

Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design



Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Características

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

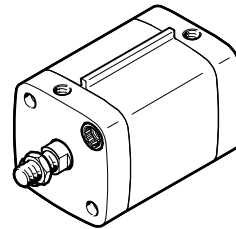
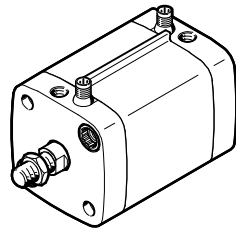
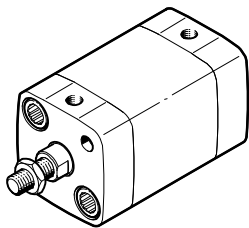
- Ø 32 ... 80 mm
- Con detección de posiciones integrada en las posiciones finales

CDC-...-A-R

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

 Importante

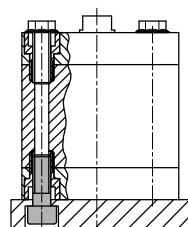
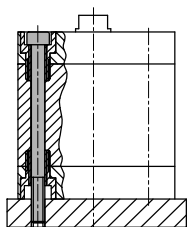
También es posible combinar el sistema de detección integrado con la detección externa.



Posibilidades de montaje

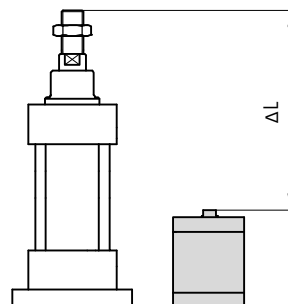
Con tornillo pasante

Montaje directo



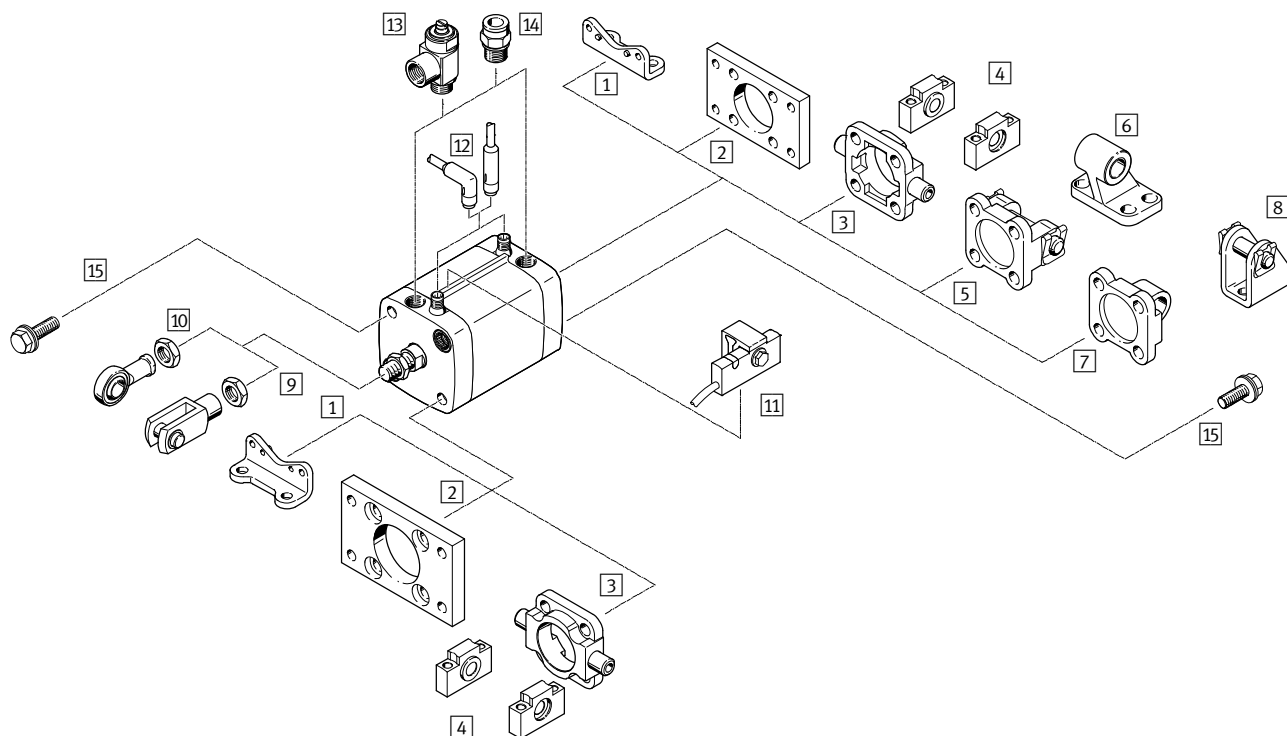
Tamaño

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 | | → Página/Internet |
|------------------------------------|--|-------------------|
| | Descripción | |
| 1 | Pies de fijación HNA-...-R3 | 18 |
| 2 | Fijación por brida CRFNG | 19 |
| 3 | Brida basculante con pivotes CRZNG | 20 |
| 4 | Apoyos CRLNZG | 20 |
| 5 | Brida basculante SNCB- ... -R3 | 21 |
| 6 | Caballote CRLNG | 21 |
| 7 | Brida basculante SNCL- ... -R3 | 22 |
| 8 | Caballote CRLBN | 22 |
| 9 | Horquilla CRSG | 25 |
| 10 | Cabeza de rótula CRSGS | 25 |
| 11 | Detectores de posición SMT-C1 | 23 |
| 12 | Cable de conexión con conector SIM-K- ... -CDN | 23 |
| 13 | Válvula reguladora de caudal CRGRLA | 25 |
| 14 | Racores rápidos roscados NPQH/NPQH-L/CRQS/CRQSL | 24 |
| 15 | Tornillos para tapar DAMD-P- ... | 25 |

Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

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 $\varnothing B2 \dots 80$ mm) |
|---|---|

Variante

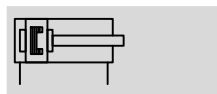
| | |
|----|--|
| S2 | Doble vástago |
| K2 | Vástago prolongado con rosca exterior |
| K5 | Vástago con rosca especial |
| K8 | Prolongación del vástago |
| S6 | Juntas termorresistentes hasta máx. 120 °C |

Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

Hoja de datos

Función

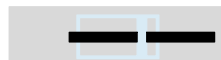


- - Diámetro
20 ... 80 mm

- - Carrera
1 ... 500 mm

- - www.festo.com

Variantes



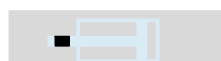
S2



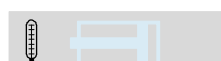
K2



K5



K8



S6



CDC-...-A-P



CDC-...-A-P-R

| Datos técnicos generales | | | | | | | |
|--------------------------|---|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Diámetro del émbolo | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 |
| Conexión neumática | M5 | M5 | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ |
| 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 | | | | | | | |
|--|--|----|------------|----|----|------------|----|
| 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 | |
| Presión de funcionamiento S6 [bar] | 1 ... 10 | | 0,6 ... 10 | | | | |
| Temperatura ambiente ¹⁾ [°C] | -20 ... +80 | | | | | | |
| | S6 [°C] | | 0 ... +120 | | | | |
| Apropiado para el contacto con alimentos ²⁾ | Según declaración del fabricante | | | | | | |
| Clase de resistencia a la corrosión ³⁾ | 3 | | | | | | |

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

2) Más información www.festo.com/sp → Documentación para usuarios.

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

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 |

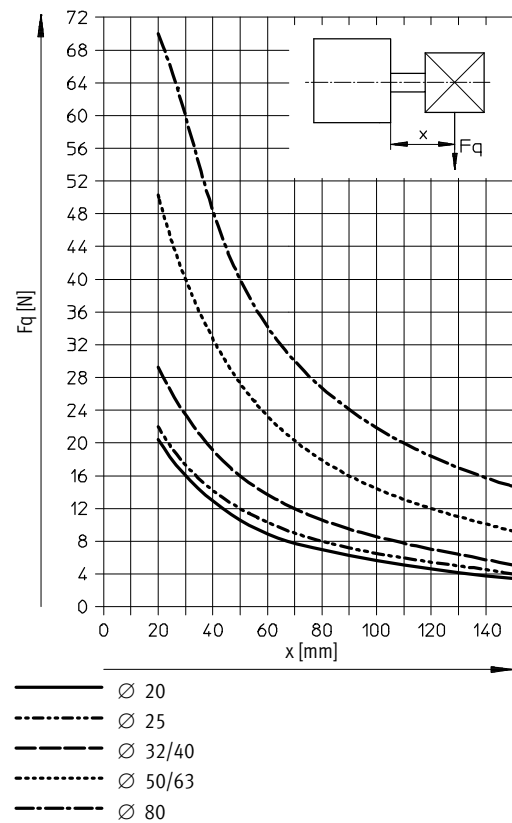
Velocidad de impacto admisible:
$$v_{adm.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{adm.}}{m_{propia} + m_{carga}}}$$

$v_{adm.}$ 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.

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

Fuerza transversal máxima admisible F_q en función del voladizo x



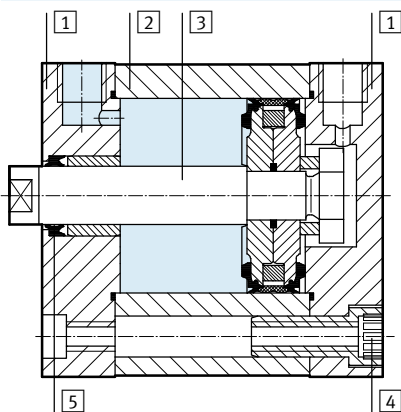
Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

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 | 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 |

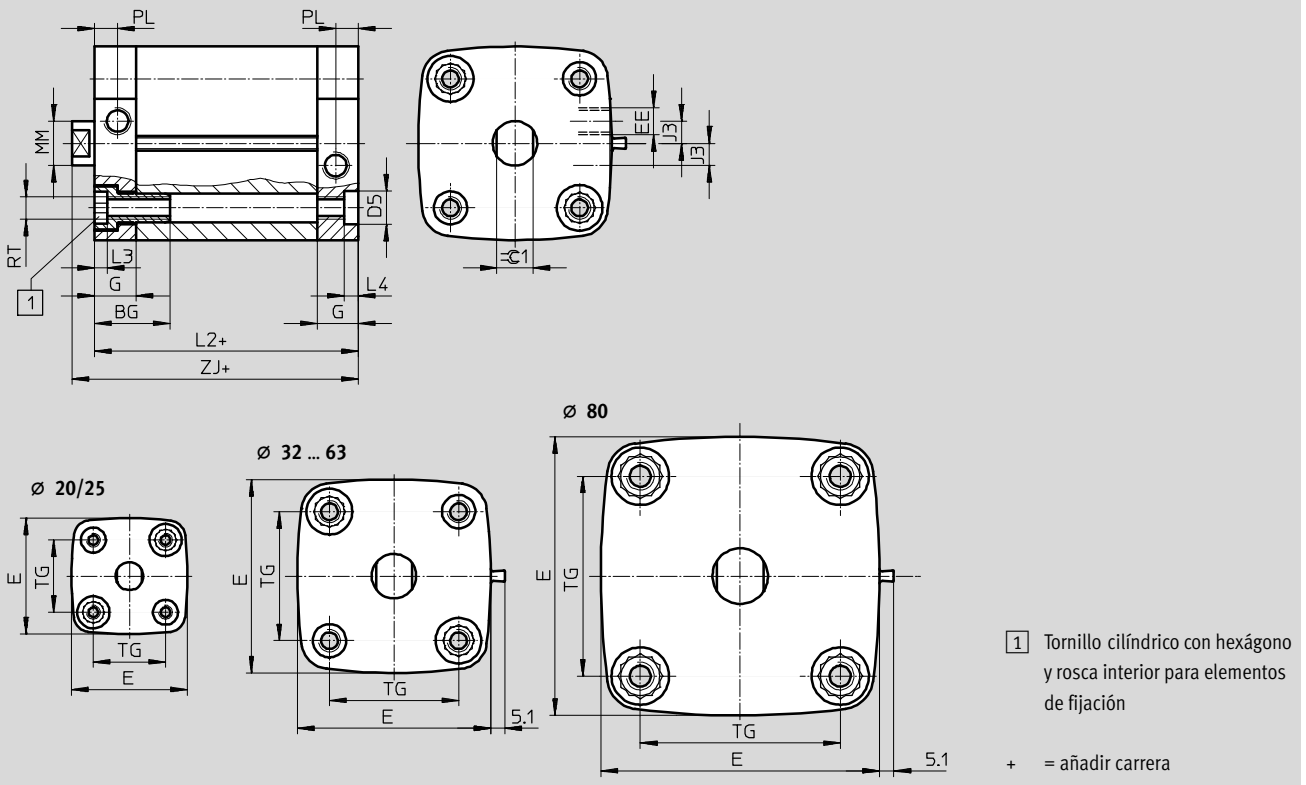
Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Hoja de datos

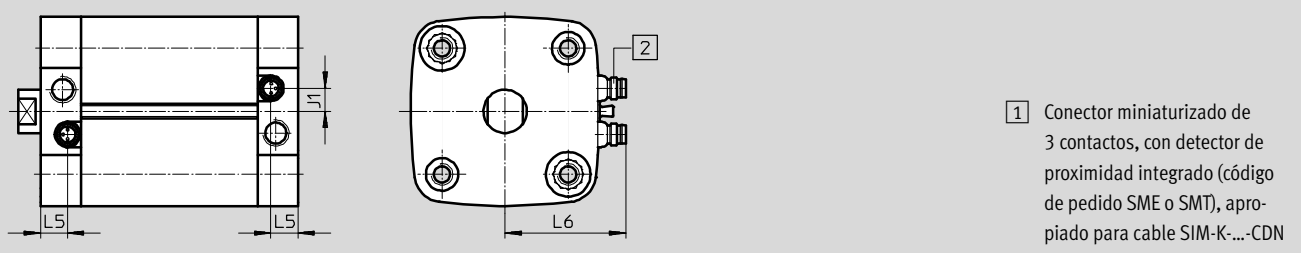
Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Tipo básico



Con detección de posiciones integrada en las posiciones finales



Resalte del tornillo



Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Hoja de datos

| ∅ [mm] | BG | D5 F9 | E | EE | G | J1 ±0,1 | J3 ±0,1 | L2 | L3 | L4 |
|-----------|------|----------|------|-------|------|------------|------------|----|-----|----|
| 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 | | | | | | |
| 80 | | - | - | 100,4 | 16,5 | 15 | 54 | 8 | - | |

| ∅ [mm] | L5 | L6 ±2 | L7 | MM ∅ h8 | PL ±0,1 | RT | TG | ZJ +1 | ≈G1 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:

| ∅ [mm] | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 |
|--------------|----|----|-----|----|----|----|-----|
| Carrera máx. | 50 | | 100 | | | | 150 |

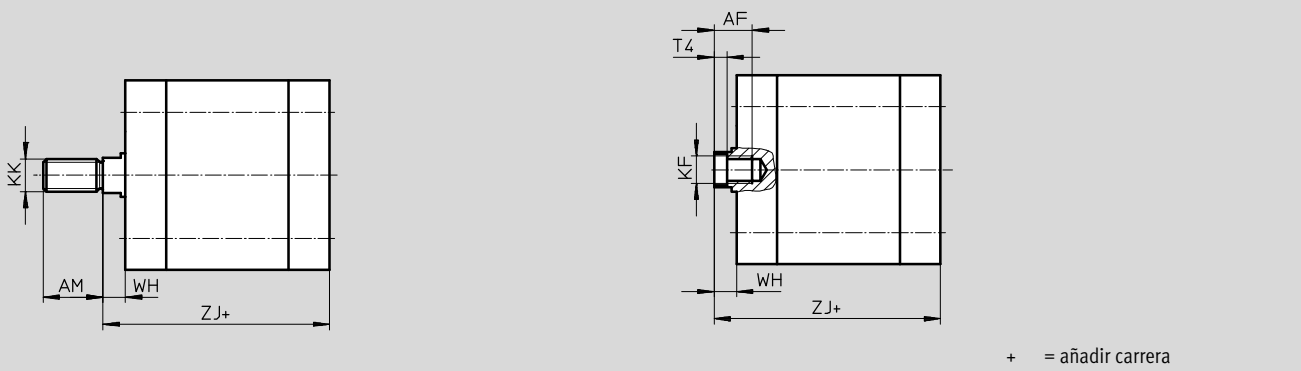
Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Hoja de datos

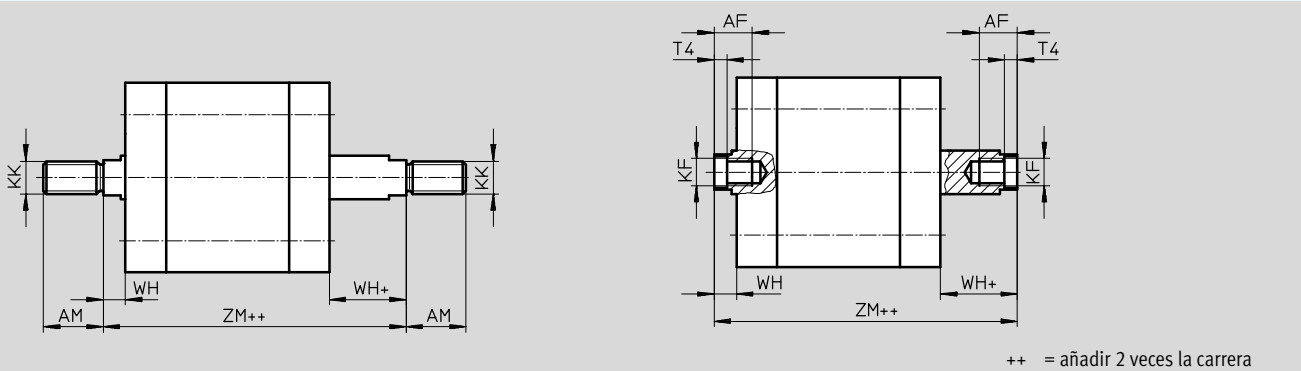
Dimensiones: variantes

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

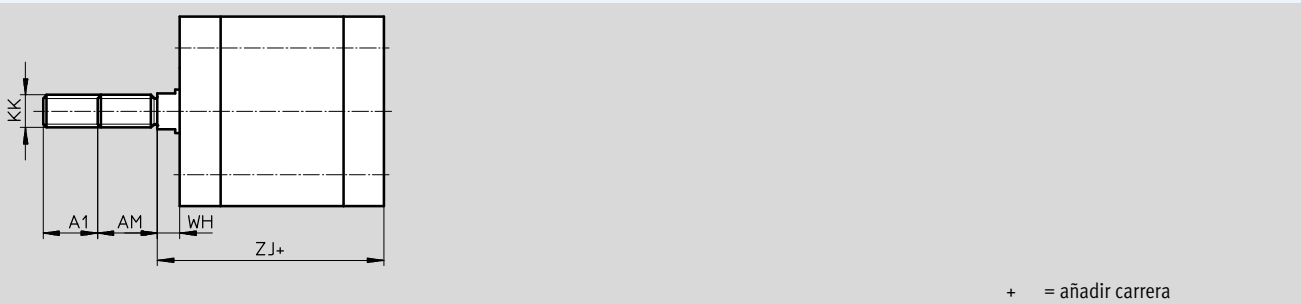
Tipo básico



S2: Doble vástago



K2: Prolongación de la rosca exterior del vástago



| ∅ | 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 | | | | | | | | 53,2 | 63,1 |
| 63 | 20 | 22 | M10 | M12x1,25 | 4,7 | 8,2 | 57,2 | 66,9 | |
| 80 | | | | | | | 63 | 73,5 | |
| | 1 ... 30 | | 28 | M12 | M16x1,5 | 6,1 | 9 | | |

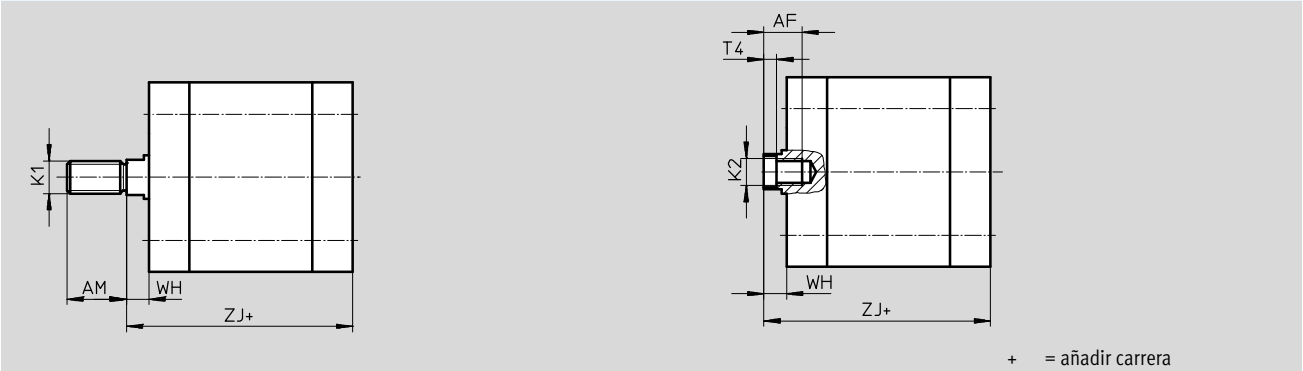
Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Hoja de datos

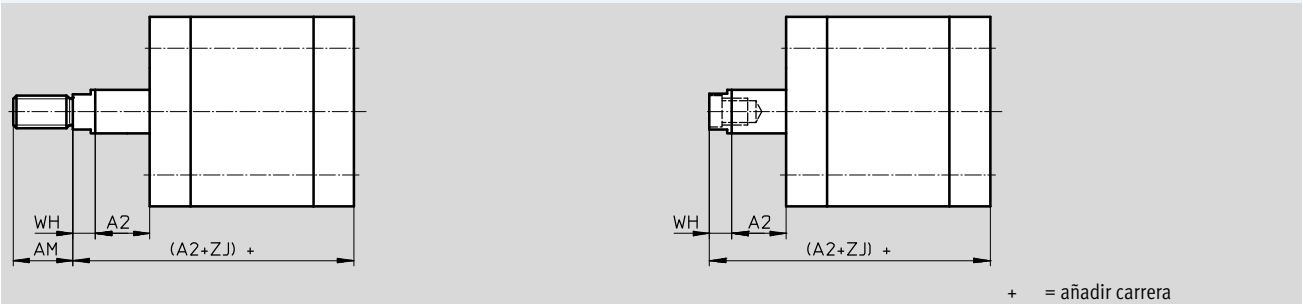
Dimensiones: variantes

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

K5: Vástago con rosca especial



K8: Prolongación del vástago



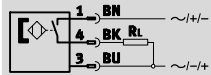
| ∅ | AF | A2 | AM | K1 | K2 | T4 | WH | ZJ |
|------|------|-----------|------|---------------|----|-----|-----|-----------|
| [mm] | mín. | | -0,5 | | | | +1 | +1 |
| 20 | 14 | 1 ... 300 | 16 | M10, M10x1,25 | M5 | 2,6 | 5,7 | 42,7 |
| 25 | | | | | | | | 44,7 |
| 32 | 16 | 1 ... 400 | 19 | M10, M12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


Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Hoja de datos

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 (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

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 ¹⁾ | 3 |

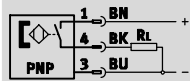
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según norma de Festo FN 940070

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

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 (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 ¹⁾ | 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

M Indicaciones mínimas →

| Nº de artículo | Función | Carrera | Amortiguación |
|--------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|
| | Diámetro del émbolo | Rosca del vástago | Detección de posiciones |
| 543305 | CDC 20 | 1 ... 500 A | P - |
| 543306 | 25 | I | A |
| 543307 | 32 | | AIB |
| 543308 | 40 | | AIV |
| 543309 | 50 | | AIH |
| 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 |
|-------------------------|--|---------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|
| M Nº de artículo | 543305 | 543306 | 543307 | 543308 | 543309 | 543310 | 543311 | | | |
| Función | Cilindro normalizado, de doble efecto según ISO 21287 (Clean Design) | | | | | | | | CDC | CDC |
| Diámetro 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 | | | | | | | | [1] -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 | | | | | | [2] -AIB | |
| | - | | Delante, integrada | | | | | | [2] -AIV | |
| | - | | Detrás, integrada | | | | | | [2] -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

Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Referencias: producto modular

→ Opcional

| | | | | | | |
|-------------------------------|---|----------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------|-------------------------|
| Detectores de posición | | Tipo de vástago | | Especial | | Termorresistente |
| Regla para detectores | | Rosca exterior prolongada | | Prolongación del vástago | | |
| SME 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- nes | Código | Entrada código | |
|---|---|----------|--|----------|-----|-----------|----|----------------------------|----------|-------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Detectores de posición | - | | SME (con contacto) | | | | | <input type="checkbox"/> 3 | -SME | | |
| | - | | SMT (sin contacto) | | | | | <input type="checkbox"/> 4 | -SMT | | |
| Regla para detectores | - | | Regla para detectores de posición externos | | | | | <input type="checkbox"/> 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 | | |
| | Rosca interior | M5 | M6 | M8 | M10 | | | | | | |
| Prolongación del vástago | Prolongación del vástago | | | | | | | | | | |
| [mm] | 1 ... 300 | | 1 ... 400 | | | 1 ... 500 | | <input type="checkbox"/> 6 | -...K8 | | |
| Termorresistente | Juntas termorresistentes hasta máx 120 °C | | | | | | | <input type="checkbox"/> 7 | -S6 | | |

- | | | | |
|-------------------------------------|--|------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> SME | Sólo con detección AIB, AIV, AIH Carrera mínima 15 mm | <input type="checkbox"/> R | Debe elegirse con tamaños 32, 40, 50, 63, 80 |
| <input type="checkbox"/> SMT | Sólo con detección AIB, AIV, AIH Carrera mínima 10 mm | <input type="checkbox"/> K8 | La carrera y la prolongación de vástago juntas no deben superar la carrera máxima admisible |
| | | <input type="checkbox"/> S6 | No con detección AIB, AIV, AIH |

Continúa: código de pedido

- - - - - - - -

Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design



Accesorios

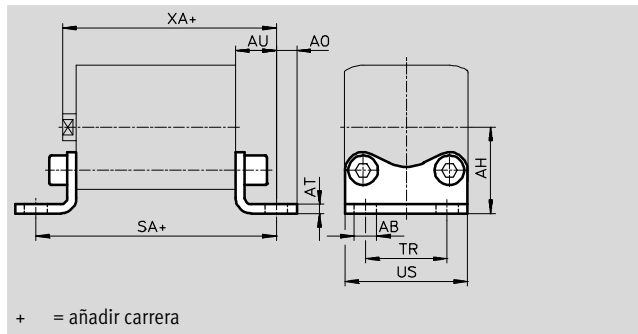
Pies de fijación HNA-...-R3

Material:

Acero con recubrimiento protector

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



| Dimensiones y referencias | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|------------|------|------------|------------|-----|------------|
| Para diámetro [mm] | AB ∅ H14 | AH JS14 | AO | AT ±0,5 | AU ±0,2 | SA | TR ±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 diámetro [mm] | US -0,5 | XA | CRC ¹⁾ | Peso [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

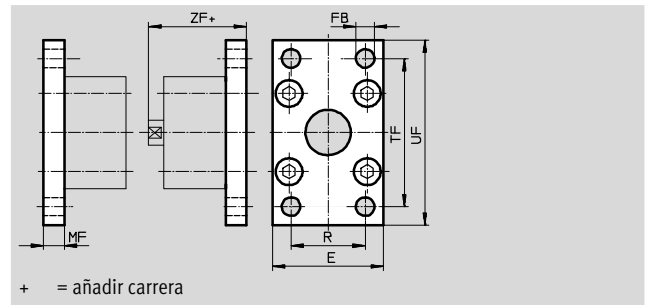
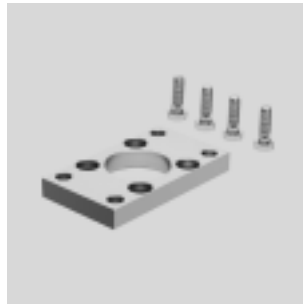
Accesorios

Fijación por brida CRFNG

Material:

Acero de aleación fina

No contiene cobre ni PTFE



Dimensiones y referencias

| Para diámetro [mm] | E | FB ∅ 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 ¹⁾ | 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

Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

Accesorios

Brida basculante con pivotes CRZNG

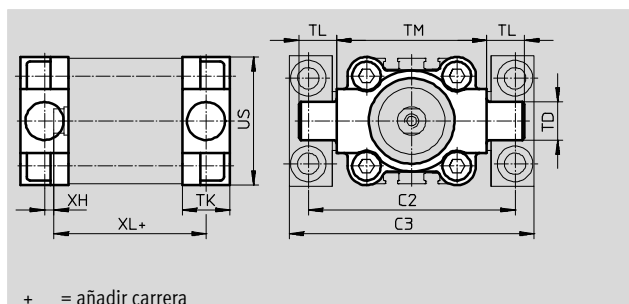
Material:

CRZNG: Acero inoxidable fundido,

pulimentación electrolítica

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



| Dimensiones y referencias | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|-----|---------------|----|----|-----|----|----|----|-------------------|------|---------|----------|
| Para diámetro [mm] | C2 | C3 | TD ∅ e9 | TK | TL | TM | US | XH | XL | CRC ¹⁾ | Peso | Nº art. | Tipo |
| 32 | 71 | 86 | 12 | 16 | 12 | 50 | 45 | 2 | 52 | 4 | 150 | 161852 | CRZNG-32 |
| 40 | 87 | 105 | 16 | 20 | 16 | 63 | 54 | 4 | 55 | 4 | 285 | 161853 | CRZNG-40 |
| 50 | 99 | 117 | 16 | 24 | 16 | 75 | 64 | 4 | 57 | 4 | 473 | 161854 | CRZNG-50 |
| 63 | 116 | 136 | 20 | 24 | 20 | 90 | 75 | 4 | 61 | 4 | 687 | 161855 | CRZNG-63 |
| 80 | 136 | 156 | 20 | 28 | 20 | 110 | 93 | 5 | 81 | 4 | 1296 | 161856 | CRZNG-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

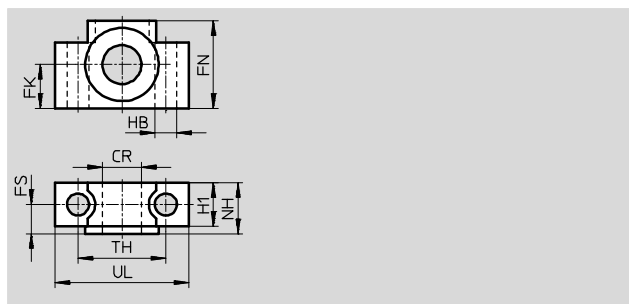
Apoyos CRLNZG

Material:

Acero de aleación fina

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



| Dimensiones y referencias | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|-----------------|----|------|----|----------------|----|------------|----|-------------------|-------------|---------|--------------|
| Para diámetro [mm] | CR ∅ D11 | FK ∅ ±0,1 | FN | FS | H1 | HB ∅ H13 | NH | TH ±0,2 | UL | CRC ¹⁾ | Peso [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.

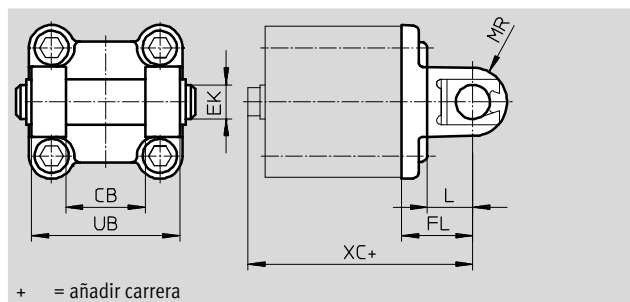
Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

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 ∅ | FL ±0,2 | L | MR | UB h14 | XC | CRC ¹⁾ | 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 | |

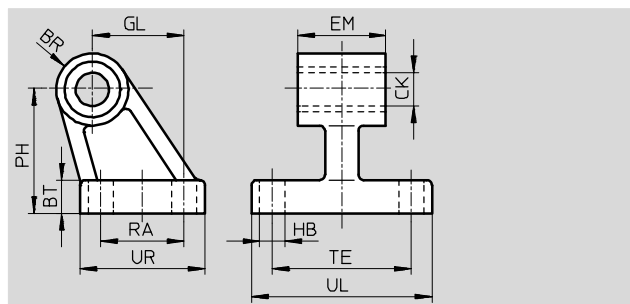
1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

Importante
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 ∅ | EM -0,4 | GL | HB ∅ | PH | RA | TE | UL | UR | CRC ¹⁾ | 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 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

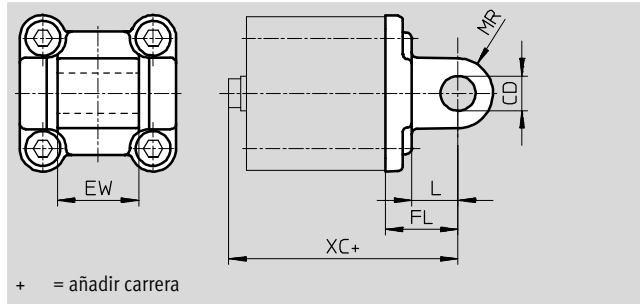
Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

Accesorios

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 diámetro [mm] | CD | EW | FL | L | MR | XC | CRC ¹⁾ | Peso [g] | Nº art. | Tipo | |
| 20 | 8 | 16 | ±0,2 | 14 | 8 | 63 | 3 | 38 | 537796 | SNCL-20-R3 | |
| 25 | 8 | 16 | ±0,2 | 14 | 8 | 65 | 3 | 41 | 537797 | SNCL-25-R3 | |

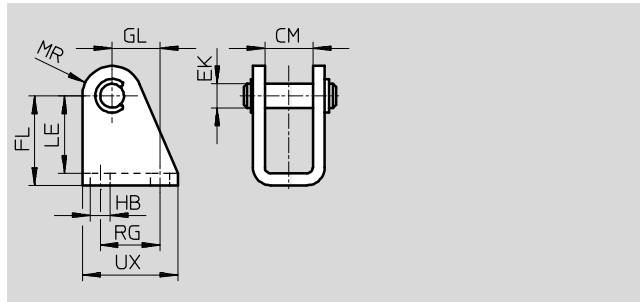
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según norma de Festo FN 940070

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 diámetro [mm] | CM | EK | FL | GL | HB | LE | MR | RG | UX | CRC ¹⁾ | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| 20/25 | 16,1 | 8 | 30 +0,4/-0,2 | 16 | 6,6 | 26 | 10 | 20 | 32 | 4 | 82 | 161863 | CRLBN-20/25 |

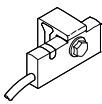
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070



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

| 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 | |




 - Importante

Cables SIM-...: apropiado para la industria alimentaria, resistentes a detergentes y desinfectantes según DIN 11483



Cilindros compactos CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

Accesorios

| Referencias: Racores roscados | | | | Hojas de datos → Internet: quick star | | | |
|---|----------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------|--------------------------|------------------|
| | Conexión | | Material | Peso [g] | Nº art. | Tipo | PE ³⁾ |
| | 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 ¹⁾ | 1 |
| | | 6 | | 8,4 | 162861 | CRQS-M5-6 ¹⁾ | |
| | R1/8 | 6 | | 9,9 | 162862 | CRQS-1/8-6 ²⁾ | |
| | | 8 | | 12 | 162863 | CRQS-1/8-8 ²⁾ | |
| 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: quick star | | | |
|---|----------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------|---------------------------|------------------|
| | Conexión | | Material | Peso [g] | Nº art. | Tipo | PE ³⁾ |
| | 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 ¹⁾ | 1 |
| | | 6 | | 18 | 162871 | CRQSL-M5-6 ¹⁾ | |
| | R1/8 | 6 | | 19 | 162872 | CRQSL-1/8-6 ²⁾ | |
| | | 8 | | 26 | 162873 | CRQSL-1/8-8 ²⁾ | |


- 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 | 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 |

| Referencias: Válvulas reguladoras | | | Hojas de datos → Internet: crgla | | | |
|---|----------|-------------------------------|---|----------|---------------|--------------------|
|  | Conexión | | Material | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
| | Rosca | Para racores rápidos roscados | | | | |
| | M5 | CRQS/CRQSL/CRQST, | Acero inoxidable fundido, pulimentación electrolítica | 10,2 | 161403 | CRGLA-M5-B |
| | G1/8 | Quick Star | | 37,8 | 161404 | CRGLA-1/8-B |



| Referencias: Tornillos resistentes a la corrosión | | | | | | | |
|---|---------------|------------------------|-------------------|----------|---------------|--------------------------------------|------------------|
|  | Para diámetro | Material | CRC ¹⁾ | Peso [g] | Nº art. | Tipo | PE ³⁾ |
| | 20, 25 | Acero de aleación fina | 3 | 5,5 | 543714 | DAMD-P-M5-10-R1²⁾ | 4 |
| | 32, 40 | | | 9 | 543715 | DAMD-P-M6-12-R1²⁾ | |
| | 50, 63 | | | 17,5 | 543716 | DAMD-P-M8-16-R1²⁾ | |
| | 80 | | | 30 | 543717 | DAMD-P-M10-16-R1²⁾ | |

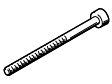
1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

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 | 195581 | CRSGS-M8 |  | 20, 25 | 13568 | CRSG-M8 |
| | 32, 40 | 195582 | CRSGS-M10x1,25 | | 32, 40 | 13569 | CRSG-M10x1,25 |
| | 50, 63 | 195583 | CRSGS-M12x1,25 | | 50, 63 | 13570 | CRSG-M12x1,25 |
| | 80 | 195584 | CRSGS-M16x1,5 | | 80 | 13571 | CRSG-M16x1,5 |

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

1) Cantidad por unidad de embalaje