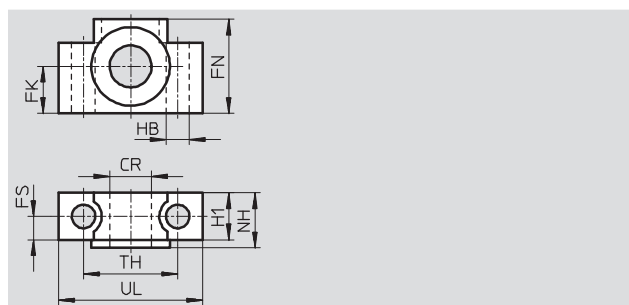
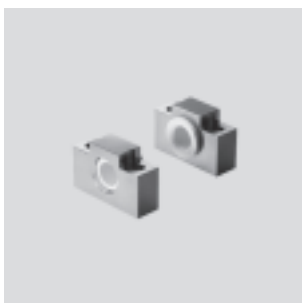
Piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las sustancias presentes en estas aplicaciones.

## Apoyos CRLNZG

Material:

Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni silicona



| Dimensiones y referencias |                |                 |    |      |    |                |    |            |    |                   |             |         |              |
|---------------------------|----------------|-----------------|----|------|----|----------------|----|------------|----|-------------------|-------------|---------|--------------|
| Para diámetro [mm]        | CR<br>Ø<br>D11 | FK<br>Ø<br>±0,1 | FN | FS   | H1 | HB<br>Ø<br>H13 | NH | TH<br>±0,2 | UL | CRC <sup>1)</sup> | Peso<br>[g] | Nº art. | Tipo         |
| 32                        | 12             | 15              | 30 | 10,5 | 15 | 6,6            | 18 | 32         | 46 | 4                 | 200         | 161 874 | CRLNZG-32    |
| 40, 50                    | 16             | 18              | 36 | 12   | 18 | 9              | 21 | 36         | 55 | 4                 | 330         | 161 875 | CRLNZG-40/50 |
| 63, 80                    | 20             | 20              | 40 | 13   | 20 | 11             | 23 | 42         | 65 | 4                 | 440         | 161 876 | CRLNZG-63/80 |

1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070

Piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las sustancias presentes en estas aplicaciones.

# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

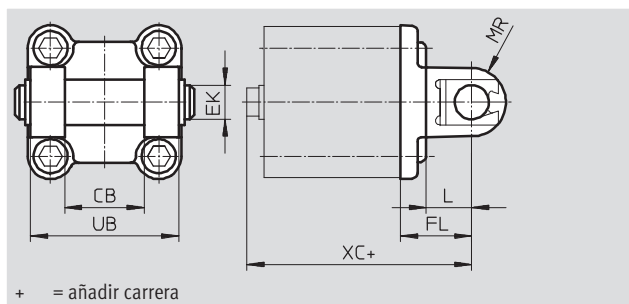
Accesorios

FESTO

## Brida basculante SNCB-...-R3

Material:

Aluminio de fundición inyectada con recubrimiento protector, protección muy efectiva contra la corrosión  
Sin cobre, PTFE ni silicona



### Dimensiones y referencias

| Para diámetro [mm] | CB | EK<br>Ø | FL<br>±0,2 | L  | MR  | UB | XC | CRC <sup>1)</sup> | Peso [g] | Nº art. | Tipo       |
|--------------------|----|---------|------------|----|-----|----|----|-------------------|----------|---------|------------|
| 32                 | 26 | 10      | 22         | 13 | 8,5 | 45 | 72 | 3                 | 100      | 176 944 | SNCB-32-R3 |
| 40                 | 28 | 12      | 25         | 16 | 12  | 52 | 76 | 3                 | 150      | 176 945 | SNCB-40-R3 |
| 50                 | 32 | 12      | 27         | 16 | 12  | 60 | 80 | 3                 | 225      | 176 946 | SNCB-50-R3 |
| 63                 | 40 | 16      | 32         | 21 | 16  | 70 | 89 | 3                 | 365      | 176 947 | SNCB-63-R3 |
| 80                 | 50 | 16      | 36         | 22 | 16  | 90 | 99 | 3                 | 610      | 176 948 | SNCB-80-R3 |

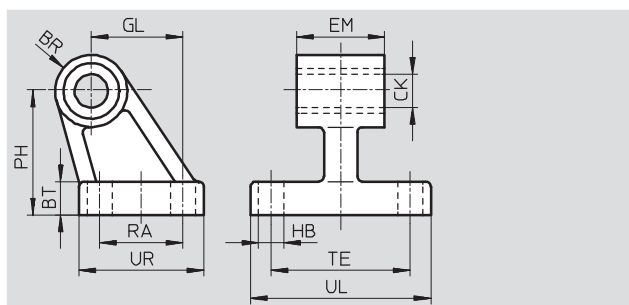
1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

## Caballote CRLNG

Material:

Acero de aleación fina  
Sin cobre, PTFE ni silicona



### Dimensiones y referencias

| Para diámetro [mm] | BR | BT | CK<br>Ø | EM   | GL | HB<br>Ø | PH | RA | TE | UL | UR | CRC <sup>1)</sup> | Peso [g] | Nº art. | Tipo     |
|--------------------|----|----|---------|------|----|---------|----|----|----|----|----|-------------------|----------|---------|----------|
| 32                 | 10 | 8  | 10      | 25,8 | 21 | 6,6     | 32 | 18 | 38 | 51 | 31 | 4                 | 120      | 161 840 | CRLNG-32 |
| 40                 | 11 | 10 | 12      | 27,8 | 24 | 6,6     | 36 | 22 | 41 | 54 | 35 | 4                 | 160      | 161 841 | CRLNG-40 |
| 50                 | 12 | 12 | 12      | 31,8 | 33 | 9       | 45 | 30 | 50 | 65 | 45 | 4                 | 280      | 161 842 | CRLNG-50 |
| 63                 | 15 | 12 | 16      | 39,8 | 37 | 9       | 50 | 35 | 52 | 67 | 50 | 4                 | 375      | 161 843 | CRLNG-63 |
| 80                 | 15 | 14 | 16      | 49,8 | 47 | 11      | 63 | 40 | 66 | 86 | 60 | 4                 | 580      | 161 844 | CRLNG-80 |

1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070

Piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las sustancias presentes en estas aplicaciones

# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

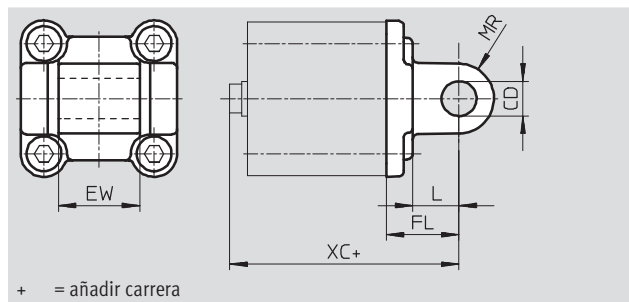
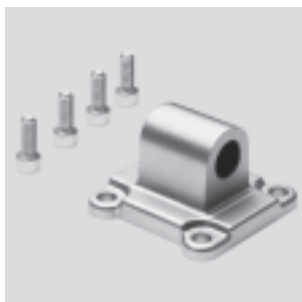
FESTO

Accesorios

## Brida basculante SNCL-...-R3

Material:

SNCL-...-R3: Aluminio de fundición  
inyectada con recubrimiento protector  
Sin cobre, PTFE ni silicona



| Dimensiones y referencias |    |    |    |    |    |    |                   |          |         |            |  |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|-------------------|----------|---------|------------|--|
| Para diámetro [mm]        | CD | EW | FL | L  | MR | XC | CRC <sup>1)</sup> | Peso [g] | Nº art. | Tipo       |  |
| 20                        | 8  | 16 | 20 | 14 | 8  | 63 | 3                 | 40       | 537 796 | SNCL-20-R3 |  |
| 25                        |    |    |    |    |    | 65 | 3                 | 45       | 537 797 | SNCL-25-R3 |  |

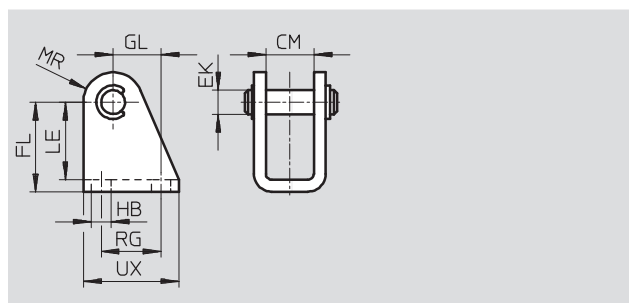
1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

## Caballote CRLBN, acero inoxidable

Material:

Acero de aleación fina  
Sin cobre, PTFE ni silicona



| Dimensiones y referencias |      |      |              |    |     |    |    |    |    |                   |          |         |             |
|---------------------------|------|------|--------------|----|-----|----|----|----|----|-------------------|----------|---------|-------------|
| Para diámetro [mm]        | CM   | EK Ø | FL           | GL | HB  | LE | MR | RG | UX | CRC <sup>1)</sup> | Peso [g] | Nº art. | Tipo        |
| 20/25                     | 16,1 | 8    | 30 +0,4/-0,2 | 16 | 6,6 | 26 | 10 | 20 | 32 | 4                 | 62       | 161 863 | CRLBN-20/25 |

1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070

Piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las sustancias presentes en estas aplicaciones

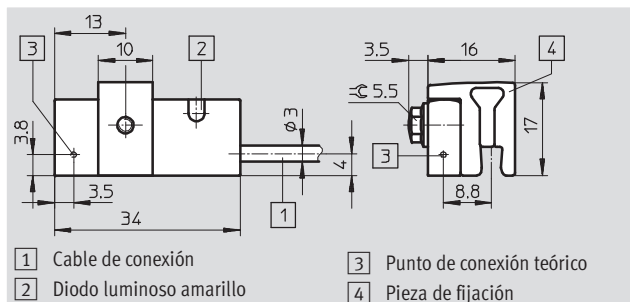
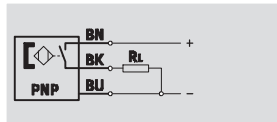
# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Accesorios

FESTO

## Detectores de posición

### SMT-C1



| Datos técnicos                                       |                                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Informaciones generales                              |                                      |
| Forma                                                | Montaje en bloque                    |
| Basado en norma                                      | EN 60947-5-2                         |
| Certificación                                        | C-Tick                               |
| Símbolo CE<br>(consultar declaración de conformidad) | Según directiva de máquinas UE CEM   |
| Características del material                         | No contiene cobre, PTFE ni halógeno  |
| Señal de entrada / elemento de medición              |                                      |
| Principio de medición                                | Magnetoinductivo                     |
| Método de medición                                   | absoluta                             |
| Temperatura ambiente [°C]                            | -20 ... +70                          |
| Tipo de salida                                       |                                      |
| Tipo de salida                                       | PNP                                  |
| Funcionamiento del elemento de maniobra              | Contacto normalmente abierto         |
| Histéresis [mm]                                      | ≤ 2,0                                |
| Tiempo de conexión [ms]                              | ≤ 0,5                                |
| Tiempo de desconexión [ms]                           | ≤ 0,5                                |
| Corriente máxima de salida [mA]                      | 200                                  |
| Potencia de conmutación máx. DC [W]                  | 6                                    |
| Caída de tensión [V]                                 | < 1,8                                |
| Circuito protector inductivo                         | Adaptación a bobinas MZ, MY, ME      |
| Corriente residual [mA]                              | < 0,1                                |
| Salida, más datos                                    |                                      |
| Resistencia a cortocircuitos                         | Sincronizado                         |
| Resistencia a sobrecarga                             | Sí                                   |
| Parte electrónica                                    |                                      |
| Tensión de funcionamiento [V DC]                     | 10 ... 30                            |
| Ondulación residual [%]                              | 10                                   |
| Protección contra polarización inversa               | En todas las conexiones eléctricas   |
| Electromecánica                                      |                                      |
| Conexión eléctrica                                   | Cable trifilar                       |
| Sentido de la salida de la conexión                  | Longitudinal                         |
| Longitud del cable [m]                               | 2,5<br>5,0                           |
| Color de la cubierta del cable                       | Gris                                 |
| Tipo de cable                                        | Lif12Y33Y                            |
| Material del recubrimiento del cable                 | Poliolefina elastómera termoplástica |
| Extremos de los hilos                                | Manguito en el extremo de los hilos  |

# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Accesorios

**FESTO**

| Datos técnicos                                    |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente mecánico                               |                                                                                                           |
| Tipo de fijación                                  | Con fijación por apriete                                                                                  |
| Par de apriete [Nm]                               | 1,2                                                                                                       |
| Posición de montaje                               | Indistinta                                                                                                |
| Peso del producto [g]                             | 60                                                                                                        |
| Color del cuerpo                                  | Negro                                                                                                     |
| Información sobre el material del cuerpo          | Polipropileno, acero de aleación fina inoxidable, aluminio forjado, poliuretano elastómero termoplástico, |
| Indicación / utilización                          |                                                                                                           |
| Indicación de estado de conmutación               | LED amarillo                                                                                              |
| Recepción/emisión                                 |                                                                                                           |
| Temperatura ambiente con cableado móvil [°C]      | -20 ... +70                                                                                               |
| Clase de protección                               | IP65, IP67, según IEC 60529                                                                               |
| Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup> | 3                                                                                                         |

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

| Referencias            |         |                      |
|------------------------|---------|----------------------|
| Longitud del cable [m] | Nº art. | Tipo                 |
| 2,5                    | 540 431 | SMT-C1-PS-24V-2,5-OE |
| 5,0                    | 540 432 | SMT-C1-PS-24V-5,0-OE |

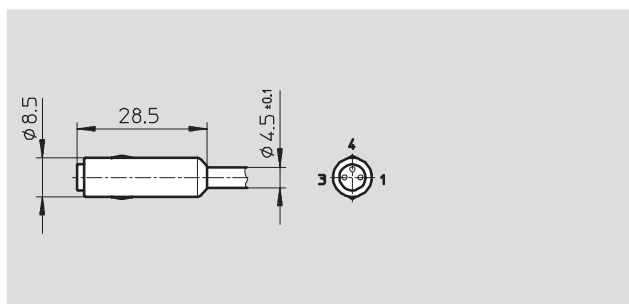
# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Accesorios

FESTO

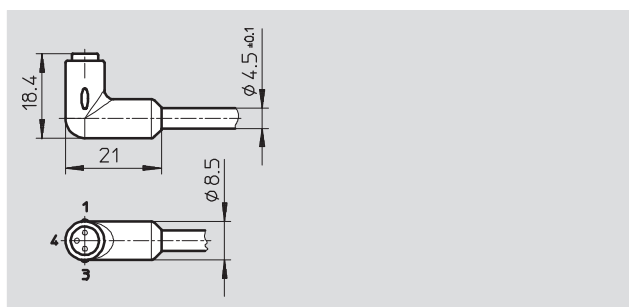
## Cable con conector tipo zócalo SIM-K-GD- ... -CDN

Material: Poliuretano,  
apropiado para la industria alimenta-  
ria, resistentes a detergentes y  
desinfectantes según DIN 11483



## Cable con conector tipo zócalo SIM-K-WD- ... -CDN

Material: Poliuretano,  
apropiado para la industria alimenta-  
ria, resistentes a detergentes y  
desinfectantes según DIN 11483



| Datos técnicos            |                    |                                                              |                 |
|---------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|
|                           |                    | SIM-K-...-2,5-CDN                                            | SIM-K-...-5-CDN |
| Conexión eléctrica        |                    | Conector tipo zócalo con clips, recto o acodado, 3 contactos |                 |
| Tensión de funcionamiento | AC                 | [V]                                                          | ≤45             |
|                           | DC                 | [V]                                                          | ≤70             |
| Carga de corriente        | [A]                | 2,8                                                          |                 |
| Longitud del cable        | [m]                | 2,5                                                          | 5               |
| Tipo de cable             | [mm <sup>2</sup> ] | 3x 0,25                                                      |                 |
| Extremos de los hilos     |                    | Estañados                                                    |                 |
| Clase de protección       |                    | IP65/IP67/IP69                                               |                 |

| Condiciones de funcionamiento y del entorno |      |             |            |
|---------------------------------------------|------|-------------|------------|
| Tendido de los cables                       |      | Fijo        | Versátiles |
| Temperatura ambiente                        | [°C] | -30 ... +70 | -5 ... +70 |

| Referencias               |         |                  |         |                  |
|---------------------------|---------|------------------|---------|------------------|
| Longitud del cable<br>[m] | Nº art. | Tipo             | Nº art. | Tipo             |
| 2,5                       | 525 259 | SIM-K-GD-2,5-CDN | 525 261 | SIM-K-WD-2,5-CDN |
| 5                         | 525 260 | SIM-K-GD-5-CDN   | 525 262 | SIM-K-WD-5-CDN   |

# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Accesorios

**FESTO**

| Referencias: Racores roscados                                                     |          |                                     |                           | Hojas de datos → Internet: quick star |         |                             |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------|-----------------------------|------------------|
|                                                                                   | Conexión |                                     | Material                  | Peso [g]                              | Nº art. | Tipo                        | PE <sup>3)</sup> |
|                                                                                   | Rosca    | Diámetro exterior del tubo flexible |                           |                                       |         |                             |                  |
| Con hexágono exterior                                                             |          |                                     |                           |                                       |         |                             |                  |
|  | M5       | 4                                   | Latón niquelado y cromado | 6,1                                   | 533 844 | QS-F-M5-4 <sup>1)</sup>     | 10               |
|                                                                                   |          | 6                                   |                           | 9,3                                   | 533 845 | QS-F-M5-6 <sup>1)</sup>     | 10               |
|                                                                                   | G1/8     | 4                                   |                           | 8                                     | 193 408 | QS-F-G1/8-4 <sup>1)</sup>   | 10               |
|                                                                                   |          | 6                                   |                           | 12                                    | 193 409 | QS-F-G1/8-6 <sup>1)</sup>   | 10               |
|                                                                                   |          | 8                                   |                           | 14                                    | 193 410 | QS-F-G1/8-8 <sup>1)</sup>   | 10               |
|                                                                                   |          |                                     |                           |                                       |         |                             |                  |
| Con hexágono exterior                                                             |          |                                     |                           |                                       |         |                             |                  |
|  | M5       | 4                                   | Acero inoxidable          | 6                                     | 162 860 | CRQS-M5-4 <sup>1)</sup>     | 1                |
|                                                                                   |          | 6                                   |                           | 8,4                                   | 162 861 | CRQS-M5-6 <sup>1)</sup>     | 1                |
|                                                                                   | R1/8     | 6                                   |                           | 9,9                                   | 162 862 | CRQS-1/8-6 <sup>2)</sup>    | 1                |
|                                                                                   |          | 8                                   |                           | 13                                    | 162 863 | CRQS-1/8-8 <sup>2)</sup>    | 1                |
|                                                                                   |          |                                     |                           |                                       |         |                             |                  |
| Con hexágono interior                                                             |          |                                     |                           |                                       |         |                             |                  |
|  | M5       | 4                                   | Latón niquelado y cromado | 6                                     | 533 924 | QS-F-M5-4-1 <sup>1)</sup>   | 10               |
|                                                                                   |          | 6                                   |                           | 9                                     | 537 014 | QS-F-M5-6-1 <sup>1)</sup>   | 10               |
|                                                                                   | G1/8     | 4                                   |                           | 8,6                                   | 533 927 | QS-F-G1/8-4-1 <sup>1)</sup> | 10               |
|                                                                                   |          | 6                                   |                           | 13,4                                  | 533 928 | QS-F-G1/8-6-1 <sup>1)</sup> | 10               |
|                                                                                   |          | 8                                   |                           | 13,1                                  | 533 929 | QS-F-G1/8-8-1 <sup>1)</sup> | 10               |
|                                                                                   |          |                                     |                           |                                       |         |                             |                  |

- 1) Con junta  
2) Con capa de PTFE  
3) Cantidad por unidad de embalaje

| Referencias: Racores rápidos roscados en L                                          |          |                                     |                           |          | Hojas de datos → Internet: quick star |                            |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------------------|----------|---------------------------------------|----------------------------|------------------|
|                                                                                     | Conexión |                                     | Material                  | Peso [g] | Nº art.                               | Tipo                       | PE <sup>3)</sup> |
|                                                                                     | Rosca    | Diámetro exterior del tubo flexible |                           |          |                                       |                            |                  |
| Con hexágono exterior                                                               |          |                                     |                           |          |                                       |                            |                  |
|  | M5       | 4                                   | Latón niquelado y cromado | 10,1     | 533 849                               | QSL-F-M5-4 <sup>1)</sup>   | 10               |
|                                                                                     |          | 6                                   |                           | 14,7     | 533 850                               | QSL-F-M5-6 <sup>1)</sup>   | 10               |
|                                                                                     | G1/8     | 4                                   |                           | 17,6     | 193 418                               | QSL-F-G1/8-4 <sup>1)</sup> | 10               |
|                                                                                     |          | 6                                   |                           | 16       | 193 419                               | QSL-F-G1/8-6 <sup>1)</sup> | 10               |
|                                                                                     |          | 8                                   |                           | 20       | 193 420                               | QSL-F-G1/8-8 <sup>1)</sup> | 10               |
|                                                                                     |          |                                     |                           |          |                                       |                            |                  |
|  | M5       | 4                                   | Acero inoxidable          | 13       | 162 870                               | CRQSL-M5-4 <sup>1)</sup>   | 1                |
|                                                                                     |          | 6                                   |                           | 19       | 162 871                               | CRQSL-M5-6 <sup>1)</sup>   | 1                |
|                                                                                     | R1/8     | 6                                   |                           | 20       | 162 872                               | CRQSL-1/8-6 <sup>2)</sup>  | 1                |
|                                                                                     |          | 8                                   |                           | 27       | 162 873                               | CRQSL-1/8-8 <sup>2)</sup>  | 1                |
|                                                                                     |          |                                     |                           |          |                                       |                            |                  |
|                                                                                     |          |                                     |                           |          |                                       |                            |                  |

- 1) Con junta  
2) Con capa de PTFE  
3) Cantidad por unidad de embalaje

| Referencias: Tubos de material sintético, calibración del diámetro exterior         |                                                                                 |  | Hojas de datos → Internet: tubos flexibles |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------|--|
|                                                                                     |                                                                                 |  | Tipo                                       |  |
|  | Gran resistencia a sustancias químicas y a la hidrólisis                        |  | PLN                                        |  |
|                                                                                     | Tubo flexible neumático resistente a altas temperaturas y a sustancias químicas |  | PFAN                                       |  |
|                                                                                     | Homologados para la industria alimentaria y resistente a la hidrólisis          |  | PUN-H                                      |  |

# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Accesorios

**FESTO**

| Referencias: Válvulas reguladoras                                                 |          |                              |          |         | Hojas de datos → Internet: crgla |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|----------|---------|----------------------------------|--|
|                                                                                   | Conexión | Material                     | Peso [g] | Nº art. | Tipo                             |  |
|                                                                                   | Rosca    |                              |          |         |                                  |  |
|  | M5       | CRQS/CRQSL/CRQST, Quick Star | 14       | 161 403 | CRGRLA-M5-B                      |  |
|                                                                                   | G1/8     |                              | 44       | 161 404 | CRGRLA-1/8-B                     |  |

| Referencias: Tornillos resistentes a la corrosión                                 |               |                        |                   |          |         |                                |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------|----------|---------|--------------------------------|------------------|
|                                                                                   | Para diámetro | Material               | CRC <sup>1)</sup> | Peso [g] | Nº art. | Tipo                           | PE <sup>3)</sup> |
|  | 20, 25        | Acero de aleación fina | 3                 | 5,5      | 543 714 | DAMD-P-M5-10-R1 <sup>2)</sup>  | 4                |
|                                                                                   | 32, 40        |                        |                   | 9        | 543 715 | DAMD-P-M6-12-R1 <sup>2)</sup>  | 4                |
|                                                                                   | 50, 63        |                        |                   | 17,5     | 543 716 | DAMD-P-M8-16-R1 <sup>2)</sup>  | 4                |
|                                                                                   | 80            |                        |                   | 30       | 543 717 | DAMD-P-M10-16-R1 <sup>2)</sup> | 4                |

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

2) Con junta

3) Cantidad por unidad de embalaje

| Referencias: Cabezas para vástagos, resistentes a la corrosión y a los ácidos       |               |         |                | Hojas de datos ➔ Internet: crsg                                                     |               |         |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|---------------|
| Denominación                                                                        | Para diámetro | Nº art. | Tipo           | Denominación                                                                        | Para diámetro | Nº art. | Tipo          |
| Cabeza de rótula CRSGS                                                              |               |         |                | Horquilla CRSG                                                                      |               |         |               |
|  | 20, 25        | 195 581 | CRSGS-M8       |  | 20, 25        | 13 568  | CRSG-M8       |
|                                                                                     | 32, 40        | 195 582 | CRSGS-M10x1,25 |                                                                                     | 32, 40        | 13 569  | CRSG-M10x1,25 |
|                                                                                     | 50, 63        | 195 583 | CRSGS-M12x1,25 |                                                                                     | 50, 63        | 13 570  | CRSG-M12x1,25 |
|                                                                                     | 80            | 195 584 | CRSGS-M16x1,5  |                                                                                     | 80            | 13 571  | CRSG-M16x1,5  |