

## Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

**FESTO**



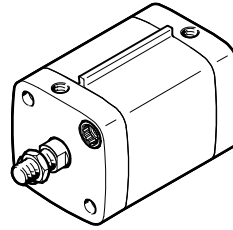
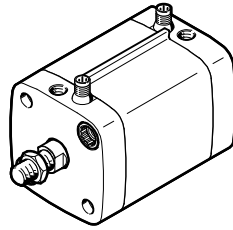
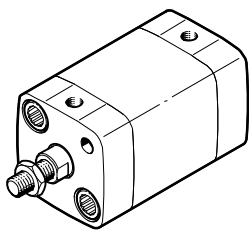
# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

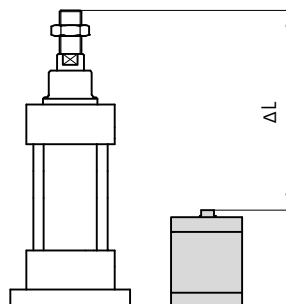
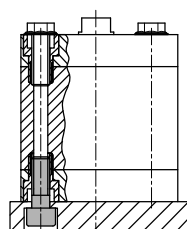
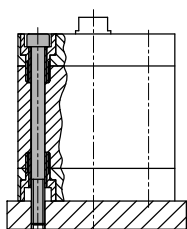
## Características

| Función                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fáciles de limpiar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Montaje sencillo                                                                                                                                                                         | Versátiles                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La serie de cilindros CDC (Clean Design Compact) amplía el conjunto modular ADN agregando una variante de cilindro fácil de limpiar</li> <li>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</li> <li>El cilindro compacto CDC es un cilindro neumático de doble efecto con émbolo, vástago y camisa perfilada</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Clean Design significa que las superficies son lisas, sin ranuras ni cantos, de modo que no se pueden depositar partículas de suciedad</li> <li>Por razones higiénicas, las roscas de las culatas deberán cerrarse con los tornillos apropiados</li> <li>Resistentes a los detergentes de venta comercial</li> <li>Protección anticorrosión incrementada</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Numerosos accesorios para el montaje en casi cualquier situación</li> <li>Detección sin contacto de las posiciones mediante detectores</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Las variantes se pueden configurar individualmente y según las exigencias de cada aplicación, recurriendo al conjunto modular de Festo</li> <li>Gran versatilidad gracias a numerosas variantes</li> </ul> |

| Variantes                                                                                                             |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>CDC-...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ø 20, 25 mm</li> <li>– Sin detección de posiciones</li> </ul> | <p>CDC-...-A...-R</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ø 32 ... 80 mm</li> <li>– Con detección de posiciones integrada en las posiciones finales</li> </ul> | <p>CDC-...-A-R</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ø 32 ... 80 mm</li> <li>– Con sistema de fijación de detectores para la detección externa de posiciones</li> </ul> | <p>–  – Importante</p> <p>También es posible combinar el sistema de detección integrado con la detección externa.</p> |



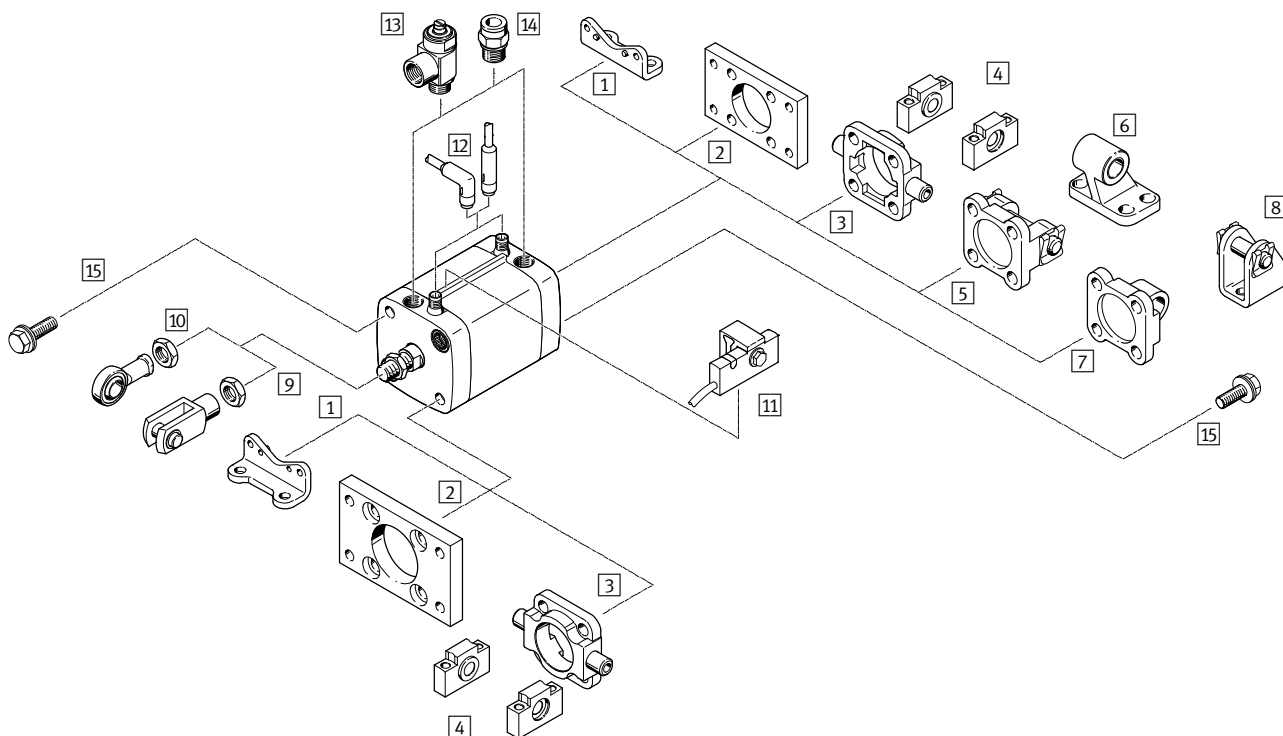
| Posibilidades de montaje                           | Tamaño                                                                                            |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Con tornillo pasante</p> <p>Montaje directo</p> | <p>Ahorro de hasta un 50 % de espacio en comparación con los tamaños según la norma ISO 15552</p> |



# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Cuadro general de periféricos

**FESTO**



| Elementos de fijación y accesorios |                                                    |                                                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | Descripción                                        | → 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                        |
| 13                                 | Válvula reguladora de caudal<br>CRGRLA             | Para regular la velocidad                                                          |
| 14                                 | Racores rápidos roscados<br>NPQH/NPQH-L/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

FESTO

Código para el pedido

CDC - 32 - 50 - A - P - AIB - SME - R - K2

| Tipo         |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| Doble efecto |                                 |
| CDC          | Cilindro compacto, Clean Design |

| Diámetro del émbolo [mm] |
|--------------------------|
|--------------------------|

| Carrera [mm] |
|--------------|
|--------------|

| Rosca del vástago |                |
|-------------------|----------------|
| A                 | Rosca exterior |
| I                 | Rosca interior |

| Amortiguación |                                           |
|---------------|-------------------------------------------|
| P             | 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           |

| Detectores de posición |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| SME                    | Con contacto (magnético Reed)    |
| SMT                    | Sin contacto (magnetorresistivo) |

| Regla para detectores |                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| R                     | Para la detección externa de posiciones (únicamente con ØB2 ... 80 mm) |

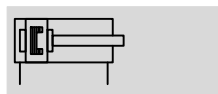
| Variante |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| S2       | Doble vástago                              |
| K2       | Vástago prolongado con rosca exterior      |
| K5       | Vástago con rosca especial                 |
| K8       | Prolongación del vástago                   |
| S6       | Juntas termorresistentes hasta máx. 120 °C |

# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

Hoja de datos

## Función



- Ø - Diámetro  
20 ... 80 mm

- I - Carrera  
1 ... 500 mm

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

## Variantes



S2



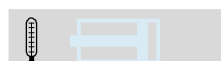
K2



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            |          |                                                                                                                |            |            |    |    |            |    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----|----|------------|----|
| Diámetro del émbolo                                    |          | 20                                                                                                             | 25         | 32         | 40 | 50 | 63         | 80 |
| Fluido de trabajo                                      |          | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                  |            |            |    |    |            |    |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando                  |          | Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado) |            |            |    |    |            |    |
| Presión de funcionamiento [bar]                        |          | 0,8 ... 10                                                                                                     |            | 0,6 ... 10 |    |    |            |    |
| Presión de funcionamiento                              | S2 [bar] | 1,2 ... 10                                                                                                     |            | 1 ... 10   |    |    | 0,8 ... 10 |    |
|                                                        | S6 [bar] | 1 ... 10                                                                                                       | 0,6 ... 10 |            |    |    |            |    |
| Temperatura ambiente <sup>1)</sup>                     | [°C]     | -20 ... +80                                                                                                    |            |            |    |    |            |    |
|                                                        | S6 [°C]  | 0 ... +120                                                                                                     |            |            |    |    |            |    |
| Apropiado para el contacto con alimentos <sup>2)</sup> |          | Consultar información ampliada sobre el material                                                               |            |            |    |    |            |    |
| Clase de resistencia a la corrosión <sup>3)</sup>      |          | 3                                                                                                              |            |            |    |    |            |    |

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

2) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

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

Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

Hoja de datos

| Fuerzas [N] y energía de impacto [J]              |    |     |      |     |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------|----|-----|------|-----|------|------|------|------|
| Diámetro del émbolo                               |    | 20  | 25   | 32  | 40   | 50   | 63   | 80   |
| Fuerza teórica con 6 bar en avance                |    | 188 | 295  | 483 | 754  | 1178 | 1870 | 3016 |
|                                                   | S2 | 141 | 247  | 415 | 686  | 1057 | 1750 | 2827 |
| Fuerza teórica con 6 bar en retroceso             |    | 141 | 247  | 415 | 686  | 1057 | 1750 | 2827 |
| Energía máx. de impacto en las posiciones finales |    | 0,2 | 0,3  | 0,4 | 0,7  | 1    | 1,3  | 1,8  |
|                                                   | 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:

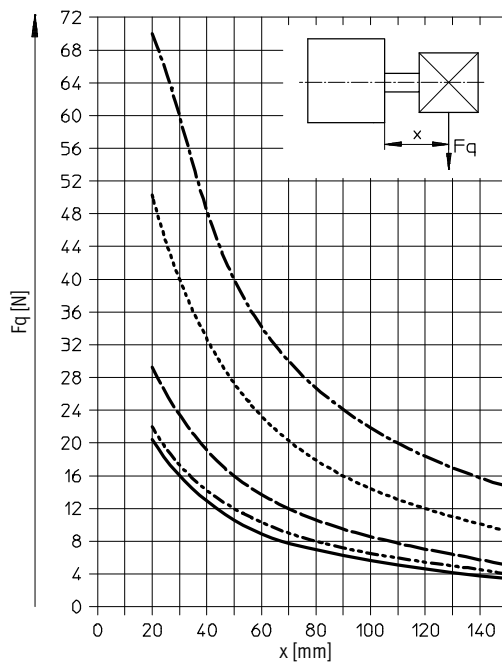
$$m_{carga} = \frac{2 \times E_{adm.}}{v^2} - m_{propia}$$

$v_{adm.}$  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 $x$



- $\varnothing 20$
- - -  $\varnothing 25$
- $\varnothing 32/40$
- - -  $\varnothing 50/63$
- $\varnothing 80$

# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

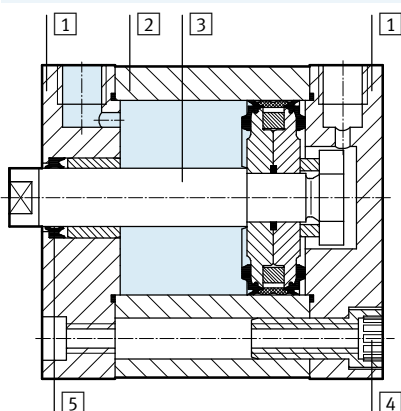
FESTO

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 | 1475 |
| 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 | 1507 |
| 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                                  | Junta para fluidos TPE-U (PUR) (modificada para resistencia a hidrólisis y detergentes) | FPM                                        |
| – Características del material            | No contiene cobre ni PTFE                                                               |                                            |
|                                           | –                                                                                       | Contiene sustancias agresivas para la laca |

# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

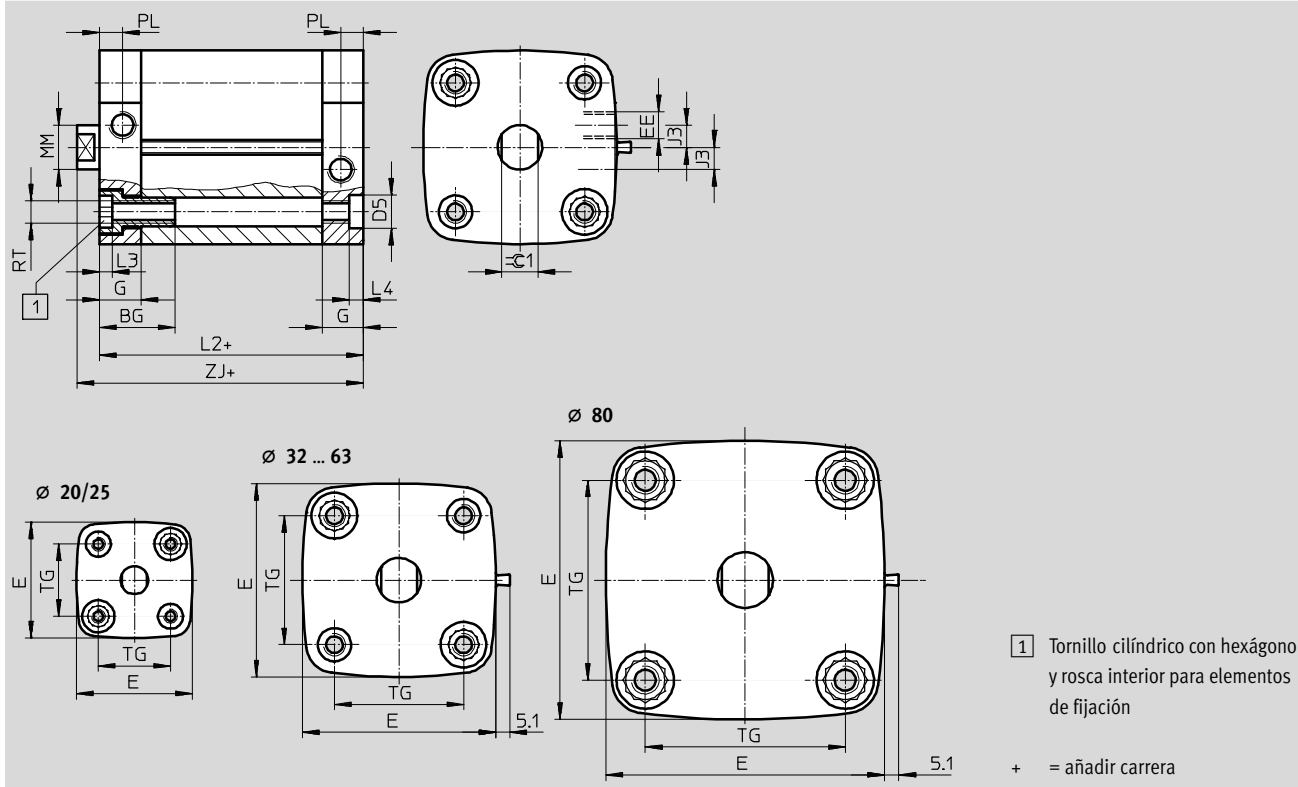
Hoja de datos

FESTO

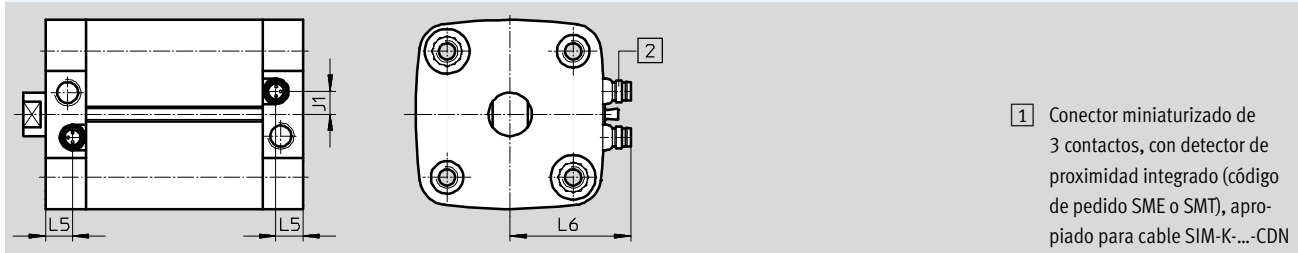
## Dimensiones

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

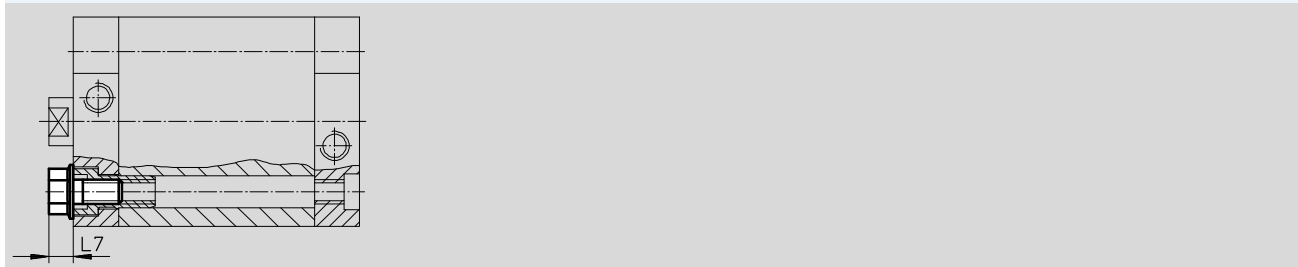
### Tipo básico



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



### Resalte del tornillo



# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

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   | 12 | 69,7  |      |      | 8,5  |      | 49 |     |    |
| 63   |      |    | 81,3  |      |      | 12   |      | 54 |     |    |
| 80   |      | –  | 100,4 |      | 16,5 | 15   |      | –  | 8   | –  |

| Ø    | L5   | L6 | L7   | MM<br>Ø<br>h8 | PL   | RT  | TG   | ZJ   | ≈1  |
|------|------|----|------|---------------|------|-----|------|------|-----|
| [mm] |      | ±2 |      |               | ±0,1 |     |      | +1   | 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            | 20 | 25 | 32  | 40 | 50 | 63 | 80  |
|--------------|----|----|-----|----|----|----|-----|
| [mm]         |    |    |     |    |    |    |     |
| Carrera máx. | 50 |    | 100 |    |    |    | 150 |

# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

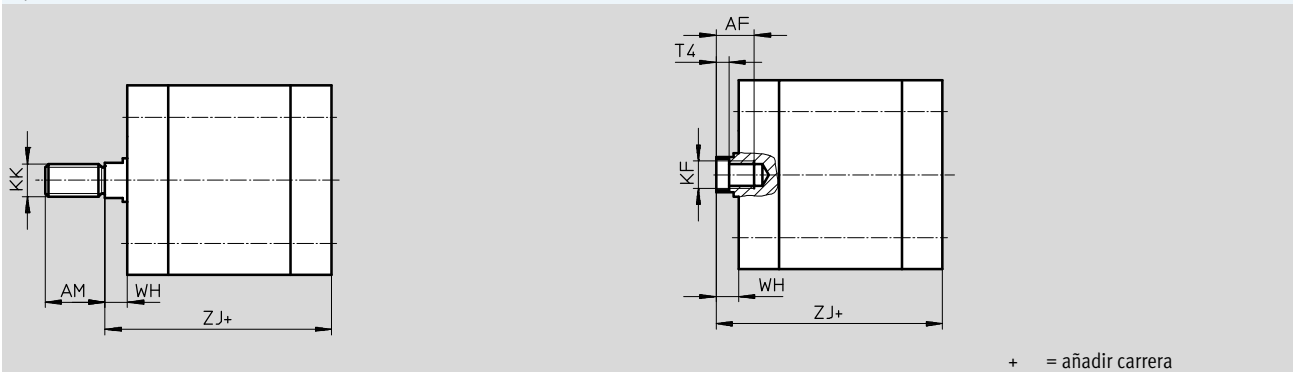
Hoja de datos

FESTO

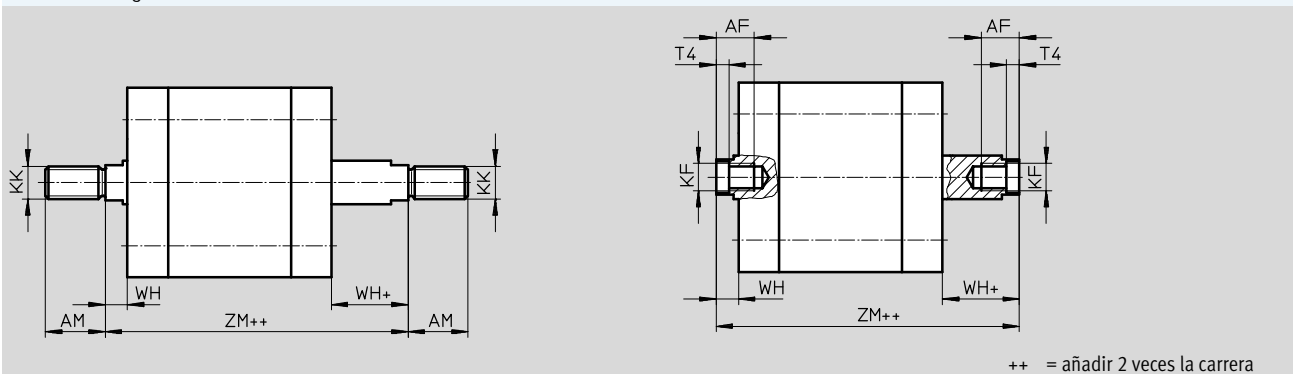
## Dimensiones: variantes

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

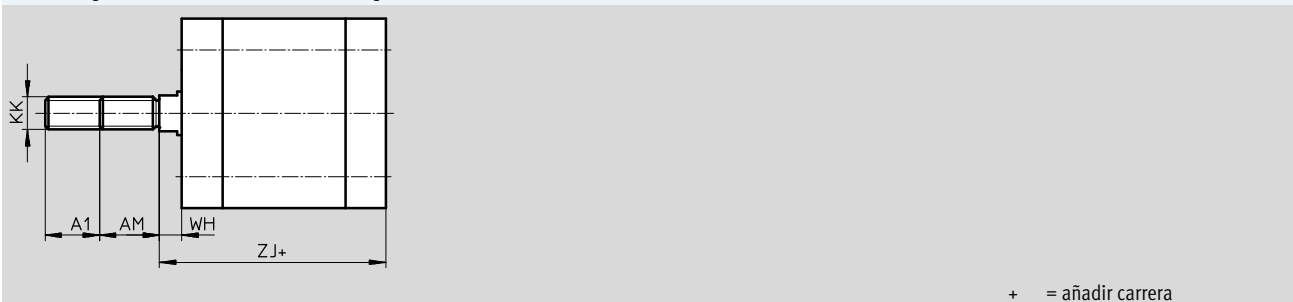
### Tipo básico



### 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

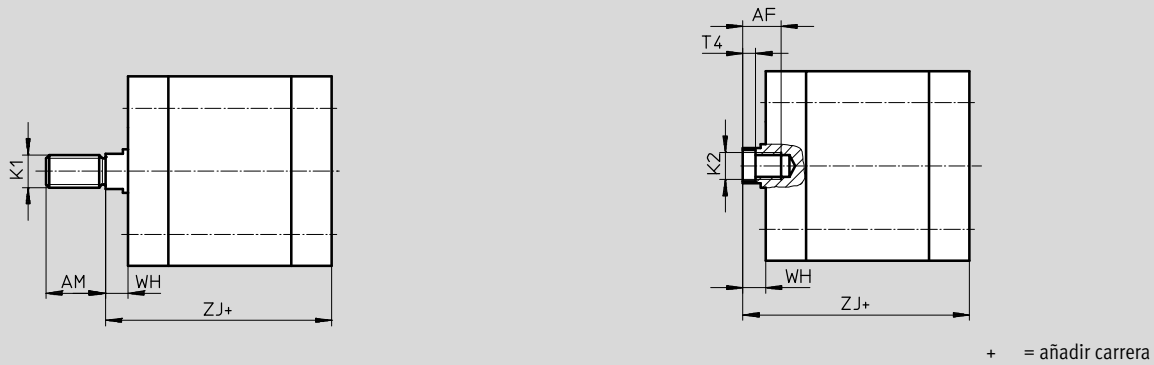
FESTO

Hoja de datos

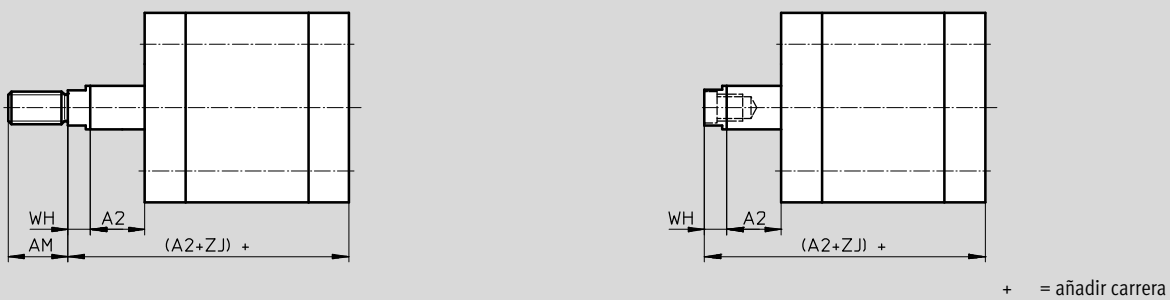
## Dimensiones: variantes

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

### K5: Vástago con rosca especial



### K8: Prolongación del vástago



| 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   |           | 22        | M12, M12      | M8       | 4,7 | 8,2 | 53,2 |
| 63   |      |           |           |               |          |     |     | 57,2 |
| 80   |      |           | 1 ... 500 | 28            | M16, M20 | M10 | 6,1 | 9    |

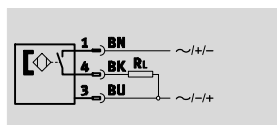
# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

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<br>[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



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 CRC 3 según norma de Festo FN 940070

Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

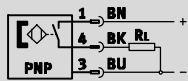
# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

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



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 CRC 3 según norma de Festo FN 940070

Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Referencias: producto modular

FESTO

## M Indicaciones mínimas →

| Nº de artículo    | Función             | Carrera           | Amortiguación           |
|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|
|                   | Díámetro del émbolo | Rosca del vástago | Detección de posiciones |
| 543305            | CDC                 | 20                | 1 ... 500               |
| 543306            |                     | 25                | A                       |
| 543307            |                     | 32                | I                       |
| 543308            |                     | 40                |                         |
| 543309            |                     | 50                |                         |
| 543310            |                     | 63                |                         |
| 543311            |                     | 80                |                         |
| Ejemplo de pedido |                     |                   |                         |
| 543306            | CDC                 | - 25              | - 225 - A - P           |

## Tablas para realizar los pedidos

| Tamaño                      | 20                                                                   | 25     | 32                          | 40     | 50     | 63     | 80        | Condiciones  | Código | Entrada código |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|--------|--------|--------|-----------|--------------|--------|----------------|
| <div>M</div> N° de artículo | 543305                                                               | 543306 | 543307                      | 543308 | 543309 | 543310 | 543311    |              |        |                |
| Función                     | Cilindro normalizado, de doble efecto según ISO 21287 (Clean Design) |        |                             |        |        |        |           |              | CDC    | CDC            |
| Díámetro de émbolo [mm]     | 20                                                                   | 25     | 32                          | 40     | 50     | 63     | 80        |              | -...   |                |
| Carrera [mm]                | 1 ... 300                                                            |        | 1 ... 400                   |        |        |        | 1 ... 500 |              | -...   |                |
| Rosca del vástago           | Rosca exterior                                                       |        |                             |        |        |        |           |              | -A     |                |
|                             | Rosca interior                                                       |        |                             |        |        |        |           | <div>1</div> | -I     |                |
| Amortiguación               | Anillos y discos elásticos en ambos lados                            |        |                             |        |        |        |           |              | -P     | -P             |
| Detección de posiciones     | Sin detección de posiciones                                          |        | -                           | -      | -      | -      | -         |              |        |                |
|                             | -                                                                    | -      | Para detectores de posición |        |        |        |           |              | -A     |                |
|                             | -                                                                    | -      | En ambos lados, Integrada   |        |        |        |           | <div>2</div> | -AIB   |                |
|                             | -                                                                    | -      | Delante, integrada          |        |        |        |           | <div>2</div> | -AIV   |                |
|                             | -                                                                    | -      | Detrás, integrada           |        |        |        |           | <div>2</div> | -AIH   |                |
|                             | -                                                                    | -      |                             |        |        |        |           |              |        |                |

1 I

No con prolongación de la rosca exterior K2

2

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

FESTO

→ ☐ 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 | Condicio-<br>nes | 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<br>[mm] | Vástago prolongado con rosca exterior<br>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<br>[mm]  | Prolongación del vástago<br>1 ... 300             |          |                                            |     |     |    | 1 ... 400        | 1 ... 500 |                   | [6]    | -...K8 |
|                                  | Termorresistente                  | Juntas termorresistentes hasta máx 120 °C         |          |                                            |     |     |    |                  | [7]       |                   | -S6    |        |

- ☐ **SME** Sólo con detección AIB, AIV, AIH  
Carrera mínima 15 mm
- ☐ **SMT** Sólo con detección AIB, AIV, AIH  
Carrera mínima 10 mm

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

Continúa: código de pedido

-  -  -  -  -  -  -  -

# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Accesorios

FESTO

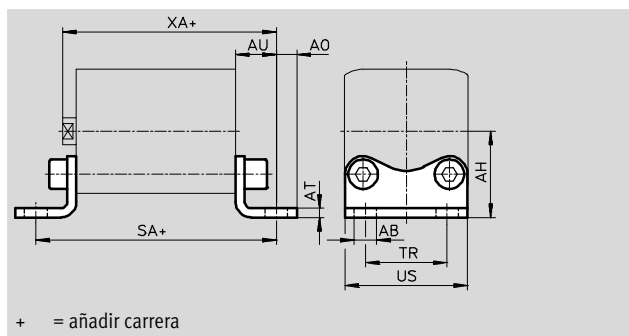
## Pies de fijación HNA-...-R3

Material:

Acero con recubrimiento protector

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



### Dimensiones y referencias

Dimensiones y referencias

| Para<br>diámetro<br>[mm] | AB<br>Ø<br>H14 | AH<br>JS14 | AO   | AT<br>±0,5 | AU<br>±0,2 | SA  | TR<br>±0,2 |
|--------------------------|----------------|------------|------|------------|------------|-----|------------|
| 20                       | 7              | 27         | 6,25 | 4          | 16         | 69  | 22         |
| 25                       |                | 29         |      |            |            | 71  | 26         |
| 32                       |                | 33,5       |      |            |            | 76  | 32         |
| 40                       | 10             | 38         | 9    | 5          | 18         | 81  | 36         |
| 50                       |                | 45         | 8    |            | 21         | 87  | 45         |
| 63                       |                | 50         |      |            |            | 91  | 50         |
| 80                       | 12             | 63         | 10,5 | 6          | 26         | 106 | 63         |

| Para<br>diámetro<br>[mm] | US<br>-0,5 | XA | CRC <sup>1)</sup> | Peso<br>[g] | Nº art. | Tipo      |
|--------------------------|------------|----|-------------------|-------------|---------|-----------|
| 20                       | 34,5       | 59 | 3                 | 84          | 537254  | HNA-20-R3 |
| 25                       | 38,5       | 61 | 3                 | 90          | 537255  | HNA-25-R3 |
| 32                       | 46         | 66 | 3                 | 123         | 537256  | HNA-32-R3 |
| 40                       | 54         | 69 | 3                 | 157         | 537257  | HNA-40-R3 |
| 50                       | 64         | 74 | 3                 | 278         | 537258  | HNA-50-R3 |
| 63                       | 75         | 78 | 3                 | 328         | 537259  | HNA-63-R3 |
| 80                       | 63         | 89 | 3                 | 634         | 537260  | HNA-80-R3 |

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

Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

 **Importante**

Para efectuar el montaje de los cilindros con diámetro de 80 mm se necesitan tornillos más largos  
→ 25

# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

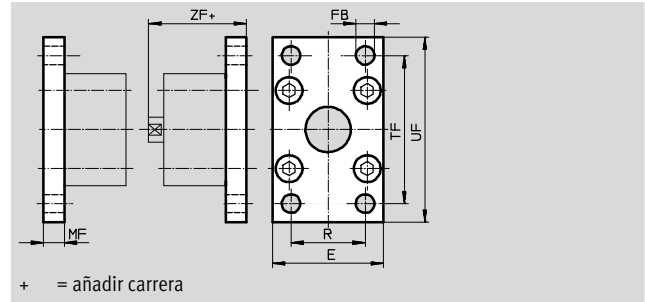
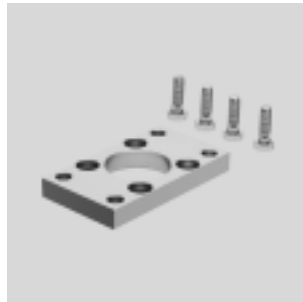
Accesorios

## Fijación por brida CRFNG

Material:

Acero de aleación fina

No contiene cobre ni PTFE



| Dimensiones y referencias |    |                |    |    |     |     |
|---------------------------|----|----------------|----|----|-----|-----|
| Para diámetro [mm]        | E  | FB<br>Ø<br>H13 | MF | R  | TF  | UF  |
| 32                        | 45 | 7              | 10 | 32 | 64  | 80  |
| 40                        | 54 | 9              | 10 | 36 | 72  | 90  |
| 50                        | 65 | 9              | 12 | 45 | 90  | 110 |
| 63                        | 75 | 9              | 12 | 50 | 100 | 120 |
| 80                        | 93 | 12             | 16 | 63 | 126 | 150 |

| Para diámetro [mm] | ZF | CRC <sup>1)</sup> | Peso [g] | Nº art. | Tipo     |
|--------------------|----|-------------------|----------|---------|----------|
| 32                 | 54 | 4                 | 220      | 161846  | CRFNG-32 |
| 40                 | 55 | 4                 | 291      | 161847  | CRFNG-40 |
| 50                 | 57 | 4                 | 526      | 161848  | CRFNG-50 |
| 63                 | 61 | 4                 | 680      | 161849  | CRFNG-63 |
| 80                 | 70 | 4                 | 1508     | 161850  | CRFNG-80 |

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070  
Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

**Importante**  
Para efectuar el montaje de los cilindros con diámetro de 80 mm se necesitan tornillos más largos  
→ 25

**FESTO**

## Accesorios

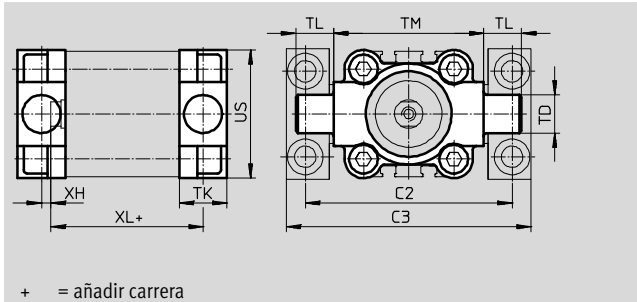
Material:

CRZNG: Acero inoxidable fundido,

pulimentación electrolítica

No contiene cobre ni PTFE

### Conformidad con RoHS



| Dimensiones y referencias |     |     |               |    |    |     |    |    |    |                   |      |               |                 |
|---------------------------|-----|-----|---------------|----|----|-----|----|----|----|-------------------|------|---------------|-----------------|
| Para<br>diámetro<br>[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  | <b>161852</b> | <b>CRZNG-32</b> |
| 40                        | 87  | 105 | 16            | 20 | 16 | 63  | 54 | 4  | 55 | 4                 | 285  | <b>161853</b> | <b>CRZNG-40</b> |
| 50                        | 99  | 117 | 16            | 24 | 16 | 75  | 64 | 4  | 57 | 4                 | 473  | <b>161854</b> | <b>CRZNG-50</b> |
| 63                        | 116 | 136 | 20            | 24 | 20 | 90  | 75 | 4  | 61 | 4                 | 687  | <b>161855</b> | <b>CRZNG-63</b> |
| 80                        | 136 | 156 | 20            | 28 | 20 | 110 | 93 | 5  | 81 | 4                 | 1296 | <b>161856</b> | <b>CRZNG-80</b> |

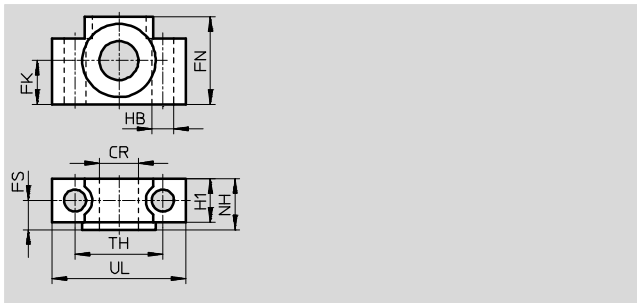
- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070  
Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.



## Importante

Para efectuar el montaje de los cilindros con diámetro de 80 mm se necesitan tornillos más largos

➔ 25



| Dimensiones y referencias |                |                 |    |      |    |                |    |                |    |                   |                 |         |              |
|---------------------------|----------------|-----------------|----|------|----|----------------|----|----------------|----|-------------------|-----------------|---------|--------------|
| Para<br>diámetro<br>[mm]  | CR<br>Ø<br>D11 | FK<br>Ø<br>±0,1 | FN | FS   | H1 | HB<br>Ø<br>H13 | NH | TH<br><br>±0,2 | UL | CRC <sup>1)</sup> | Peso<br><br>[g] | Nº art. | Tipo         |
| 32                        | 12             | 15              | 30 | 10,5 | 15 | 6,6            | 18 | 32             | 46 | 4                 | 205             | 161874  | CRLNZG-32    |
| 40, 50                    | 16             | 18              | 36 | 12   | 18 | 9              | 21 | 36             | 55 | 4                 | 323             | 161875  | CRLNZG-40/50 |
| 63, 80                    | 20             | 20              | 40 | 13   | 20 | 11             | 23 | 42             | 65 | 4                 | 435             | 161876  | CRLNZG-63/80 |

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070  
Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

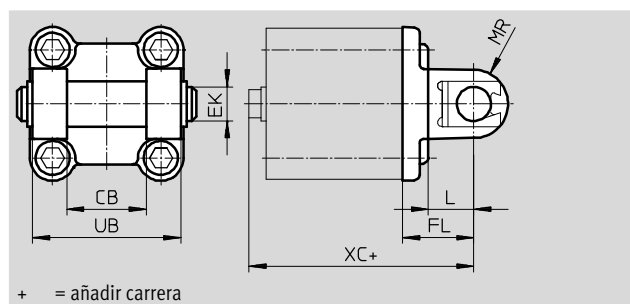
FESTO

Accesorios

## Brida basculante SNCB-...-R3

Material:

Aluminio de fundición inyectada con recubrimiento protector, protección muy efectiva contra la corrosión  
No contiene cobre ni PTFE  
Conformidad con RoHS

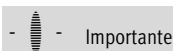


### Dimensiones y referencias

| Para diámetro [mm] | CB | EK<br>Ø | FL<br>±0,2 | L  | MR  | UB<br>h14 | XC | CRC <sup>1)</sup> | Peso [g] | Nº art. | Tipo       |
|--------------------|----|---------|------------|----|-----|-----------|----|-------------------|----------|---------|------------|
| 32                 | 26 | 10      | 22         | 13 | 8,5 | 45        | 72 | 3                 | 100      | 176944  | SNCB-32-R3 |
| 40                 | 28 | 12      | 25         | 16 | 12  | 52        | 76 | 3                 | 151      | 176945  | SNCB-40-R3 |
| 50                 | 32 | 12      | 27         | 16 | 12  | 60        | 80 | 3                 | 228      | 176946  | SNCB-50-R3 |
| 63                 | 40 | 16      | 32         | 21 | 16  | 70        | 89 | 3                 | 371      | 176947  | SNCB-63-R3 |
| 80                 | 50 | 16      | 36         | 22 | 16  | 90        | 99 | 3                 | 632      | 176948  | SNCB-80-R3 |

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

Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

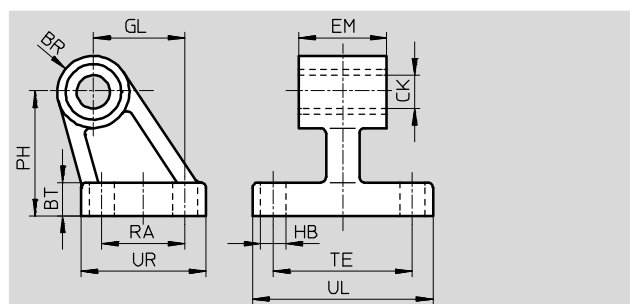


Para efectuar el montaje de los cilindros con diámetro de 80 mm se necesitan tornillos más largos  
→ 25

## Caballote CRLNG

Material:

Acero de aleación fina  
No contiene cobre ni PTFE



### 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                 | 133      | 161840  | CRLNG-32 |
| 40                 | 11 | 10 | 12      | 27,8 | 24 | 6,6     | 36 | 22 | 41 | 54 | 35 | 4                 | 161      | 161841  | CRLNG-40 |
| 50                 | 12 | 12 | 12      | 31,8 | 33 | 9       | 45 | 30 | 50 | 65 | 45 | 4                 | 281      | 161842  | CRLNG-50 |
| 63                 | 15 | 12 | 16      | 39,8 | 37 | 9       | 50 | 35 | 52 | 67 | 50 | 4                 | 370      | 161843  | CRLNG-63 |
| 80                 | 15 | 14 | 16      | 49,8 | 47 | 11      | 63 | 40 | 66 | 86 | 60 | 4                 | 562      | 161844  | CRLNG-80 |

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

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

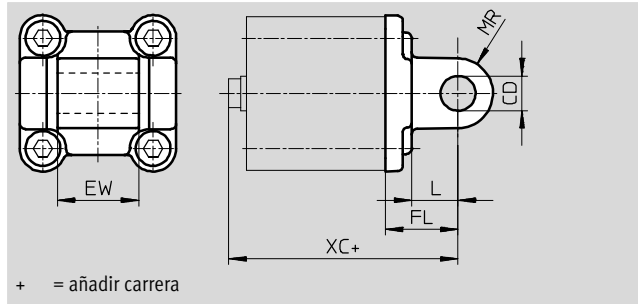
FESTO

Accesorios

## Brida basculante SNCL-...-R3

Material:

SNCL-...-R3: Aluminio de fundición  
inyectada con recubrimiento protector  
No contiene cobre ni PTFE  
Conformidad con RoHS



| Dimensiones y referencias |               |           |            |    |    |    |                   |             |         |            |
|---------------------------|---------------|-----------|------------|----|----|----|-------------------|-------------|---------|------------|
| Para<br>diámetro<br>[mm]  | CD<br>Ø<br>H9 | EW<br>h12 | FL<br>±0,2 | L  | MR | XC | CRC <sup>1)</sup> | Peso<br>[g] | Nº art. | Tipo       |
| 20                        | 8             | 16        | 20         | 14 | 8  | 63 | 3                 | 38          | 537796  | SNCL-20-R3 |
| 25                        |               |           |            |    |    | 65 | 3                 | 41          | 537797  | SNCL-25-R3 |

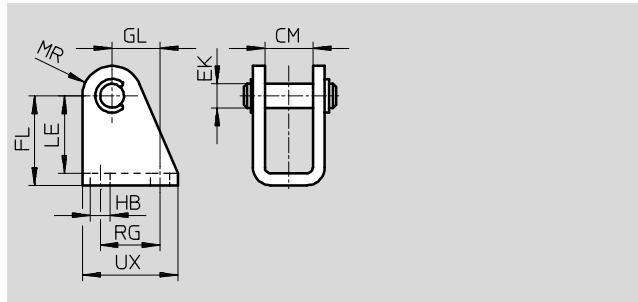
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según norma de Festo FN 940070

Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

## Caballote CRLBN, acero inoxidable

Material:

Acero de aleación fina  
No contiene cobre ni PTFE



| Dimensiones y referencias |      |         |              |    |     |    |    |    |    |                   |             |
|---------------------------|------|---------|--------------|----|-----|----|----|----|----|-------------------|-------------|
| Para<br>diámetro<br>[mm]  | CM   | EK<br>Ø | FL           | GL | HB  | LE | MR | RG | UX | CRC <sup>1)</sup> | Peso<br>[g] |
| 20/25                     | 16,1 | 8       | 30 +0,4/-0,2 | 16 | 6,6 | 26 | 10 | 20 | 32 | 4                 | 82          |

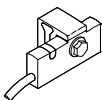
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Accesorios

**FESTO**

| Referencias: Detectores para ranura en T, magnetorresistivo                       |                                   |                  |                                         |                        | Hojas de datos → Internet: smt |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------|
|                                                                                   | Tipo de fijación                  | Salida conmutada | Conexión eléctrica                      | Longitud del cable [m] | Nº art.                        | Tipo                    |
| Contacto normalmente abierto                                                      |                                   |                  |                                         |                        |                                |                         |
|  | Montaje en la varilla de fijación | PNP              | Cable trifilar                          | 5,0                    | 571339                         | SMT-C1-PS-24V-K-5,0-OE  |
|                                                                                   |                                   |                  | Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos | 0,3                    | 571342                         | SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M8D |
|                                                                                   |                                   |                  | Conector M12x1, 3 contactos             | 0,3                    | 571341                         | SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M12 |

| Referencias: Cables para SMT-C1-...                                               |                                                 |                                       |                        | Hojas de datos → Internet: nebu |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------|
|                                                                                   | Conexión eléctrica en el lado izquierdo         | Conexión eléctrica en el lado derecho | Longitud del cable [m] | Nº art.                         | Tipo                 |
|  | Conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos          | Cable trifilar, extremo abierto       | 2,5                    | 541333                          | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3  |
|                                                                                   |                                                 |                                       | 5                      | 541334                          | NEBU-M8G3-K-5-LE3    |
|                                                                                   | Conector recto tipo zócalo M12x1, 5 contactos   | Cable trifilar, extremo abierto       | 2,5                    | 541363                          | NEBU-M12G5-K-2.5-LE3 |
|                                                                                   |                                                 |                                       | 5                      | 541364                          | NEBU-M12G5-K-5-LE3   |
|  | Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos  | Cable trifilar, extremo abierto       | 2,5                    | 541338                          | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3  |
|                                                                                   |                                                 |                                       | 5                      | 541341                          | NEBU-M8W3-K-5-LE3    |
|                                                                                   | Conector acodado tipo zócalo M12x1, 5 contactos | Cable trifilar, extremo abierto       | 2,5                    | 541367                          | NEBU-M12W5-K-2.5-LE3 |
|                                                                                   |                                                 |                                       | 5                      | 541370                          | NEBU-M12W5-K-5-LE3   |

| Referencias: Cables para detectores integrados                                      |                                                 |                                       |                        | Hojas de datos → Internet: sim |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------|
|                                                                                     | Conexión eléctrica en el lado izquierdo         | Conexión eléctrica en el lado derecho | Longitud del cable [m] | Nº art.                        | Tipo           |
|  | Conector acodado tipo zócalo, clip, 3 contactos | Cable trifilar, extremo abierto       | 5                      | 525262                         | SIM-K-WD-5-CDN |

# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Accesorios

**FESTO**

| Referencias: Racores roscados                                                     |          |                                     |                           | Hojas de datos → Internet: qs |         |                          |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------|--------------------------|------------------|
|                                                                                   | 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 | –                             | 578334  | NPQH-D-M5-Q4-P10         | 10               |
|                                                                                   |          | 6                                   |                           | –                             | 578335  | NPQH-D-M5-Q6-P10         |                  |
|                                                                                   | G1/8     | 4                                   |                           | 6,1                           | 578338  | NPQH-D-G18-Q4-P10        |                  |
|                                                                                   |          | 6                                   |                           | 9                             | 578339  | NPQH-D-G18-Q6-P10        |                  |
|                                                                                   |          | 8                                   |                           | 11,4                          | 578340  | NPQH-D-G18-Q8-P10        |                  |
|  | M5       | 4                                   | Acero inoxidable          | 6                             | 162860  | CRQS-M5-4 <sup>1)</sup>  | 1                |
|                                                                                   |          | 6                                   |                           | 8,4                           | 162861  | CRQS-M5-6 <sup>1)</sup>  |                  |
|                                                                                   | R1/8     | 6                                   |                           | 9,9                           | 162862  | CRQS-1/8-6 <sup>2)</sup> |                  |
|                                                                                   |          | 8                                   |                           | 12                            | 162863  | CRQS-1/8-8 <sup>2)</sup> |                  |
|                                                                                   |          |                                     |                           |                               |         |                          |                  |
| Con hexágono interior                                                             |          |                                     |                           |                               |         |                          |                  |
|  | M5       | 4                                   | Latón niquelado y cromado | 4,6                           | 578370  | NPQH-DK-M5-Q4-P10        | 10               |
|                                                                                   |          | 6                                   |                           | 8,6                           | 578371  | NPQH-DK-M5-Q6-P10        |                  |
|                                                                                   | G1/8     | 4                                   |                           | –                             | 578374  | NPQH-DK-G18-Q4-P10       |                  |
|                                                                                   |          | 6                                   |                           | –                             | 578375  | NPQH-DK-G18-Q6-P10       |                  |
|                                                                                   |          | 8                                   |                           | –                             | 578376  | NPQH-DK-G18-Q8-P10       |                  |
|                                                                                   |          |                                     |                           |                               |         |                          |                  |

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

| Referencias: Racores rápidos roscados en L                                          |          |                                     |                           |          |         | Hojas de datos ➔ Internet: qs |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------------------|----------|---------|-------------------------------|------------------|
|                                                                                     | 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 | 8,8      | 578276  | NPQH-L-M5-Q4-P10              | 10               |
|                                                                                     |          | 6                                   |                           | 11,9     | 578277  | NPQH-L-M5-Q6-P10              |                  |
|                                                                                     | G1/8     | 4                                   |                           | 15,7     | 578280  | NPQH-L-G18-Q4-P10             |                  |
|                                                                                     |          | 6                                   |                           | 18,5     | 578281  | NPQH-L-G18-Q6-P10             |                  |
|                                                                                     |          | 8                                   |                           | 22       | 578282  | NPQH-L-G18-Q8-P10             |                  |
|                                                                                     |          |                                     |                           |          |         |                               |                  |
|  | M5       | 4                                   | Acero inoxidable          | 12       | 162870  | CRQSL-M5-4 <sup>1)</sup>      | 1                |
|                                                                                     |          | 6                                   |                           | 18       | 162871  | CRQSL-M5-6 <sup>1)</sup>      |                  |
|                                                                                     | R1/8     | 6                                   |                           | 19       | 162872  | CRQSL-1/8-6 <sup>2)</sup>     |                  |
|                                                                                     |          | 8                                   |                           | 26       | 162873  | CRQSL-1/8-8 <sup>2)</sup>     |                  |
|                                                                                     |          |                                     |                           |          |         |                               |                  |
|                                                                                     |          |                                     |                           |          |         |                               |                  |

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

# Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

Accesorios

| 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                        |  | <b>PLN</b>                                 |  |
|                                                                             | Tubo flexible neumático resistente a altas temperaturas y a sustancias químicas |  | <b>PFAN</b>                                |  |
|                                                                             | Homologados para la industria alimentaria y resistente a la hidrólisis          |  | <b>PUN-H</b>                               |  |

| Referencias: Válvulas reguladoras                                                 |          |                               |                                                       |          | Hojas de datos ➔ Internet: <a href="#">crgla</a> |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                   | Conexión |                               | Material                                              | Peso [g] | Nº art.                                          | Tipo                |
|                                                                                   | Rosca    | Para racores rápidos roscados |                                                       |          |                                                  |                     |
|  | M5       | CRQS/CRQSL/CRQST, QS          | Acero inoxidable fundido, pulimentación electrolítica | 10,2     | <b>161403</b>                                    | <b>CRGRLA-M5-B</b>  |
|                                                                                   | G1/8     |                               |                                                       | 37,8     | <b>161404</b>                                    | <b>CRGRLA-1/8-B</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      | <b>543714</b> | <b>DAMD-P-M5-10-R1<sup>2)</sup></b>  | <b>4</b>         |
|                                                   | 32, 40        |                        |                   | 9        | <b>543715</b> | <b>DAMD-P-M6-12-R1<sup>2)</sup></b>  |                  |
|                                                   | 50, 63        |                        |                   | 17,5     | <b>543716</b> | <b>DAMD-P-M8-16-R1<sup>2)</sup></b>  |                  |
|                                                   | 80            |                        |                   | 30       | <b>543717</b> | <b>DAMD-P-M10-16-R1<sup>2)</sup></b> |                  |

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

Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

2) Con junta

3) Cantidad por unidad de embalaje

| Referencias: Cabezales 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        | <b>195581</b> | <b>CRSGS-M8</b>       |                                 | 20, 25        | <b>13568</b> | <b>CRSG-M8</b>       |
|                                                                                 | 32, 40        | <b>195582</b> | <b>CRSGS-M10x1,25</b> |                                 | 32, 40        | <b>13569</b> | <b>CRSG-M10x1,25</b> |
|                                                                                 | 50, 63        | <b>195583</b> | <b>CRSGS-M12x1,25</b> |                                 | 50, 63        | <b>13570</b> | <b>CRSG-M12x1,25</b> |
|                                                                                 | 80            | <b>195584</b> | <b>CRSGS-M16x1,5</b>  |                                 | 80            | <b>13571</b> | <b>CRSG-M16x1,5</b>  |

| Referencias: Tornillos |        |                 |                |                            | PE <sup>1)</sup> |
|------------------------|--------|-----------------|----------------|----------------------------|------------------|
|                        | Para Ø | Para accesorios | Nº art.        |                            |                  |
|                        | 80     | HNA-R3, SNCB-R3 | <b>372622</b>  | <b>DIN912-M10X30-A4-70</b> | <b>1</b>         |
|                        |        | CRFNG           | <b>8028230</b> | <b>DIN912-M10X30-A4-70</b> |                  |
|                        |        | CRZNG           | <b>744814</b>  | <b>DIN912-M10X40-A4-70</b> |                  |

1) Cantidad por unidad de embalaje