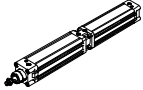
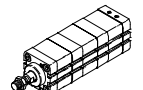


# Cilindros tándem/cilindros de gran fuerza



# Cilindros tándem/cilindros de gran fuerza

Cuadro general de productos

| Función      | Ejecución   | Tipo | Diámetro del émbolo<br>[mm] | Carrera<br>[mm] | Detección de posiciones<br>A | Vástago            |                    |  |
|--------------|---|------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|--------------------|--------------------|--|
|              |   |      |                             |                 |                              | Con rosca exterior | Con rosca interior |  |
| Doble efecto | Cilindros tándem  |      |                             |                 |                              |                    |                    |  |
|              |  | DNCT | 32, 40, 50                  | 2 ... 500       | ■                            | ■                  | -                  |  |
|              |   |      | 63, 80, 100, 125            | 3 ... 500       |                              |                    |                    |  |
|              | Cilindros de gran fuerza  |      |                             |                 |                              |                    |                    |  |
|              |  | ADNH | 2x 25, 3x 25, 4x 25         | 1 ... 150       | ■                            | ■                  | ■                  |  |
|              |   |      | 2x 40, 3x 40, 4x 40         | 1 ... 150       |                              |                    |                    |  |
|              |   |      | 2x 63, 3x 63, 4x 63         | 1 ... 150       |                              |                    |                    |  |
|              |   |      | 2x 100, 3x 100, 4x 100      | 1 ... 150       |                              |                    |                    |  |

## Características especiales

### Informaciones generales

La unión de 2, 3 ó 4 cilindros de igual diámetro y carrera permite duplicar, triplicar o cuadruplicar la fuerza de avance en comparación con la fuerza de un solo cilindro.

### DNCT

- Como máximo combinar 2 cilindros
- La fuerza en retroceso, al igual que la fuerza en avance, duplica la fuerza de un solo cilindro con émbolo de igual diámetro

### ADNH

- Como máximo combinar 4 cilindros
- Únicamente necesita dos conexiones para aplicar presión a todos los cilindros
- La fuerza en retroceso es igual a la de un solo cilindro con émbolo de igual diámetro

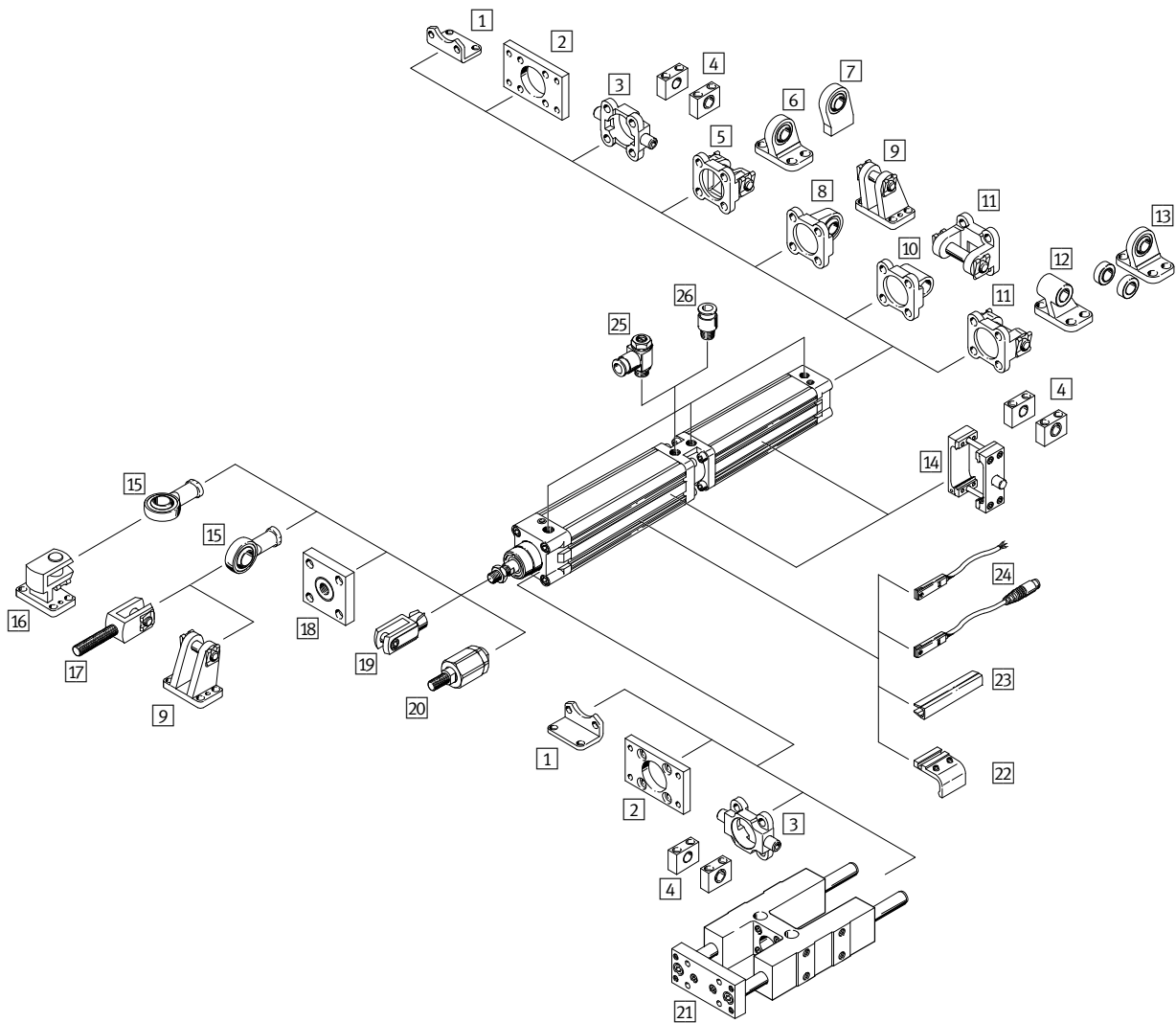
# Cilindros tándem/cilindros de gran fuerza

Cuadro general de productos

| Tipo                     | Amortiguación     |                  | Prolongación de la rosca exterior | Especial | Prolongación del vástago | Resistente a temperaturas de hasta 120 °C | → Página/Internet |
|--------------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------|----------|--------------------------|---|-------------------|
|                          | No regulable<br>P | Regulable<br>PPV |                                   |          |                          |   |                   |
| Cilindros tándem         |                   |                  |                                   |          |                          |   |                   |
| <b>DNCT</b>              | -                 | ■                | -                                 | -        | -                        | ■   | 4                 |
| Cilindros de gran fuerza |                   |                  |                                   |          |                          |   |                   |
| <b>ADNH</b>              | ■                 | -                | ■                                 | ■        | ■                        | ■   | 20                |

# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Cuadro general de periféricos



# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Cuadro general de periféricos

| Elementos de fijación y accesorios |                                   |   |    |
|------------------------------------|-----------------------------------|---|----|
|                                    | Descripción                       | → Página/Internet   |    |
| 1                                  | Pies de fijación HNC              | Para culatas anterior y posterior   | 10 |
| 2                                  | Fijación por brida FNC            | Para culata anterior o posterior  | 10 |
| 3                                  | Brida basculante con pivotes ZNCF | Para culata anterior o posterior  | 11 |
| 4                                  | Caballote LNZG                    | –   | 13 |
| 5                                  | Brida basculante SNC              | Para culata posterior   | 13 |
| 6                                  | Caballote LSNG                    | Con cojinete esférico   | 16 |
| 7                                  | Caballote LSNSG                   | Para soldar, con cojinete esférico  | 16 |
| 8                                  | Brida basculante SNCS             | Con cojinete esférico para la culata posterior  | 14 |
| 9                                  | Caballote LBG                     | –   | 16 |
| 10                                 | Brida basculante SNCL             | Para culata posterior   | 15 |
| 11                                 | Brida basculante SNCB             | Para culata posterior   | 14 |
| 12                                 | Caballote LNG                     | –   | 16 |
| 13                                 | Caballote LSN                     | Con cojinete esférico   | 16 |
| 14                                 | Brida basculante central DAMT     | Para el montaje indistinto en la camisa perfilada del cilindro                          | 12 |
| 15                                 | Cabeza de rótula SGS              | Con cojinete esférico   | 17 |
| 16                                 | Caballote transversal LQG         | –   | 16 |
| 17                                 | Horquilla SGA                     | Con rosca exterior  | 17 |
| 18                                 | Placa de acoplamiento KSG         | Para compensar desviaciones radiales  | 17 |
| 19                                 | Horquilla SG                      | Permite giros del cilindro neumático en un plano  | 17 |
| 20                                 | Rótula FK                         | Para compensación de desviaciones radiales y angulares                                  | 17 |
| 21                                 | Unidad de guía FENG               | Para antigiro de cilindros normalizados al aplicar grandes momentos                     | 18 |
| 22                                 | Piezas de fijación SMB-8-FENG     | Para detectores SMT-8 montados en un cilindro en combinación con la unidad de guía FENG | 18 |
| 23                                 | Tapa para ranuras ABP-5-S         | Para proteger los cables de los detectores y las ranuras frente a la suciedad           | 19 |
| 24                                 | Detectores de posición SME/SMT-8  | Integrables en la camisa perfilada del cilindro   | 19 |
| 25                                 | Válvula reguladora de caudal GRLA | Para regular la velocidad   | 17 |
| 26                                 | Racor rápido roscado QS           | Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior             | QS |

# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Código para el pedido

DNCT - 40 - 80 - PPV - A - S6

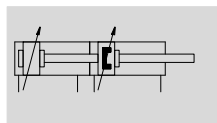
|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Tipo</b>                     |  |
| Doble efecto                    |  |
| DNCT                            | Cilindro tándem                                  |
| <b>Diámetro del émbolo [mm]</b> |  |
| 40                              |  |
| <b>Carrera [mm]</b>             |  |
| 80                              |  |
| <b>Amortiguación</b>            |  |
| PPV                             | Amortiguación neumática regulable en ambos lados |
| <b>Detección de posiciones</b>  |  |
| A                               | Para detectores de proximidad                    |
| <b>Variante</b>                 |  |
| S6                              | Termorresistente hasta 120 °C                    |

# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Hoja de datos

## Función



- - Diámetro  
32 ... 125 mm

- - Carrera  
Ø 32 ... 50:  
2 ... 500 mm

Ø 63 ... 125:  
3 ... 500 mm

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

## Variantes



S6

Basado en las normas

- DIN ISO 6431
- VDMA 24562



| Datos técnicos generales      |  |          |         |         |         |         |       |
|-------------------------------|--|----------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Diámetro del émbolo           | 32   | 40       | 50      | 63      | 80      | 100     | 125   |
| Conexión neumática            | G1/8   | G1/4     | G1/4    | G3/8    | G3/8    | G1/2    | G1/2  |
| Rosca del vástago             | M10x1,25   | M12x1,25 | M16x1,5 | M16x1,5 | M20x1,5 | M20x1,5 | M27x2 |
| Construcción                  | Émbolo   |          |         |         |         |         |       |
|                               | Vástago  |          |         |         |         |         |       |
|                               | Camisa del cilindro                              |          |         |         |         |         |       |
| Amortiguación                 | Amortiguación neumática regulable en ambos lados |          |         |         |         |         |       |
| Carrera de amortiguación [mm] | 20   | 20       | 22      | 22      | 32      | 32      | 42    |
| Detección de posiciones       | Para detectores de proximidad                    |          |         |         |         |         |       |
| Tipo de fijación              | Con rosca interior                               |          |         |         |         |         |       |
|                               | Con accesorios                                   |          |         |         |         |         |       |
| Posición de montaje           | Indistinta                                       |          |         |         |         |         |       |

| Condiciones de funcionamiento         |  |    |    |    |    |     |     |
|---------------------------------------|--|----|----|----|----|-----|-----|
| Diámetro del émbolo                   | 32   | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| 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]       | 0,6 ... 10   |    |    |    |    |     |     |

| Condiciones del entorno                           |             |            |
|---|-------------|------------|
| Cilindro tándem                                   | Tipo básico | S6         |
| Temperatura ambiente <sup>1)</sup> [°C]           | -20 ... +80 | 0 ... +120 |
| Clase de resistencia a la corrosión <sup>2)</sup> | 2           | 2          |

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

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

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

| Fuerzas [N] y energía de impacto [J]              |     |      |      |      |      |      |       |
|---|-----|------|------|------|------|------|-------|
| Diámetro del émbolo                               | 32  | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  | 125   |
| Fuerza teórica con 6 bar en avance                | 898 | 1387 | 2168 | 3552 | 5737 | 9130 | 14244 |
| Fuerza teórica con 6 bar en retroceso             | 830 | 1266 | 1980 | 3364 | 5442 | 8836 | 13762 |
| Energía máx. de impacto en las posiciones finales | 0,1 | 0,2  | 0,2  | 0,5  | 0,9  | 1,2  | 5     |

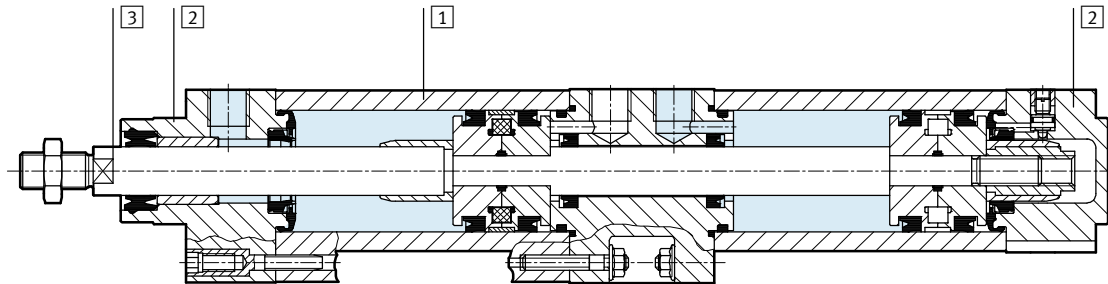
# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones



Hoja de datos

## Materiales

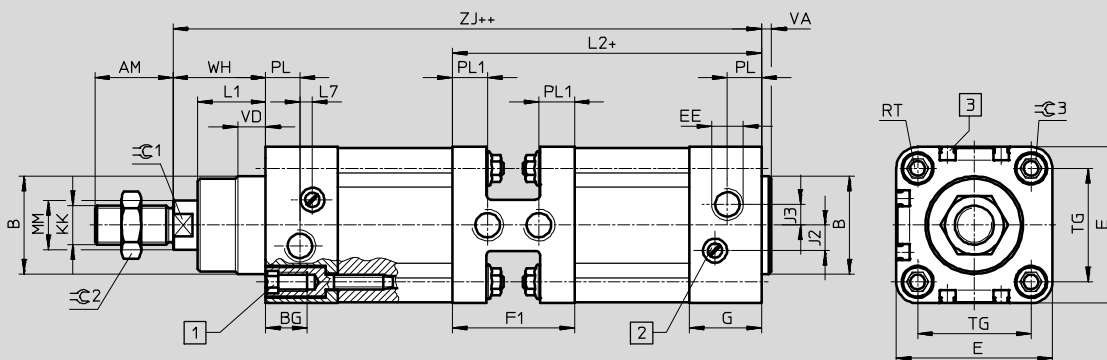
Vista en sección



| Cilindro tándem                | Tipo básico                                 | S6  |
|--------------------------------|---|---|
| 1 Camisa del cilindro          | Aleación forjada de aluminio anodizado liso | Aleación forjada de aluminio anodizado liso |
| 2 Culatas anterior y posterior | Fundición inyectada de Al                   | Fundición inyectada de Al                   |
| 3 Vástago                      | Acero de aleación fina                      | Acero de aleación fina                      |
| - Juntas                       | Poliuretano, caucho nitrílico               | Caucho fluorado                             |
| Calidad del material           | Conformidad con RoHS                        |   |

## Dimensiones

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



- 1 Tornillo cilíndrico con hexágono y rosca interior para elementos de fijación
- 2 Tornillo para regular la amortiguación en las posiciones finales
- 3 Ranura para detectores
- + = añadir carrera  
++ = añadir 2 veces la carrera



| Diámetro [mm] | AM | B<br>Ø<br>d11 | BG | E    | EE   | F1   | G    | J2   | J3  | KK       | L1   | L2    | L7   |
|---------------|----|---------------|----|------|------|------|------|------|-----|----------|------|-------|------|
| 32            | 22 | 30            | 16 | 45,5 | G1/8 | 35   | 25,1 | 6    | 5,2 | M10x1,25 | 18   | 104,2 | 3,3  |
| 40            | 24 | 35            | 16 | 54   | G1/4 | 47,6 | 29,6 | 8    | 6   | M12x1,25 | 21,5 | 123,5 | 3,6  |
| 50            | 32 | 40            | 17 | 64   | G1/4 | 50   | 29,6 | 10,4 | 8,5 | M16x1,5  | 28   | 126,7 | 5,1  |
| 63            | 32 | 45            | 17 | 75   | G3/8 | 64,4 | 35,6 | 12,4 | 10  | M16x1,5  | 28,5 | 150   | 6,6  |
| 80            | 40 | 45            | 17 | 93   | G3/8 | 68   | 35,9 | 12,5 | 8   | M20x1,5  | 34,7 | 161,7 | 10,5 |
| 100           | 40 | 55            | 17 | 110  | G1/2 | 75   | 38,8 | 12   | 10  | M20x1,5  | 38,2 | 178,1 | 8    |
| 125           | 54 | 60            | 22 | 134  | G1/2 | 70   | 44,7 | 13   | 8   | M27x2    | 46   | 188,5 | 14   |

| Diámetro [mm] | MM<br>Ø | PL   | PL1  | RT  | TG   | VA | VD   | WH             | ZJ              | ⌀C1 | ⌀C2 | ⌀C3 |
|---------------|---------|------|------|-----|------|----|------|----------------|-----------------|-----|-----|-----|
| 32            | 12      | 15,1 | 9    | M6  | 32,5 | 4  | 10   | 26,2 ±0,7      | 199,6 ±0,7      | 10  | 16  | 6   |
| 40            | 16      | 14   | 13,3 | M6  | 38   | 4  | 10,5 | 30 +0,7/-0,9   | 229,4 +0,7/-0,9 | 13  | 18  | 6   |
| 50            | 20      | 14   | 14,5 | M8  | 46,5 | 4  | 11,5 | 37,7 +0,7/-0,9 | 241,1 +0,7/-0,9 | 17  | 24  | 8   |
| 63            | 20      | 17   | 17,2 | M8  | 56,5 | 4  | 15   | 38,2 +0,7/-0,9 | 273,9 +0,7/-0,9 | 17  | 24  | 8   |
| 80            | 25      | 16,4 | 19   | M10 | 72   | 4  | 15,7 | 46,2 +0,7/-1,4 | 301,6 +0,7/-1,4 | 22  | 30  | 6   |
| 100           | 25      | 18,8 | 21   | M10 | 89   | 4  | 19,2 | 50,1 +0,7/-1,4 | 331,3 +0,7/-1,4 | 22  | 30  | 6   |
| 125           | 32      | 18   | 18,5 | M12 | 110  | 6  | 20,5 | 65,3 +0,7/-1,4 | 372,3 +0,7/-1,4 | 27  | 36  | 8   |



# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Hoja de datos

| Referencias   |                          |              |                |                              |
|---|--------------------------|--------------|----------------|------------------------------|
| Tipo  | Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Nº de artículo | Tipo                         |
| <b>Tipo básico</b>  |                          |              |                |                              |
|  | 32                       | 2 ... 500    | <b>191106</b>  | <b>DNCT-32-...-PPV-A</b>     |
|   | 40                       | 2 ... 500    | <b>191107</b>  | <b>DNCT-40-...-PPV-A</b>     |
|   | 50                       | 2 ... 500    | <b>191108</b>  | <b>DNCT-50-...-PPV-A</b>     |
|   | 63                       | 3 ... 500    | <b>191109</b>  | <b>DNCT-63-...-PPV-A</b>     |
|   | 80                       | 3 ... 500    | <b>191110</b>  | <b>DNCT-80-...-PPV-A</b>     |
|   | 100                      | 3 ... 500    | <b>191111</b>  | <b>DNCT-100-...-PPV-A</b>    |
|   | 125                      | 3 ... 500    | <b>191112</b>  | <b>DNCT-125-...-PPV-A</b>    |
| <b>S6 – Resistente a temperaturas de hasta 120 °C</b>                             |                          |              |                |                              |
|  | 32                       | 2 ... 500    | <b>191210</b>  | <b>DNCT-32-...-PPV-A-S6</b>  |
|   | 40                       | 2 ... 500    | <b>191211</b>  | <b>DNCT-40-...-PPV-A-S6</b>  |
|   | 50                       | 2 ... 500    | <b>191212</b>  | <b>DNCT-50-...-PPV-A-S6</b>  |
|   | 63                       | 3 ... 500    | <b>191213</b>  | <b>DNCT-63-...-PPV-A-S6</b>  |
|   | 80                       | 3 ... 500    | <b>191214</b>  | <b>DNCT-80-...-PPV-A-S6</b>  |
|   | 100                      | 3 ... 500    | <b>191215</b>  | <b>DNCT-100-...-PPV-A-S6</b> |
|   | 125                      | 3 ... 500    | <b>191216</b>  | <b>DNCT-125-...-PPV-A-S6</b> |

# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

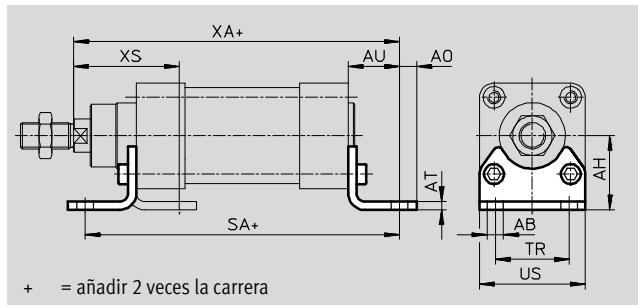
Accesorios

## Pies de fijación HNC

Material:

Acero cincado

No contiene cobre ni PTFE



| Dimensiones y referencias |      |    |      |    |    |       |    |     |       |     |                   |      |                |                |
|---------------------------|------|----|------|----|----|-------|----|-----|-------|-----|-------------------|------|----------------|----------------|
| Para diámetro             | AB   | AH | AO   | AT | AU | SA    | TR | US  | XA    | XS  | CRC <sup>1)</sup> | Peso | Nº de artículo | Tipo           |
| [mm]                      | ∅    |    |      |    |    |       |    |     |       |     |                   | [g]  |                |                |
| 32                        | 7    | 32 | 6,5  | 4  | 24 | 221,4 | 32 | 45  | 223,6 | 45  | 2                 | 144  | <b>174369</b>  | <b>HNC-32</b>  |
| 40                        | 10   | 36 | 9    | 4  | 28 | 255,4 | 36 | 54  | 257,4 | 53  | 2                 | 193  | <b>174370</b>  | <b>HNC-40</b>  |
| 50                        | 10   | 45 | 9,5  | 5  | 32 | 267,4 | 45 | 64  | 273,1 | 62  | 2                 | 353  | <b>174371</b>  | <b>HNC-50</b>  |
| 63                        | 10   | 50 | 12,5 | 5  | 32 | 299,7 | 50 | 75  | 305,9 | 63  | 2                 | 436  | <b>174372</b>  | <b>HNC-63</b>  |
| 80                        | 12   | 63 | 15   | 6  | 41 | 337,4 | 63 | 93  | 342,6 | 81  | 2                 | 829  | <b>174373</b>  | <b>HNC-80</b>  |
| 100                       | 14,5 | 71 | 17,5 | 6  | 41 | 363,2 | 75 | 110 | 372,3 | 86  | 2                 | 1009 | <b>174374</b>  | <b>HNC-100</b> |
| 125                       | 16,5 | 90 | 22   | 8  | 45 | 397   | 90 | 131 | 417,3 | 102 | 2                 | 1902 | <b>174375</b>  | <b>HNC-125</b> |

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

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

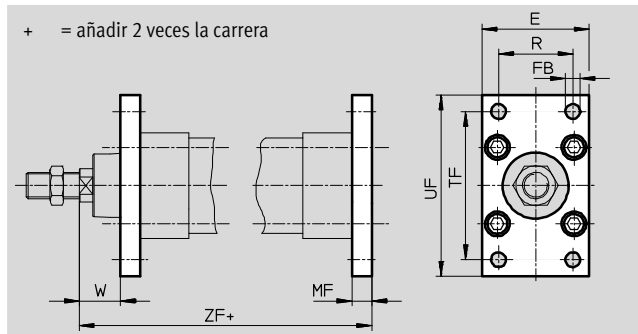
## Brida de fijación FNC

Material:

Acero cincado

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



| Dimensiones y referencias |     |       |    |    |     |     |    |       |                   |      |                |                |  |
|---------------------------|-----|-------|----|----|-----|-----|----|-------|-------------------|------|----------------|----------------|--|
| Para diámetro             | E   | FB    | MF | R  | TF  | UF  | W  | ZF    | CRC <sup>1)</sup> | Peso | Nº de artículo | Tipo           |  |
| [mm]                      |     | ∅ H13 |    |    |     |     |    |       |                   | [g]  |                |                |  |
| 32                        | 45  | 7     | 10 | 32 | 64  | 80  | 16 | 209,6 | 1                 | 221  | <b>174376</b>  | <b>FNC-32</b>  |  |
| 40                        | 54  | 9     | 10 | 36 | 72  | 90  | 20 | 239,4 | 1                 | 291  | <b>174377</b>  | <b>FNC-40</b>  |  |
| 50                        | 65  | 9     | 12 | 45 | 90  | 110 | 25 | 253,1 | 1                 | 536  | <b>174378</b>  | <b>FNC-50</b>  |  |
| 63                        | 75  | 9     | 12 | 50 | 100 | 120 | 25 | 285,9 | 1                 | 679  | <b>174379</b>  | <b>FNC-63</b>  |  |
| 80                        | 93  | 12    | 16 | 63 | 126 | 150 | 30 | 317,6 | 1                 | 1495 | <b>174380</b>  | <b>FNC-80</b>  |  |
| 100                       | 110 | 14    | 16 | 75 | 150 | 175 | 35 | 347,3 | 1                 | 2041 | <b>174381</b>  | <b>FNC-100</b> |  |
| 125                       | 132 | 16    | 20 | 90 | 180 | 210 | 45 | 392,3 | 1                 | 3775 | <b>174382</b>  | <b>FNC-125</b> |  |

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

Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Accesorios

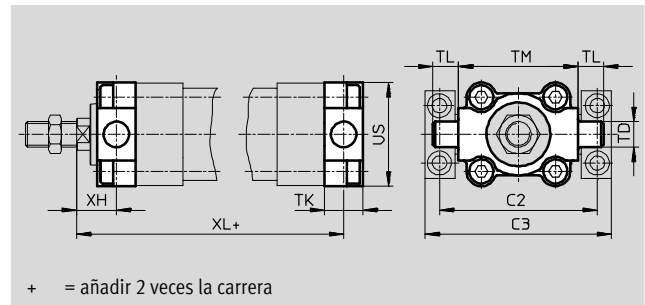
## Brida basculante ZNCF

Material:

Fundición de acero inoxidable

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



| Dimensiones y referencias |     |     |         |    |    |     |     |    |       |                   |      |                |                 |
|---------------------------|-----|-----|---------|----|----|-----|-----|----|-------|-------------------|------|----------------|-----------------|
| Para diámetro             | C2  | C3  | TD      | TK | TL | TM  | US  | XH | XL    | CRC <sup>1)</sup> | Peso | Nº de artículo | Tipo            |
| [mm]                      |     |     | ∅<br>e9 |    |    |     |     |    |       |                   | [g]  |                |                 |
| 32                        | 71  | 86  | 12      | 16 | 12 | 50  | 45  | 18 | 207,6 | 2                 | 150  | <b>174411</b>  | <b>ZNCF-32</b>  |
| 40                        | 87  | 105 | 16      | 20 | 16 | 63  | 54  | 20 | 239,4 | 2                 | 285  | <b>174412</b>  | <b>ZNCF-40</b>  |
| 50                        | 99  | 117 | 16      | 24 | 16 | 75  | 64  | 25 | 253,1 | 2                 | 473  | <b>174413</b>  | <b>ZNCF-50</b>  |
| 63                        | 116 | 136 | 20      | 24 | 20 | 90  | 75  | 25 | 285,9 | 2                 | 687  | <b>174414</b>  | <b>ZNCF-63</b>  |
| 80                        | 136 | 156 | 20      | 28 | 20 | 110 | 93  | 32 | 315,6 | 2                 | 1296 | <b>174415</b>  | <b>ZNCF-80</b>  |
| 100                       | 164 | 189 | 25      | 38 | 25 | 132 | 110 | 32 | 350,3 | 2                 | 2254 | <b>174416</b>  | <b>ZNCF-100</b> |
| 125                       | 192 | 217 | 25      | 50 | 25 | 160 | 131 | 40 | 397,3 | 2                 | 3484 | <b>174417</b>  | <b>ZNCF-125</b> |

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

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Accesorios

## Brida basculante central DAMT

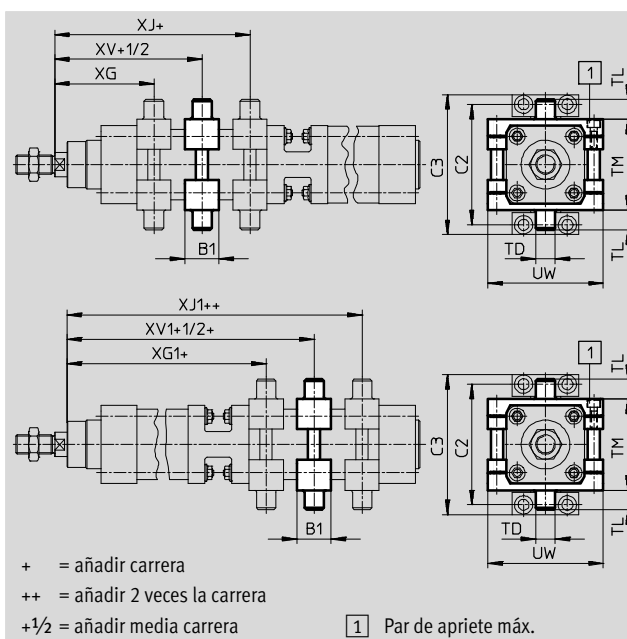
El conjunto puede montarse en posiciones indistintas en el tubo perfilado del cilindro.

Material:

Acero templado

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



### Dimensiones y referencias

| Para diámetro | B1 | C2  | C3  | TD      | TL | TM  | UW  | XG    | XG1   |
|---------------|----|-----|-----|---------|----|-----|-----|-------|-------|
| [mm]          |    |     |     | ∅<br>e9 |    |     |     |       |       |
| 32            | 30 | 71  | 86  | 12      | 12 | 50  | 65  | 66,3  | 145,4 |
| 40            | 32 | 87  | 105 | 16      | 16 | 63  | 75  | 75,6  | 169,5 |
| 50            | 34 | 99  | 117 | 16      | 16 | 75  | 95  | 84,3  | 181,4 |
| 63            | 41 | 116 | 136 | 20      | 20 | 90  | 105 | 94,3  | 208,8 |
| 80            | 44 | 136 | 156 | 20      | 20 | 110 | 130 | 104,1 | 229,9 |
| 100           | 48 | 164 | 189 | 25      | 25 | 132 | 145 | 112,9 | 252,2 |
| 125           | 50 | 192 | 217 | 25      | 25 | 160 | 175 | 135   | 278,8 |

| Para diámetro | XJ    | XJ1   | XV    | XV1   | Carrera                | CRC <sup>1)</sup> | Peso | Nº de artículo | Tipo          |
|---------------|-------|-------|-------|-------|------------------------|-------------------|------|----------------|---------------|
| [mm]          |       |       |       |       | Par de apriete<br>[Nm] |                   | [g]  |                |               |
| 32            | 80,4  | 159,5 | 73,4  | 152,5 | 4+1                    | 2                 | 213  | 2213233        | DAMT-V1-32-A  |
| 40            | 89,9  | 183,8 | 82,8  | 176,7 | 8+1                    | 2                 | 388  | 2214899        | DAMT-V1-40-A  |
| 50            | 97,4  | 194,5 | 90,9  | 188   | 8+2                    | 2                 | 608  | 2214909        | DAMT-V1-50-A  |
| 63            | 103,4 | 217,8 | 98,9  | 213,3 | 18+2                   | 2                 | 911  | 2214971        | DAMT-V1-63-A  |
| 80            | 117,9 | 243,7 | 111   | 236,8 | 28+2                   | 2                 | 1494 | 163529         | DAMT-V1-80-A  |
| 100           | 129,2 | 268,5 | 121,1 | 260,4 | 28+2                   | 2                 | 2095 | 163530         | DAMT-V1-100-A |
| 125           | 158,8 | 302,6 | 146,9 | 290,7 | 40+2                   | 2                 | 3013 | 163531         | DAMT-V7-125-A |

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

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Accesorios

## Caballote LNZG

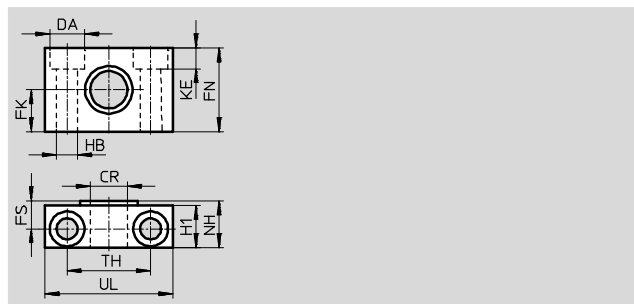
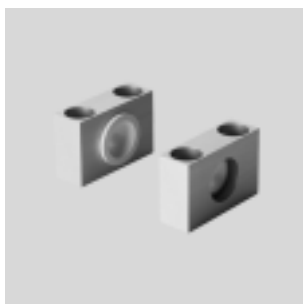
Material:

Caballote: Aluminio anodizado

Cojinete deslizante: Material sintético

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



| Dimensiones y referencias |    |    |    |    |      |      |     |     |      |      |    |                   |      |                |                     |
|---------------------------|----|----|----|----|------|------|-----|-----|------|------|----|-------------------|------|----------------|---------------------|
| Para diámetro             | CR | DA | FK | FN | FS   | H1   | HB  | KE  | NH   | TH   | UL | CRC <sup>1)</sup> | Peso | Nº de artículo | Tipo                |
| [mm]                      | ∅  | ∅  | ∅  |    |      |      | ∅   |     |      | ±0,2 |    |                   | [g]  |                |                     |
| 32                        | 12 | 11 | 15 | 30 | 10,5 | 15   | 6,6 | 6,8 | 18   | 32   | 46 | 2                 | 83   | <b>32959</b>   | <b>LNZG-32</b>      |
| 40, 50                    | 16 | 15 | 18 | 36 | 12   | 18   | 9   | 9   | 21   | 36   | 55 | 2                 | 129  | <b>32960</b>   | <b>LNZG-40/50</b>   |
| 63, 80                    | 20 | 18 | 20 | 40 | 13   | 20   | 11  | 11  | 23   | 42   | 65 | 2                 | 178  | <b>32961</b>   | <b>LNZG-63/80</b>   |
| 100, 125                  | 25 | 20 | 25 | 50 | 16   | 24,5 | 14  | 13  | 28,5 | 50   | 75 | 2                 | 306  | <b>32962</b>   | <b>LNZG-100/125</b> |

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

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

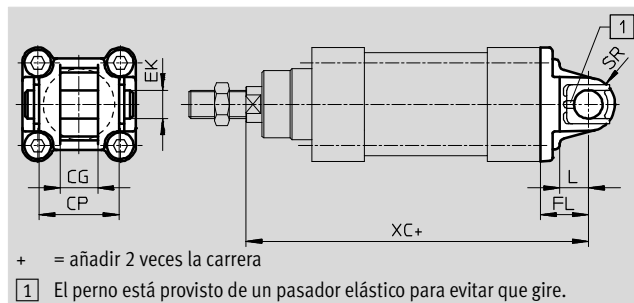
## Brida basculante SNC

Material:

Fundición inyectada de aluminio

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



| Dimensiones y referencias |     |     |    |      |    |    |       |                   |      |                |                |  |  |
|---------------------------|-----|-----|----|------|----|----|-------|-------------------|------|----------------|----------------|--|--|
| Para diámetro             | CG  | CP  | EK | FL   | L  | SR | XC    | CRC <sup>1)</sup> | Peso | Nº de artículo | Tipo           |  |  |
| [mm]                      | H14 | h14 | ∅  | ±0,2 |    |    |       |                   | [g]  |                |                |  |  |
| 32                        | 14  | 34  | 10 | 22   | 13 | 10 | 221,6 | 2                 | 93   | <b>174383</b>  | <b>SNC-32</b>  |  |  |
| 40                        | 16  | 40  | 12 | 25   | 16 | 12 | 254,4 | 2                 | 140  | <b>174384</b>  | <b>SNC-40</b>  |  |  |
| 50                        | 21  | 45  | 16 | 27   | 16 | 12 | 268,1 | 2                 | 234  | <b>174385</b>  | <b>SNC-50</b>  |  |  |
| 63                        | 21  | 51  | 16 | 32   | 21 | 16 | 305,9 | 2                 | 331  | <b>174386</b>  | <b>SNC-63</b>  |  |  |
| 80                        | 25  | 65  | 20 | 36   | 22 | 16 | 337,6 | 2                 | 618  | <b>174387</b>  | <b>SNC-80</b>  |  |  |
| 100                       | 25  | 75  | 20 | 41   | 27 | 20 | 372,3 | 2                 | 865  | <b>174388</b>  | <b>SNC-100</b> |  |  |
| 125                       | 37  | 97  | 30 | 50   | 30 | 25 | 422,3 | 2                 | 1728 | <b>174389</b>  | <b>SNC-125</b> |  |  |

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

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Accesorios

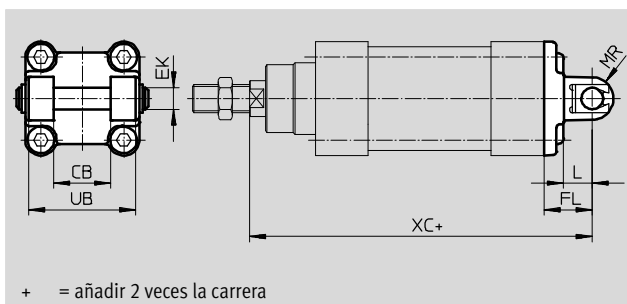
## Brida basculante SNCB

Material:

Fundición inyectada de aluminio

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



+ = añadir 2 veces la carrera

| Dimensiones y referencias |     |         |      |    |     |     |     |       |                   |      |                |                 |  |
|---------------------------|-----|---------|------|----|-----|-----|-----|-------|-------------------|------|----------------|-----------------|--|
| Para diámetro             | CB  | EK<br>∅ | FL   | L  | ML  | MR  | UB  | XC    | CRC <sup>1)</sup> | Peso | Nº de artículo | Tipo            |  |
| [mm]                      | H14 | e8      | ±0,2 |    |     |     | h14 |       |                   | [g]  |                |                 |  |
| 32                        | 26  | 10      | 22   | 13 | 55  | 8,5 | 45  | 221,6 | 1                 | 103  | <b>174390</b>  | <b>SNCB-32</b>  |  |
| 40                        | 28  | 12      | 25   | 16 | 63  | 12  | 52  | 254,4 | 1                 | 155  | <b>174391</b>  | <b>SNCB-40</b>  |  |
| 50                        | 32  | 12      | 27   | 16 | 71  | 12  | 60  | 268,1 | 1                 | 232  | <b>174392</b>  | <b>SNCB-50</b>  |  |
| 63                        | 40  | 16      | 32   | 21 | 83  | 16  | 70  | 305,9 | 1                 | 375  | <b>174393</b>  | <b>SNCB-63</b>  |  |
| 80                        | 50  | 16      | 36   | 22 | 103 | 16  | 90  | 337,6 | 1                 | 636  | <b>174394</b>  | <b>SNCB-80</b>  |  |
| 100                       | 60  | 20      | 41   | 27 | 127 | 20  | 110 | 372,3 | 1                 | 1035 | <b>174395</b>  | <b>SNCB-100</b> |  |
| 125                       | 70  | 25      | 50   | 30 | 148 | 25  | 130 | 422,3 | 1                 | 1860 | <b>174396</b>  | <b>SNCB-125</b> |  |

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

Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

## Brida basculante SNCS

Material:

SNCS 32 ... 50:

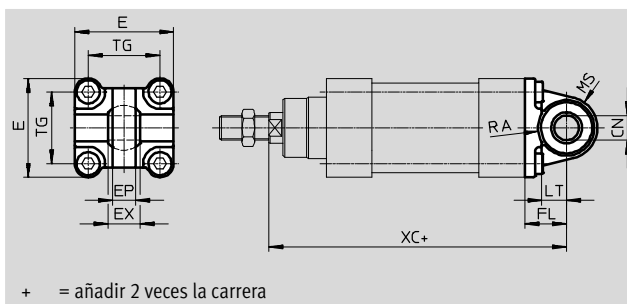
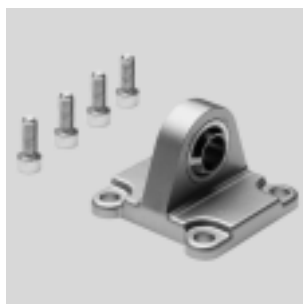
Fundición inyectada de aluminio

SNCS 63 ... 125:

Aleación de forja de aluminio

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



+ = añadir 2 veces la carrera

| Dimensiones y referencias |                      |                         |      |    |      |    |                    |      |      |       |                   |      |                |                 |
|---------------------------|----------------------|-------------------------|------|----|------|----|--------------------|------|------|-------|-------------------|------|----------------|-----------------|
| Para diámetro             | CN<br>∅              | E                       | EP   | EX | FL   | LT | MS                 | RA   | TG   | XC    | CRC <sup>1)</sup> | Peso | Nº de artículo | Tipo            |
| [mm]                      |                      |                         | ±0,2 |    | ±0,2 |    |                    |      |      |       |                   | [g]  |                |                 |
| 32                        | 10 <sup>+0,013</sup> | 45 <sup>+0,2/-0,5</sup> | 10,5 | 14 | 22   | 13 | 15 <sup>+0,5</sup> | 14,5 | 32,5 | 221,6 | 1                 | 86   | <b>174397</b>  | <b>SNCS-32</b>  |
| 40                        | 12 <sup>+0,015</sup> | 54 <sub>-0,5</sub>      | 12   | 16 | 25   | 16 | 17 <sup>+0,5</sup> | 17,5 | 38   | 254,4 | 1                 | 122  | <b>174398</b>  | <b>SNCS-40</b>  |
| 50                        | 16 <sup>+0,015</sup> | 64 <sub>-0,6</sub>      | 15   | 21 | 27   | 16 | 20 <sup>+0,5</sup> | 18,5 | 46,5 | 268,1 | 1                 | 216  | <b>174399</b>  | <b>SNCS-50</b>  |
| 63                        | 16 <sup>+0,015</sup> | 74,5 <sub>±0,5</sub>    | 15   | 21 | 32   | 21 | 23 <sub>-0,5</sub> | 23   | 56,5 | 305,9 | 2                 | 281  | <b>174400</b>  | <b>SNCS-63</b>  |
| 80                        | 20 <sup>+0,018</sup> | 92,2 <sub>±0,8</sub>    | 18   | 25 | 36   | 22 | 28 <sub>-0,5</sub> | 25   | 72   | 337,6 | 2                 | 557  | <b>174401</b>  | <b>SNCS-80</b>  |
| 100                       | 20 <sup>+0,018</sup> | 109 <sup>+1/-0,7</sup>  | 18   | 25 | 41   | 27 | 30 <sub>±0,5</sub> | 95   | 89   | 372,3 | 2                 | 690  | <b>174402</b>  | <b>SNCS-100</b> |
| 125                       | 30 <sup>+0,018</sup> | 132 <sup>+1/-0,7</sup>  | 25   | 37 | 50   | 30 | 39 <sub>±0,5</sub> | 100  | 110  | 422,3 | 2                 | 1375 | <b>174403</b>  | <b>SNCS-125</b> |

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

Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

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

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Accesorios

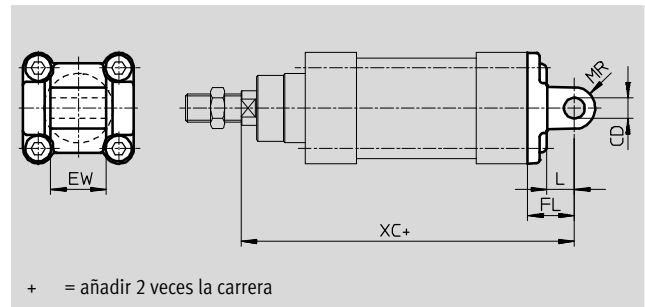
## Brida basculante SNCL

Material:

Fundición inyectada de aluminio

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



### Dimensiones y referencias

| Para diámetro<br>[mm] | CD<br>∅<br>H9 | EW<br>-0,2/-0,6 | FL<br>±0,2 | L  | MR | XC    | CRC <sup>1)</sup> | Peso<br>[g] | Nº de artículo | Tipo            |
|-----------------------|---------------|-----------------|------------|----|----|-------|-------------------|-------------|----------------|-----------------|
| 32                    | 10            | 26              | 22         | 13 | 10 | 221,6 | 2                 | 71          | <b>174404</b>  | <b>SNCL-32</b>  |
| 40                    | 12            | 28              | 25         | 16 | 12 | 254,4 | 2                 | 95          | <b>174405</b>  | <b>SNCL-40</b>  |
| 50                    | 12            | 32              | 27         | 16 | 12 | 268,1 | 2                 | 158         | <b>174406</b>  | <b>SNCL-50</b>  |
| 63                    | 16            | 40              | 32         | 21 | 16 | 305,9 | 2                 | 225         | <b>174407</b>  | <b>SNCL-63</b>  |
| 80                    | 16            | 50              | 36         | 22 | 16 | 337,6 | 2                 | 436         | <b>174408</b>  | <b>SNCL-80</b>  |
| 100                   | 20            | 60              | 41         | 27 | 20 | 372,3 | 2                 | 606         | <b>174409</b>  | <b>SNCL-100</b> |
| 125                   | 25            | 70              | 50         | 30 | 25 | 422,3 | 2                 | 1135        | <b>174410</b>  | <b>SNCL-125</b> |

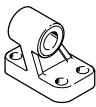
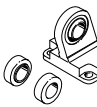
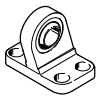

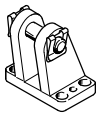
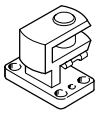
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO







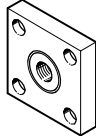
Accesorios


| Referencias: elementos de fijación  |               |                |          | Hojas de datos → Internet: elementos de fijación                                    |               |                |           |
|---|---------------|----------------|----------|---|---------------|----------------|-----------|
| Denominación  | Para diámetro | Nº de artículo | Tipo     | Denominación  | Para diámetro | Nº de artículo | Tipo      |
| <b>Caballote LNG</b>  |               |                |          | <b>Caballote LSN</b>  |               |                |           |
|    | 32            | 33890          | LNG-32   |    | 32            | 5561           | LSN-32    |
|   | 40            | 33891          | LNG-40   |   | 40            | 5562           | LSN-40    |
|   | 50            | 33892          | LNG-50   |   | 50            | 5563           | LSN-50    |
|   | 63            | 33893          | LNG-63   |   | 63            | 5564           | LSN-63    |
|   | 80            | 33894          | LNG-80   |   | 80            | 5565           | LSN-80    |
|   | 100           | 33895          | LNG-100  |   | 100           | 5566           | LSN-100   |
|   | 125           | 33896          | LNG-125  |   | 125           | 6987           | LSN-125   |
| <b>Caballote LSNG</b>   |               |                |          | <b>Caballote LSNSG</b>  |               |                |           |
|    | 32            | 31740          | LSNG-32  |    | 32            | 31747          | LSNSG-32  |
|   | 40            | 31741          | LSNG-40  |   | 40            | 31748          | LSNSG-40  |
|   | 50            | 31742          | LSNG-50  |   | 50            | 31749          | LSNSG-50  |
|   | 63            | 31743          | LSNG-63  |   | 63            | 31750          | LSNSG-63  |
|   | 80            | 31744          | LSNG-80  |   | 80            | 31751          | LSNSG-80  |
|   | 100           | 31745          | LSNG-100 |   | 100           | 31752          | LSNSG-100 |
|   | 125           | 31746          | LSNG-125 |   | 125           | 31753          | LSNSG-125 |
| <b>Caballote LBG</b>  |               |                |          | <b>Caballote en escuadra LQG</b>  |               |                |           |
|  | 32            | 31761          | LBG-32   |  | 32            | 31768          | LQG-32    |
|   | 40            | 31762          | LBG-40   |   | 40            | 31769          | LQG-40    |
|   | 50            | 31763          | LBG-50   |   | 50            | 31770          | LQG-50    |
|   | 63            | 31764          | LBG-63   |   | 63            | 31771          | LQG-63    |
|   | 80            | 31765          | LBG-80   |   | 80            | 31772          | LQG-80    |
|   | 100           | 31766          | LBG-100  |   | 100           | 31773          | LQG-100   |
|   | 125           | 31767          | LBG-125  |   | 125           | 31774          | LQG-125   |



# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Accesorios

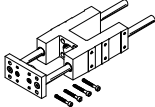
| Referencias: cabezales para vástagos  |               |                |              | Hojas de datos → Internet: cabezales para vástagos   |               |                          |              |
|---|---------------|----------------|--------------|--|---------------|--------------------------|--------------|
| Denominación  | Para diámetro | Nº de artículo | Tipo         | Denominación   | Para diámetro | Nº de artículo           | Tipo         |
| <b>Cabeza de rótula SGS</b>   |               |                |              | <b>Horquilla SGA</b>   |               |                          |              |
|    | 32            | 9261           | SGS-M10x1,25 |   | 32            | 32954                    | SGA-M10x1,25 |
|   | 40            | 9262           | SGS-M12x1,25 |  | 40            | 10767                    | SGA-M12x1,25 |
|   | 50            | 9263           | SGS-M16x1,5  |  | 50            | 10768                    | SGA-M16x1,5  |
|   | 63            |                |              |  |               |                          |              |
|   | 80            | 9264           | SGS-M20x1,5  |  | 80            | 10769                    | SGA-M20x1,5  |
|   | 100           | 10774          | SGS-M27x2    |  | 100           | 10770                    | SGA-M27x2    |
|   | 125           |                |              |  |               |                          |              |
| <b>Horquilla SG</b>   |               |                |              | <b>Rótula FK</b>   |               |                          |              |
|    | 32            | 6144           | SG-M10x1,25  |   | 32            | 6140                     | FK-M10x1,25  |
|   | 40            | 6145           | SG-M12x1,25  |  | 40            | 6141                     | FK-M12x1,25  |
|   | 50            | 6146           | SG-M16x1,5   |  | 50            | 6142                     | FK-M16x1,5   |
|   | 63            |                |              |  |               |                          |              |
|    | 80            | 6147           | SG-M20x1,5   | 80   | 6143          | FK-M20x1,5 <sup>1)</sup> |              |
|   | 100           | 14987          | SG-M27x2-B   | 100  | 10485         | FK-M27x2                 |              |
|   | 125           |                |              |  |               |                          |              |
| <b>Placa de acoplamiento KSG</b>  |               |                |              | <p> Importante</p> <p><sup>1)</sup> Al utilizar estos cabezales para vástagos, no deberá superarse la fuerza máxima de 10000 N.</p> |               |                          |              |
|  | 32            | 32963          | KSG-M10x1,25 |  |               |                          |              |
|   | 40            | 32964          | KSG-M12x1,25 |  |               |                          |              |
|   | 50            | 32965          | KSG-M16x1,5  |  |               |                          |              |
|   | 63            |                |              |  |               |                          |              |
|   | 80            | 32966          | KSG-M20x1,5  |  |               |                          |              |
|   | 100           | 32967          | KSG-M27x2    |  |               |                          |              |
|   | 125           |                |              |  |               |                          |              |

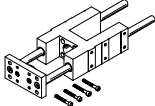
| Referencias: válvulas reguladoras de caudal   |          |                                | Hojas de datos → Internet: grla |                |                  |
|---|----------|--------------------------------|---------------------------------|----------------|------------------|
|  | Conexión |                                | Material                        | Nº de artículo | Tipo             |
|   | Rosca    | Para tubo de diámetro exterior |                                 |                |                  |
|   | G1/8     | 3                              | Ejecución en metal              | 193142         | GRLA-1/8-QS-3-D  |
|   |          | 4                              |                                 | 193143         | GRLA-1/8-QS-4-D  |
|   |          | 6                              |                                 | 193144         | GRLA-1/8-QS-6-D  |
|   |          | 8                              |                                 | 193145         | GRLA-1/8-QS-8-D  |
|   | G1/4     | 6                              |                                 | 193146         | GRLA-1/4-QS-6-D  |
|   |          | 8                              |                                 | 193147         | GRLA-1/4-QS-8-D  |
|   |          | 10                             |                                 | 193148         | GRLA-1/4-QS-10-D |
|   | G3/8     | 6                              |                                 | 193149         | GRLA-3/8-QS-6-D  |
|   |          | 8                              |                                 | 193150         | GRLA-3/8-QS-8-D  |
|   |          | 10                             |                                 | 193151         | GRLA-3/8-QS-10-D |
|   | G1/2     | 12                             |                                 | 193152         | GRLA-1/2-QS-12-D |

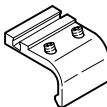
# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Accesorios

| Referencias: unidades de guía para carreras fijas (sólo guía de rodamiento de bolas) |                        |                   |                | Hojas de datos → Internet: feng |                   |                 |
|--|------------------------|-------------------|----------------|---------------------------------|-------------------|-----------------|
|  | Carrera<br>[mm]        | Nº de<br>artículo | Tipo           | Carrera<br>[mm]                 | Nº de<br>artículo | Tipo            |
|     | Para diámetro de 32 mm |                   |                | Para diámetro de 40 mm          |                   |                 |
|  | 10 ... 50              | 34493             | FENG-32-50-KF  | 10 ... 50                       | 34499             | FENG-40-50-KF   |
|  | 10 ... 100             | 34494             | FENG-32-100-KF | 10 ... 100                      | 34500             | FENG-40-100-KF  |
|  | 10 ... 160             | 34495             | FENG-32-160-KF | 10 ... 160                      | 34501             | FENG-40-160-KF  |
|  | 10 ... 200             | 34496             | FENG-32-200-KF | 10 ... 200                      | 34502             | FENG-40-200-KF  |
|  | 10 ... 250             | 150289            | FENG-32-250-KF | 10 ... 250                      | 34503             | FENG-40-250-KF  |
|  | 10 ... 320             | 34497             | FENG-32-320-KF | 10 ... 320                      | 34504             | FENG-40-320-KF  |
|  | 10 ... 400             | 150290            | FENG-32-400-KF | 10 ... 400                      | 150291            | FENG-40-400-KF  |
|  | 10 ... 500             | 34498             | FENG-32-500-KF | 10 ... 500                      | 34505             | FENG-40-500-KF  |
|  | Para diámetro de 50 mm |                   |                | Para diámetro de 63 mm          |                   |                 |
|  | 10 ... 50              | 34506             | FENG-50-50-KF  | 10 ... 50                       | 34513             | FENG-63-50-KF   |
|  | 10 ... 100             | 34507             | FENG-50-100-KF | 10 ... 100                      | 34514             | FENG-63-100-KF  |
|  | 10 ... 160             | 34508             | FENG-50-160-KF | 10 ... 160                      | 34515             | FENG-63-160-KF  |
|  | 10 ... 200             | 34509             | FENG-50-200-KF | 10 ... 200                      | 34516             | FENG-63-200-KF  |
|  | 10 ... 250             | 34510             | FENG-50-250-KF | 10 ... 250                      | 34517             | FENG-63-250-KF  |
|  | 10 ... 320             | 34511             | FENG-50-320-KF | 10 ... 320                      | 34518             | FENG-63-320-KF  |
|  | 10 ... 400             | 150292            | FENG-50-400-KF | 10 ... 400                      | 34519             | FENG-63-400-KF  |
|  | 10 ... 500             | 34512             | FENG-50-500-KF | 10 ... 500                      | 34520             | FENG-63-500-KF  |
|  | Para diámetro de 80 mm |                   |                | Para diámetro de 100 mm         |                   |                 |
|  | 10 ... 50              | 34521             | FENG-80-50-KF  | 10 ... 50                       | 34529             | FENG-100-50-KF  |
|  | 10 ... 100             | 34522             | FENG-80-100-KF | 10 ... 100                      | 34530             | FENG-100-100-KF |
|  | 10 ... 160             | 34523             | FENG-80-160-KF | 10 ... 160                      | 34531             | FENG-100-160-KF |
|  | 10 ... 200             | 34524             | FENG-80-200-KF | 10 ... 200                      | 34532             | FENG-100-200-KF |
|  | 10 ... 250             | 34525             | FENG-80-250-KF | 10 ... 250                      | 34533             | FENG-100-250-KF |
|  | 10 ... 320             | 34526             | FENG-80-320-KF | 10 ... 320                      | 34534             | FENG-100-320-KF |
|  | 10 ... 400             | 34527             | FENG-80-400-KF | 10 ... 400                      | 34535             | FENG-100-400-KF |
|  | 10 ... 500             | 34528             | FENG-80-500-KF | 10 ... 500                      | 34536             | FENG-100-500-KF |

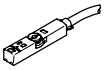
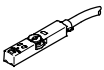
| Referencias: unidades de guía para carreras variables                               |                       |                 |   | Hojas de datos → Internet: feng                     |                 |  |
|---|-----------------------|-----------------|---|---|-----------------|--|
|   | Para diámetro<br>[mm] | Carrera<br>[mm] | Con guía de rodamiento de bolas<br>Nº de artículo    Tipo | Con guía de deslizamiento<br>Nº de artículo    Tipo |                 |  |
|  | 32                    | 10 ... 500      | 34487    FENG-32-...-KF                                   | 34481   | FENG-32-...-GF  |  |
|   | 40                    | 10 ... 500      | 34488    FENG-40-...-KF                                   | 34482   | FENG-40-...-GF  |  |
|   | 50                    | 10 ... 500      | 34489    FENG-50-...-KF                                   | 34483   | FENG-50-...-GF  |  |
|   | 63                    | 10 ... 500      | 34490    FENG-63-...-KF                                   | 34484   | FENG-63-...-GF  |  |
|   | 80                    | 10 ... 500      | 34491    FENG-80-...-KF                                   | 34485   | FENG-80-...-GF  |  |
|   | 100                   | 10 ... 500      | 34492    FENG-100-...-KF                                  | 34486   | FENG-100-...-GF |  |

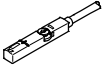
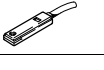

| Referencias: elementos de fijación para detectores de posición SME/SMT-8            |                       |                | Hojas de datos → Internet: smb |  |
|---|-----------------------|----------------|--------------------------------|--|
|   | Para diámetro<br>[mm] | Nº de artículo | Tipo                           |  |
|  | 32                    | 175705         | SMB-8-FENG-32/40               |  |
|   | 40                    |                |                                |  |
|   | 50                    | 175706         | SMB-8-FENG-50/63               |  |
|   | 63                    |                |                                |  |
|   | 80                    | 175707         | SMB-8-FENG-80/100              |  |
| 100   |                       |                |                                |  |


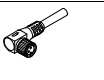
# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Accesorios

| Referencias: detectores de posición para ranura en T, magnetorresistivos          |   |                |                             |                           |         | Hojas de datos → Internet: smt |
|---|---|----------------|-----------------------------|---------------------------|---------|--------------------------------|
|   | Tipo de fijación  | Salida digital | Conexión eléctrica          | Longitud del cable [m]    | Nº art. | Tipo                           |
| <b>Contacto normalmente abierto</b>   |   |                |                             |                           |         |                                |
|  | Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro, corto | PNP            | Cable, trifilar             | 2,5                       | 574335  | SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE       |
|   |   |                | Conector M8x1, 3 contactos  | 0,3                       | 574334  | SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D      |
|   |   |                | Conector M12x1, 3 contactos | 0,3                       | 574337  | SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12      |
|   |   | NPN            | Cable, trifilar             | 2,5                       | 574338  | SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE       |
| Conector M8x1, 3 contactos  | 0,3   |                | 574339                      | SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D |         |                                |
| <b>Contacto normalmente cerrado</b>   |   |                |                             |                           |         |                                |
|  | Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro, corto | PNP            | Cable, trifilar             | 7,5                       | 574340  | SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE       |

| Referencias: detectores de posición para ranura en T, Reed magnéticos               |  |                |                            |                        |         | Hojas de datos → Internet: sme |
|---|--|----------------|----------------------------|------------------------|---------|--------------------------------|
|   | Tipo de fijación   | Salida digital | Conexión eléctrica         | Longitud del cable [m] | Nº art. | Tipo                           |
| <b>Contacto normalmente abierto</b>   |  |                |                            |                        |         |                                |
|  | Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro | Con contacto   | Cable, trifilar            | 2,5                    | 543862  | SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE         |
|   |  |                | Cable, bifilar             | 5,0                    | 543863  | SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE         |
|   |  |                | Cable, trifilar            | 2,5                    | 543872  | SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE         |
|   |  |                | Conector M8x1, 3 contactos | 0,3                    | 543861  | SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D        |
|  | Introducción a lo largo de la ranura, a ras con el perfil del cilindro         | Con contacto   | Cable, trifilar            | 2,5                    | 150855  | SME-8-K-LED-24                 |
|   |  |                | Conector M8x1, 3 contactos | 0,3                    | 150857  | SME-8-S-LED-24                 |
| <b>Contacto normalmente cerrado</b>   |  |                |                            |                        |         |                                |
|  | Introducción a lo largo de la ranura, a ras con el perfil del cilindro         | Con contacto   | Cable, trifilar            | 7,5                    | 160251  | SME-8-O-K-LED-24               |

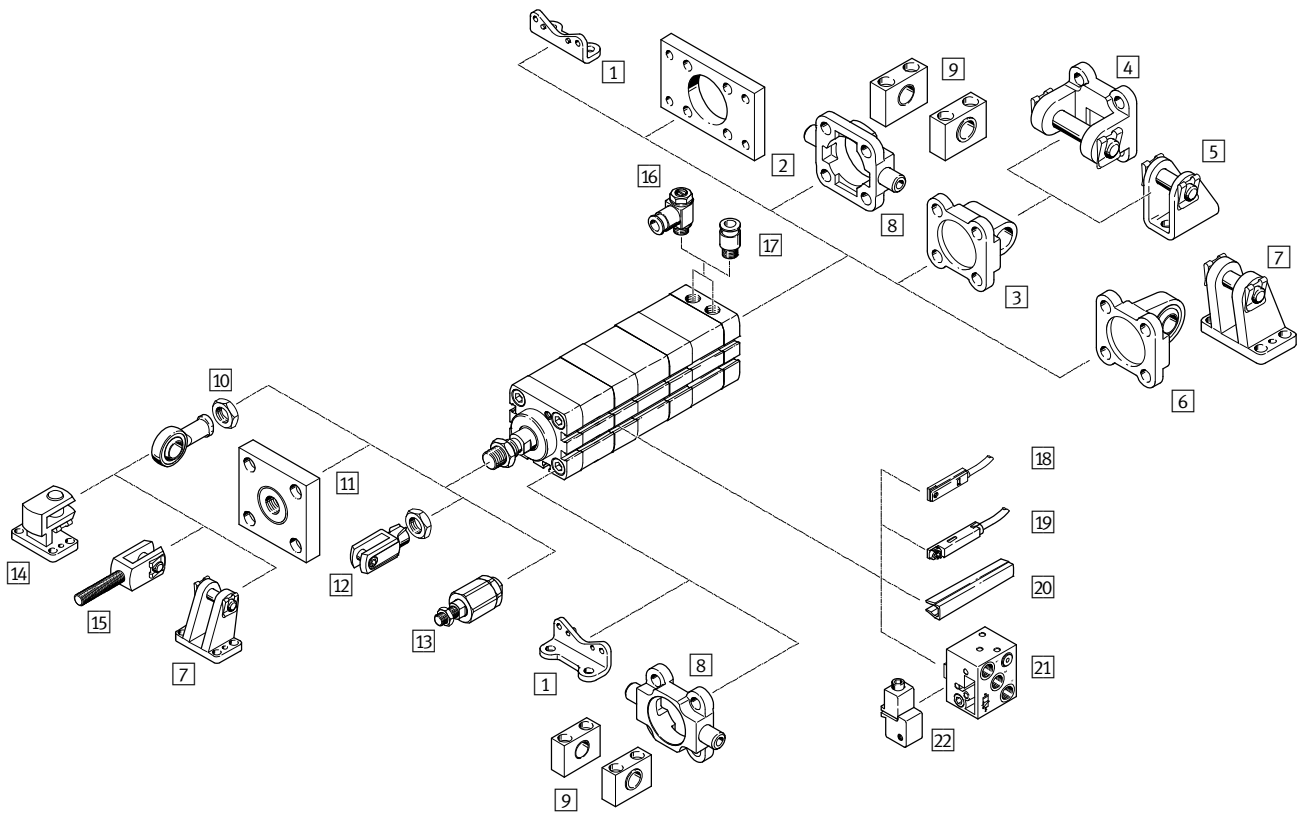
| Referencias : cables  |   |                                       |                        |         | Hojas de datos → Internet: nebu |
|---|---|---------------------------------------|------------------------|---------|---------------------------------|
|   | Conexión eléctrica en el lado izquierdo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

| Referencias: tapa de ranura en T  |            |              |                |         |
|---|------------|--------------|----------------|---------|
|   | Montaje    | Longitud [m] | Nº de artículo | Tipo    |
|  | Enchufable | 2x 0,5       | 151680         | ABP-5-S |

# Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

Cuadro general de periféricos

FESTO



# Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

Cuadro general de periféricos

| Elementos de fijación y accesorios |   |      |               |                   |
|------------------------------------|---|------|---------------|-------------------|
|                                    | Descripción                                 | Ø 25 | Ø 40, 63, 100 | → Página/Internet |
| 1                                  | Pies de fijación<br>HNA/HNA-...-R3          | ■    | ■             | 30                |
| 2                                  | Fijación por brida<br>FNC                   | ■    | ■             | 31                |
| 3                                  | Brida basculante<br>SNCL/SNCL-...-R3        | ■    | ■             | 32                |
| 4                                  | Brida basculante<br>SNCB/SNCB-...-R3        | -    | ■             | 35                |
| 5                                  | Caballote<br>LBN/CRLBN                      | ■    | -             | 34                |
| 6                                  | Brida basculante<br>SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3 | -    | ■             | 32                |
| 7                                  | Caballote<br>LBG                            | -    | ■             | 37                |
| 8                                  | Brida basculante con pivotes<br>ZNCf/CRZNG  | -    | ■             | 36                |
| 9                                  | Caballote<br>LNZG                           | -    | ■             | 36                |
| 10                                 | Cabeza de rótula<br>SGS/CRSGS               | ■    | ■             | 37                |
| 11                                 | Placa de acoplamiento<br>KSG                | ■    | ■             | 37                |
| 12                                 | Horquilla<br>SG/CRSG                        | ■    | ■             | 37                |
| 13                                 | Rótula<br>FK/CRFK                           | ■    | ■             | 37                |
| 14                                 | Caballote transversal<br>LQG                | -    | ■             | 37                |
| 15                                 | Horquilla<br>SGA                            | -    | ■             | 37                |
| 16                                 | Válvula reguladora de caudal<br>GRLA        | ■    | ■             | 37                |
| 17                                 | Racor rápido roscado<br>QS                  | ■    | ■             | qs                |
| 18                                 | Detectores de posición<br>SME/SMT-8         | ■    | ■             | 38                |
| 19                                 | Detectores de posición<br>SME/SMT-8F        | ■    | ■             | 38                |
| 20                                 | Tapa para ranuras<br>ABP-5-S                | ■    | ■             | 39                |
| 21                                 | Detectores de posición<br>SMPO-8E           | ■    | ■             | 39                |
| 22                                 | Piezas de fijación<br>SMB-8E                | ■    | ■             | 39                |

# Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

Código del producto

ADNH - 40 - 80 - A - P - A - 2N - K2

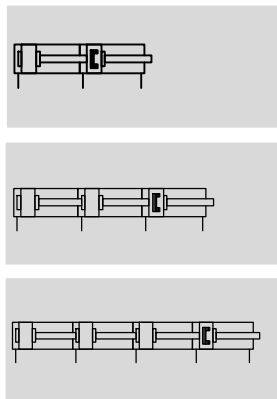
| Tipo                     |   |
|--------------------------|---|
| Doble efecto             |   |
| ADNH                     | Cilindro de gran fuerza                   |
| Diámetro del émbolo [mm] |   |
| Carrera [mm]             |   |
| Rosca del vástago        |   |
| A                        | Rosca exterior                            |
| I                        | Rosca interior                            |
| Amortiguación            |   |
| P                        | Anillos y discos elásticos en ambos lados |
| Detección de posiciones  |   |
| A                        | Para detectores de posición               |
| Cantidad de cilindros    |   |
| 2N                       | 2 cilindros para duplicar la fuerza       |
| 3N                       | 3 cilindros para triplicar la fuerza      |
| 4N                       | 4 cilindros para cuadruplicar la fuerza   |
| Variante                 |   |
| K2                       | Vástago prolongado con rosca exterior     |
| K5                       | Vástago con rosca especial                |
| K8                       | Prolongación del vástago                  |
| S6                       | Juntas termorresistentes hasta máx 120 °C |
| TL                       | Placa identificadora imperdible           |

# Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

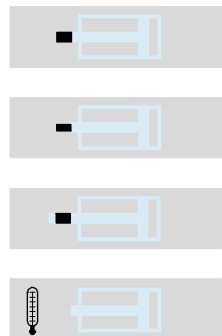
FESTO

Hoja de datos

Función



Variantes

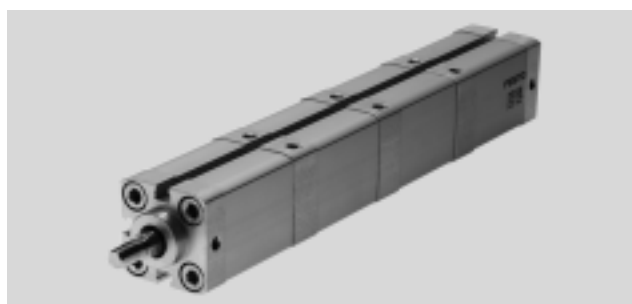




K2

K5

K8

S6



-  - Diámetro  
25 ... 100 mm
-  - Carrera  
1 ... 150 mm

| Datos técnicos generales |   |    |          |         |
|--------------------------|---|----|----------|---------|
| Diámetro de émbolo       | 25  | 40 | 63       | 100     |
| Conexión neumática       | M5  | M5 | G1/8     | G1/8    |
| Rosca del vástago        | interior                                  | M6 | M10      | M12     |
|                          | exterior                                  | M8 | M12x1,25 | M16x1,5 |
| Construcción             | Émbolo                                    |    |          |         |
|                          | Vástago                                   |    |          |         |
|                          | Camisa del cilindro                       |    |          |         |
| Amortiguación            | Anillos y discos elásticos en ambos lados |    |          |         |
| Detección de posiciones  | Para detectores de posición               |    |          |         |
| Tipo de fijación         | Con rosca interior                        |    |          |         |
|                          | Con accesorios                            |    |          |         |
| Posición de montaje      | Indistinta                                |    |          |         |

| Condiciones de funcionamiento y del entorno       |  |            |    |            |
|---|--|------------|----|------------|
| Diámetro del émbolo                               | 25   | 40         | 63 | 100        |
| 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]                   | 2 cilindros  | 0,8 ... 10 |    | 0,6 ... 10 |
|   | 3 cilindros  | 1,1 ... 10 |    | 0,9 ... 10 |
|   | 4 cilindros  | 1,4 ... 10 |    | 1,2 ... 10 |
| Temperatura ambiente <sup>1)</sup> [°C]           | -20 ... +80  |            |    |            |
|   | S6   | 0 ... +120 |    |            |
| Clase de resistencia a la corrosión <sup>2)</sup> | 2  |            |    |            |

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

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

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

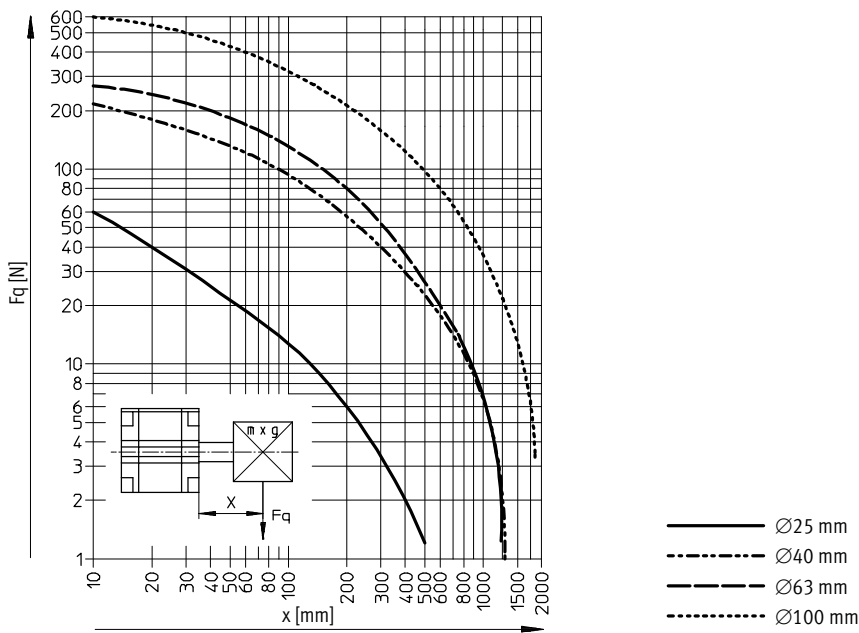
# Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

Hoja de datos

| Fuerzas [N] y energía de impacto [J]                |             |                                   |      |      |       |
|---|-------------|-----------------------------------|------|------|-------|
| Diámetro de émbolo                                  |             | 25                                | 40   | 63   | 100   |
| Fuerza teórica con 6 bar en avance                  | 2 cilindros | 542                               | 1440 | 3619 | 9235  |
|   | 3 cilindros | 789                               | 2126 | 5369 | 13758 |
|   | 4 cilindros | 1036                              | 2812 | 7120 | 18281 |
| Fuerza teórica con 6 bar en retroceso <sup>1)</sup> |             | 247                               | 633  | 1681 | 4417  |
| Margen de fuerza                                    |             | ≥ 5 mm antes del final de carrera |      |      |       |
| Energía máx. de impacto en las posiciones finales   |             | 0,3                               | 0,7  | 1,3  | 2,5   |
| S6  |             | 0,15                              | 0,35 | 0,65 | 1,25  |

1) Al retroceder, sólo se dispone de la fuerza normal

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



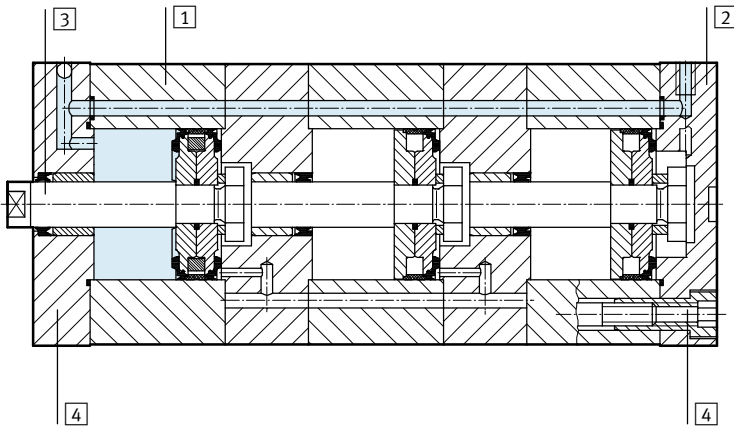


# Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

Hoja de datos

## Materiales

Vista en sección



| Cilindro de gran fuerza                   | Tipo básico                   | S6                     |
|---|-------------------------------|------------------------|
| 1 Camisa del cilindro                     | Aluminio anodizado            | Aluminio anodizado     |
| 2 Culata                                  | Aluminio anodizado            | Aluminio anodizado     |
| 3 Vástago                                 | Acero de aleación fina        | Acero de aleación fina |
| 4 Tornillos con hexágono y rosca interior | Acero cincado                 | Acero cincado          |
| - Juntas                                  | Poliuretano, caucho nitrílico | Caucho fluorado        |
| Calidad del material                      | Conformidad con RoHS          |                        |

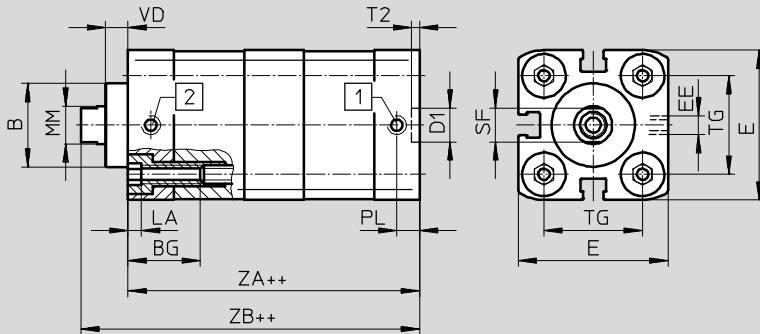
# Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

Hoja de datos

## Dimensiones: Tipo básico

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

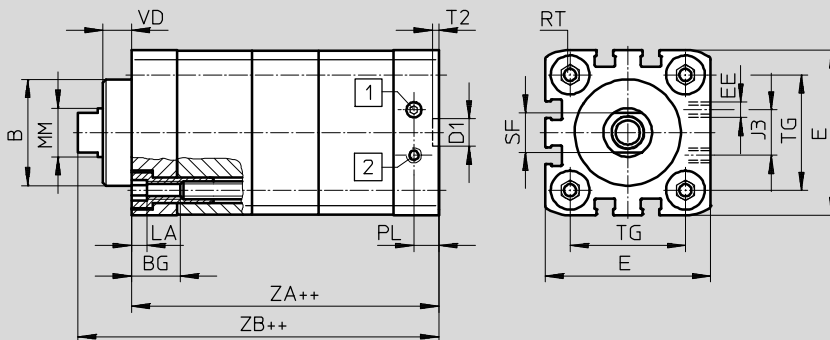
∅ 25/2N: 2 cilindros



- 1 Cilindro en avance
- 2 Cilindro en retroceso

++ = añadir 2 veces la carrera

∅ 40 ... 100/2N: 2 cilindros

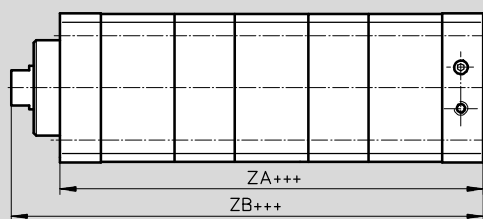


- 1 Cilindro en avance
- 2 Cilindro en retroceso

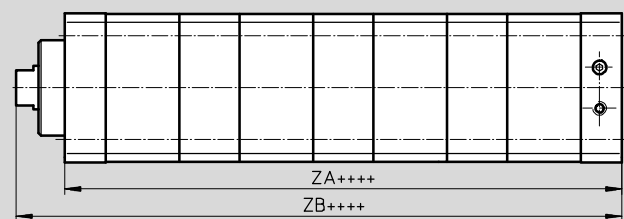
++ = añadir 2 veces la carrera

3N: 3 cilindros

4N: 4 cilindros



+++ = añadir 3 veces la carrera



++++ = añadir 4 veces la carrera

| ∅    | B    | BG   | D1    | E    | EE   | J3 | LA   | MM   | PL   | RT |
|------|------|------|-------|------|------|----|------|------|------|----|
| [mm] | ∅ f8 | mín. | ∅ H9  | +0,3 |      |    | +0,2 | ∅ h9 | +0,2 |    |
| 25   | 22   | 15   | 9     | 39,5 | M5   | -  | 5    | 10   | 6    | M5 |
| 40   | 35   | 16   | 12    | 54,5 | G1/8 | 15 | 5    | 16   | 8,2  | M6 |
| 63   | 42   | 75,5 |       | 23   |      | 20 |      | M8   |      |    |
| 100  | 55   | 17   | 113,5 | 40   |      | 25 |      | 10,5 | M10  |    |

| ∅    | SF | T2   | TG   | VD   | ZA                    |                       |                       | ZB                    |                       |                       |  |
|------|----|------|------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
|      |    |      |      |      | Cantidad de cilindros |                       |                       | Cantidad de cilindros |                       |                       |  |
|      |    |      |      |      | 2                     | 3                     | 4                     | 2                     | 3                     | 4                     |  |
| [mm] |    | +0,1 | ±0,2 |      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 25   | 9  | 2,1  | 26   | 6    | 76,3 <sup>+1,2</sup>  | 110,5 <sup>+1,8</sup> | 144,7 <sup>+2,4</sup> | 88,5 <sup>+1,6</sup>  | 122,7 <sup>+2,2</sup> | 156,9 <sup>+2,8</sup> |  |
| 40   | 13 |      | 38   | 9,5  | 86,2 <sup>+1,2</sup>  | 125,5 <sup>+1,8</sup> | 164,8 <sup>+2,4</sup> | 104,6 <sup>+1,6</sup> | 143,9 <sup>+2,2</sup> | 183,2 <sup>+2,8</sup> |  |
| 63   | 17 | 2,6  | 56,5 | 12   | 93,3 <sup>+1,2</sup>  | 135,7 <sup>+1,8</sup> | 178,1 <sup>+2,4</sup> | 114,6 <sup>+1,6</sup> | 157 <sup>+2,2</sup>   | 199,4 <sup>+2,8</sup> |  |
| 100  | 21 |      | 89   | 15,5 | 120,9 <sup>+1,2</sup> | 172,8 <sup>+1,8</sup> | 224,7 <sup>+2,4</sup> | 147,9 <sup>+1,6</sup> | 199,8 <sup>+2,2</sup> | 251,7 <sup>+2,8</sup> |  |

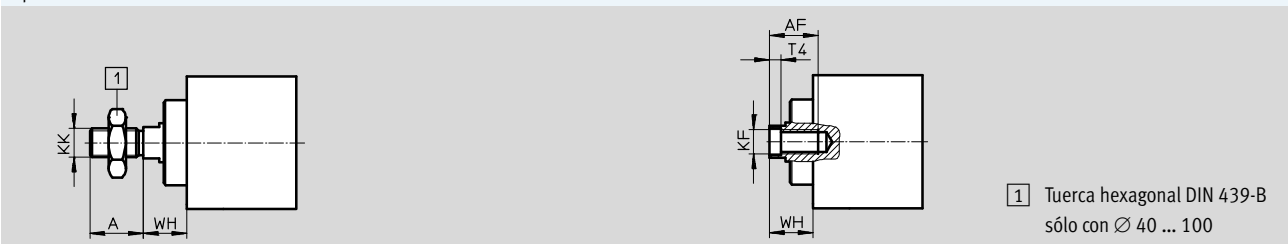
# Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

Hoja de datos

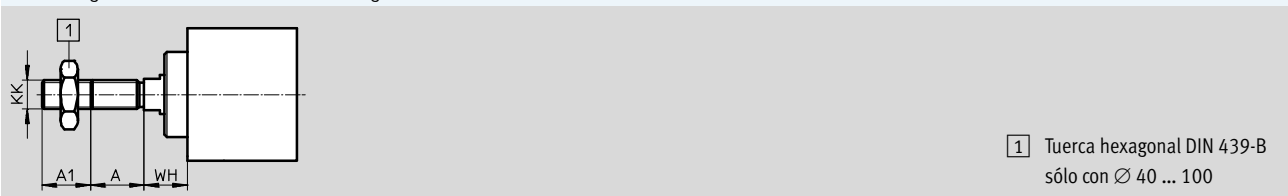
**Dimensiones: Variantes**

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

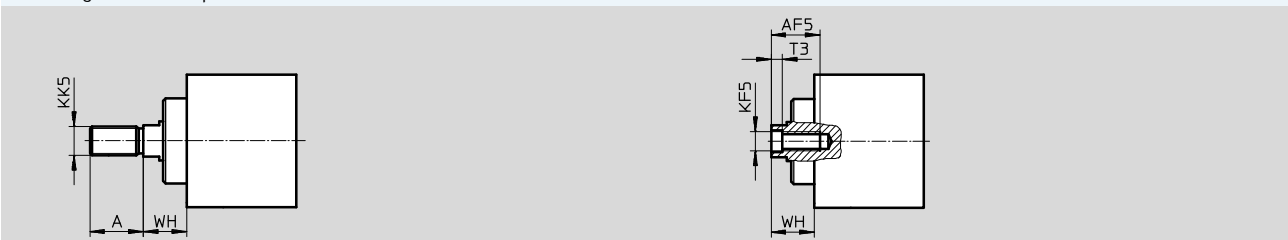
Tipo básico



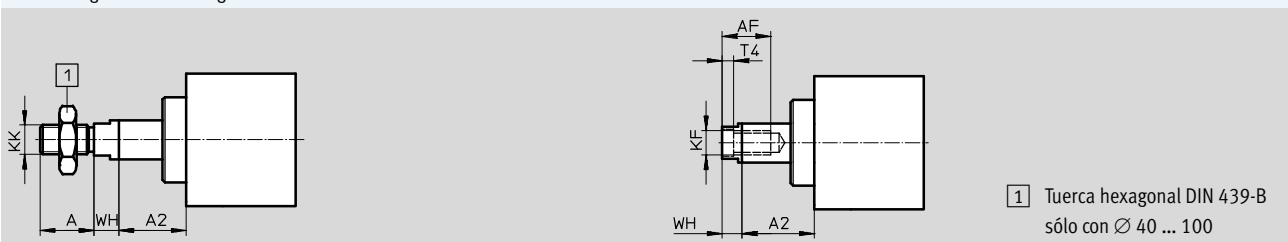
**K2: Prolongación de la rosca exterior del vástago**



**K5: Vástago con rosca especial**



**K8: Prolongación del vástago**



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

# Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado



Referencias: producto modular

**M** Indicaciones mínimas →

| Nº de artículo           | Función | Tamaño | Carrera   | Tipo de rosca | Amortiguación | Detección de posiciones | Cantidad de cilindros |
|--------------------------|---------|--------|-----------|---------------|---------------|-------------------------|-----------------------|
| 539691                   | ADNH    | 25     | 1 ... 150 | A             | P             | A                       | 2N                    |
| 539692                   |         | 40     |           | I             |               |                         | 3N                    |
| 539693                   |         | 63     |           | 4N            |               |                         |                       |
| 539694                   |         | 100    |           |               |               |                         |                       |
| <b>Ejemplo de pedido</b> |         |        |           |               |               |                         |                       |
| 539694                   | ADNH    | - 100  | - 120     | - A           | - P           | - A                     | - 4N                  |

**Tablas para realizar los pedidos**

| Tamaño                  | 25  | 40            | 63            | 100           | Condiciones | Código      | Entrada código |
|-------------------------|---|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|----------------|
| <b>M</b> Nº de artículo | <b>539691</b>                             | <b>539692</b> | <b>539693</b> | <b>539694</b> |             |             |                |
| Función                 | Cilindro tándem compacto, según ISO 21287 |               |               |               |             | <b>ADNH</b> | ADNH           |
| Tamaño [mm]             | 25  | 40            | 63            | 100           |             | -...        |                |
| Carrera [mm]            | 1 ... 150                                 |               |               |               |             | -...        |                |
| Tipo de rosca           | Rosca exterior                            |               |               |               |             | <b>-A</b>   |                |
|                         | Rosca interior                            |               |               |               |             | <b>-I</b>   |                |
| Amortiguación           | Anillos y discos elásticos en ambos lados |               |               |               |             | <b>-P</b>   | -P             |
| Detección de posiciones | Para detectores de posición               |               |               |               |             | <b>-A</b>   | -A             |
| Cantidad de cilindros   | 2 cilindros para duplicar la fuerza       |               |               |               |             | <b>-2N</b>  | - ...N         |
|                         | 3 cilindros para triplicar la fuerza      |               |               |               |             | <b>-3N</b>  |                |
|                         | 4 cilindros para cuadruplicar la fuerza   |               |               |               |             | <b>-4N</b>  |                |

Continúa: código de pedido

**ADNH**
- 
- 
- 
- **P**

- **A**

- **...N**

# Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

Referencias: producto modular

|                           |               |                          |                  |  |
|---------------------------|---------------|--------------------------|------------------|--|
| → <b>0</b> Opcional       |               |                          |                  |  |
| Rosca exterior prolongada | Especial      | Prolongación del vástago | Termorresistente | Placa imperdible, identificadora de tipo |
| ...K2                     | "...K5        | ...K8                    | S6               | TL                                       |
| - 25K2                    | - "M16x1,5"K5 | -                        | - S6             | -  |

| Tablas para realizar los pedidos         |  |           |           |           |             |         |                |
|--|--|-----------|-----------|-----------|-------------|---------|----------------|
| Tamaño                                   | 25   | 40        | 63        | 100       | Condiciones | Código  | Entrada código |
| <b>0</b> Rosca exterior prolongada       | Vástago prolongado con rosca exterior      |           |           |           |             |         |                |
| [mm]                                     | 1 ... 20                                   | 1 ... 20  | 1 ... 20  | 1 ... 30  |             | -...K2  |                |
| Vástago con rosca especial               | M10x1,25                                   | M10x1,25  | M12x1,25  | M16x1,5   | [1]         | -"...K5 |                |
|  | M10  | M12       | M16       | M20       |             |         |                |
|  | M5   | M8        | M10       | -         | [2]         |         |                |
| Prolongación del vástago                 | Prolongación del vástago                   |           |           |           |             |         |                |
| [mm]                                     | 1 ... 150                                  | 1 ... 150 | 1 ... 150 | 1 ... 150 | [3]         | -...K8  |                |
| Termorresistente                         | Juntas termorresistentes hasta máx. 120 °C |           |           |           |             |         |                |
|  |  |           |           |           |             |         |                |
| Placa imperdible, identificadora de tipo | Placa de tipo grabada con láser            |           |           |           |             |         |                |
|  |  |           |           |           |             |         |                |

- [1] **K5** Sólo con rosca de vástago A (vástago con rosca exterior)
- [2] **K5** Sólo con rosca de vástago I (vástago con rosca interior)

- [3] **K8** La carrera y la prolongación de vástago juntas no deben superar la carrera máxima admisible.

Continúa: código de pedido

-  -  -  -  -

# Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado



Accesorios

## Pies de fijación HNA

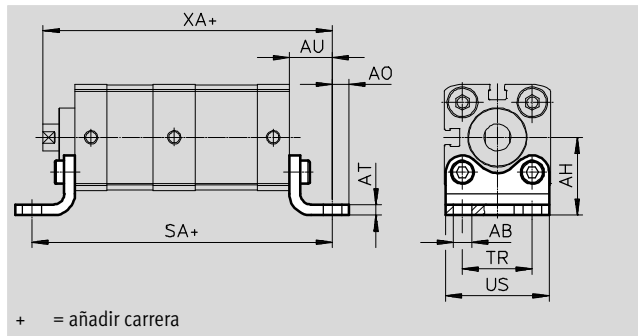
Material:

HNA: Acero cincado

HNA-...-R3: Acero con capa protectora

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



| Dimensiones y referencias |                |    |      |    |    |                  |       |       |       |
|---------------------------|----------------|----|------|----|----|------------------|-------|-------|-------|
| Para diámetro [mm]        | AB<br>∅<br>H14 | AH | AO   | AT | AU | SA <sup>1)</sup> |       |       |       |
|                           |                |    |      |    |    | 2                | 3     | 4     | 5     |
| 25                        | 7              | 29 | 6,3  | 4  | 16 | 108,3            | 142,5 | 176,7 | 210,9 |
| 40                        | 10             | 38 | 9    |    | 18 | 122,2            | 161,5 | 202,9 | 245,9 |
| 63                        |                | 50 | 8    | 5  | 21 | 135,6            | 177,7 | 222,2 | 268,3 |
| 100                       | 14,5           | 74 | 12,5 | 6  | 27 | 174,9            | 226,8 | 281   | 336,8 |

| Para diámetro [mm] | TR | US<br>-0,5 | XA <sup>1)</sup> |       |       |       |
|--------------------|----|------------|------------------|-------|-------|-------|
|                    |    |            | 2                | 3     | 4     | 5     |
| 25                 | 26 | 38,5       | 104,5            | 138,7 | 172,9 | 207,1 |
| 40                 | 36 | 54         | 122,6            | 161,9 | 20,2  | 246,2 |
| 63                 | 50 | 75         | 135,6            | 178,0 | 222,4 | 268,5 |
| 100                | 75 | 110        | 174,9            | 226,8 | 280,9 | 336,7 |

| Para diámetro [mm] | Tipo básico       |          |         |         | R3 – Alto nivel de protección contra la corrosión |          |         |            |
|--------------------|-------------------|----------|---------|---------|---|----------|---------|------------|
|                    | CRC <sup>2)</sup> | Peso [g] | Nº art. | Tipo    | CRC <sup>2)</sup>                                 | Peso [g] | Nº art. | Tipo       |
| 25                 | 1                 | 90       | 537240  | HNA-25  | 3   | 90       | 537255  | HNA-25-R3  |
| 40                 | 1                 | 157      | 537242  | HNA-40  | 3   | 157      | 537257  | HNA-40-R3  |
| 63                 | 1                 | 328      | 537244  | HNA-63  | 3   | 328      | 537259  | HNA-63-R3  |
| 100                | 1                 | 814      | 537250  | HNA-100 | 3   | 814      | 537261  | HNA-100-R3 |

1) Cantidad de carreras

2 = 2x Carrera

3 = 3x Carrera

4 = 4x Carrera

5 = 5x Carrera

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

Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

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

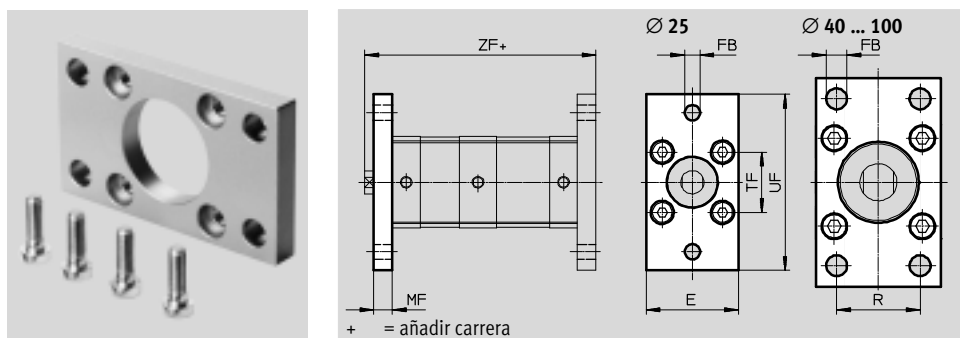
Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

# Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

Accesorios

## Brida de fijación FNC

Material:  
Acero cincado  
No contiene cobre ni PTFE  
Conformidad con RoHS



| Dimensiones y referencias |     |         |    |    |     |          |
|---------------------------|-----|---------|----|----|-----|----------|
| Para diámetro [mm]        | E   | FB<br>Ø | MF | R  | TF  | UF<br>±1 |
| 25                        | 40  | 6,6     | 8  | -  | 60  | 76       |
| 40                        | 54  | 9       | 10 | 36 | 72  | 90       |
| 63                        | 75  |         | 12 | 50 | 100 | 120      |
| 100                       | 110 | 14      | 16 | 75 | 150 | 175      |

| Para diámetro [mm] | ZF <sup>1)</sup> |       |       |       | CRC <sup>2)</sup> | Peso [g] | Nº art.       | Tipo           |
|--------------------|------------------|-------|-------|-------|-------------------|----------|---------------|----------------|
|                    | 2                | 3     | 4     | 5     |                   |          |               |                |
| 25                 | 96,5             | 130,7 | 164,9 | 199,1 | 1                 | 165      | <b>537248</b> | <b>FNC-25</b>  |
| 40                 | 114,6            | 153,9 | 195,2 | 238,2 | 1                 | 291      | <b>174377</b> | <b>FNC-40</b>  |
| 63                 | 126,6            | 169,0 | 213,4 | 259,5 | 1                 | 679      | <b>174379</b> | <b>FNC-63</b>  |
| 100                | 163,9            | 215,8 | 269,9 | 325,7 | 1                 | 2041     | <b>174381</b> | <b>FNC-100</b> |

- 1) Cantidad de carreras  
 2 = 2x Carrera  
 3 = 3x Carrera  
 4 = 4x Carrera  
 5 = 5x Carrera

- 2) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070  
 Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

**Importante**

Para efectuar el montaje de los cilindros con diámetro de 100 mm se necesitan tornillos más largos.  
 Ø 100: M10x25

# Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

FESTO

Accesorios

## Brida basculante SNCL/SNCL-...-R3

Material:

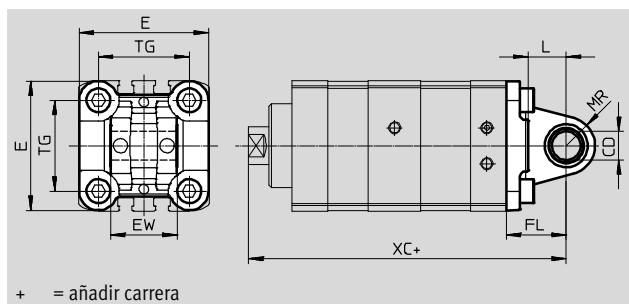
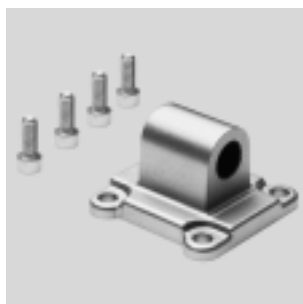
SNCL 25: Fundición inyectada de aluminio

SNCL 40 ... 63: Fundición inyectada de aluminio

SNCL-...-R3: Aluminio de fundición inyectada con recubrimiento protector

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



| Dimensiones y referencias |               |                          |              |            |    |    |      |                  |       |       |       |
|---------------------------|---------------|--------------------------|--------------|------------|----|----|------|------------------|-------|-------|-------|
| Para diámetro [mm]        | CD<br>∅<br>H9 | E                        | EW           | FL<br>±0,2 | L  | MR | TG   | XC <sup>1)</sup> |       |       |       |
|                           |               |                          |              |            |    |    |      | 2                | 3     | 4     | 5     |
| 25                        | 8             | 38,5 <sub>-0,6</sub>     | 16 h12       | 20         | 14 | 8  | 26   | 108,5            | 142,7 | 176,9 | 211,1 |
| 40                        | 12            | 54 <sub>-0,5</sub>       | 28 -0,2/-0,6 | 25         | 16 | 12 | 38,5 | 129,6            | 168,9 | 210,2 | 253,2 |
| 63                        | 16            | 75 <sub>-0,6</sub>       | 40 -0,2/-0,6 | 32         | 21 | 16 | 56,5 | 146,6            | 189,0 | 231,4 | 279,5 |
| 100                       | 20            | 110 <sub>+0,3/-0,8</sub> | 60 -0,2/-0,6 | 41         | 27 | 20 | 89   | 188,9            | 240,8 | 294,9 | 350,7 |

| Para diámetro [mm] | Tipo básico       |          |         |          | R3 – Alto nivel de protección contra la corrosión |          |         |            |
|--------------------|-------------------|----------|---------|----------|---|----------|---------|------------|
|                    | CRC <sup>2)</sup> | Peso [g] | Nº art. | Tipo     | CRC <sup>2)</sup>                                 | Peso [g] | Nº art. | Tipo       |
| 25                 | 2                 | 41       | 537793  | SNCL-25  | 3   | 41       | 537797  | SNCL-25-R3 |
| 40                 | 2                 | 95       | 174405  | SNCL-40  | –   | –        | –       | –          |
| 63                 | 2                 | 225      | 174407  | SNCL-63  | –   | –        | –       | –          |
| 100                | 2                 | 606      | 174409  | SNCL-100 | –   | –        | –       | –          |

1) Cantidad de carreras

- 2 = 2x Carrera
- 3 = 3x Carrera
- 4 = 4x Carrera
- 5 = 5x Carrera

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

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

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 de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

Accesorios

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

Material:

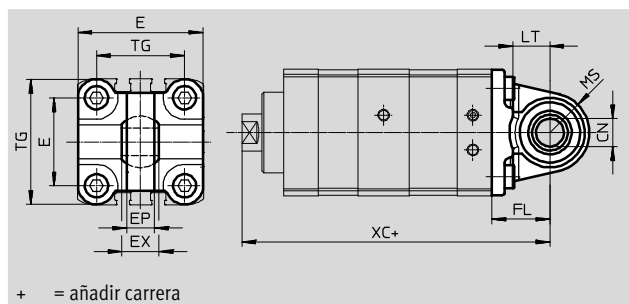
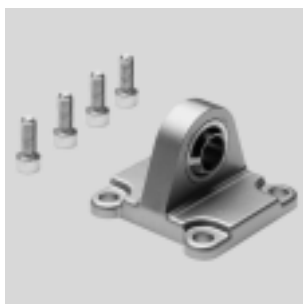
SNCS 40: Fundición inyectada de aluminio

SNCS 63 ... 100: Aleación de forja de aluminio

CRSNCS 40 ... 63: Fundición de acero inoxidable

SNCS ... R3 100: Aleación de forja de aluminio con recubrimiento protector

Conformidad con RoHS



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

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

| Para diámetro | Tipo básico       |          |               |                 | Alto nivel de protección contra la corrosión |          |                |                    |
|---------------|-------------------|----------|---------------|-----------------|--|----------|----------------|--------------------|
|               | CRC <sup>2)</sup> | Peso [g] | Nº art.       | Tipo            | CRC <sup>2)</sup>                            | Peso [g] | Nº art.        | Tipo               |
| 40            | 1                 | 122      | <b>174398</b> | <b>SNCS-40</b>  | 4  | 239      | <b>2895921</b> | <b>CRSNCS-40</b>   |
| 63            | 2                 | 281      | <b>174400</b> | <b>SNCS-63</b>  | 4  | 576      | <b>2895923</b> | <b>CRSNCS-63</b>   |
| 100           | 2                 | 683      | <b>174402</b> | <b>SNCS-100</b> | 3  | 684      | <b>2895925</b> | <b>SNCS-100-R3</b> |

1) Cantidad de carreras

- 2 = 2x Carrera
- 3 = 3x Carrera
- 4 = 4x Carrera
- 5 = 5x Carrera

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

Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

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

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

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.

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 de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

Accesorios

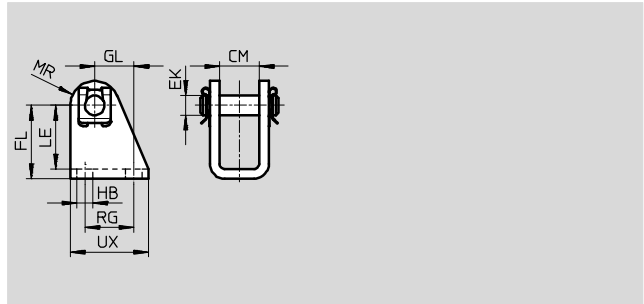
## Caballote LBN

Material:

Acero cincado

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



| Dimensiones y referencias |      |                  |              |    |                  |    |    |    |    |                   |          |             |                  |
|---------------------------|------|------------------|--------------|----|------------------|----|----|----|----|-------------------|----------|-------------|------------------|
| Para diámetro [mm]        | CM   | EK $\varnothing$ | FL           | GL | HB $\varnothing$ | LE | MR | RG | UX | CRC <sup>1)</sup> | Peso [g] | Nº art.     | Tipo             |
| 25                        | 16,1 | 8                | 30 +0,4/-0,2 | 16 | 6,6              | 26 | 10 | 20 | 32 | 1                 | 84       | <b>6059</b> | <b>LBN-20/25</b> |

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

Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

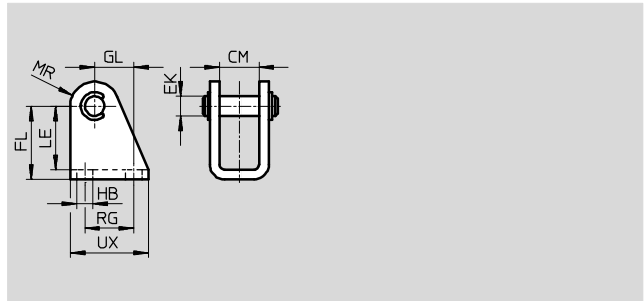
## Caballote CRLBN, acero inoxidable

Material:

Acero de aleación fina

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



| Dimensiones y referencias |      |                  |              |    |                  |    |    |    |    |                   |          |               |                    |
|---------------------------|------|------------------|--------------|----|------------------|----|----|----|----|-------------------|----------|---------------|--------------------|
| Para diámetro [mm]        | CM   | EK $\varnothing$ | FL           | GL | HB $\varnothing$ | LE | MR | RG | UX | CRC <sup>1)</sup> | Peso [g] | Nº art.       | Tipo               |
| 25                        | 16,1 | 8                | 30 +0,4/-0,2 | 16 | 6,6              | 26 | 10 | 20 | 32 | 4                 | 82       | <b>161863</b> | <b>CRLBN-20/25</b> |

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según 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 de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

Accesorios

## Brida basculante SNCB/SNCB-...-R3

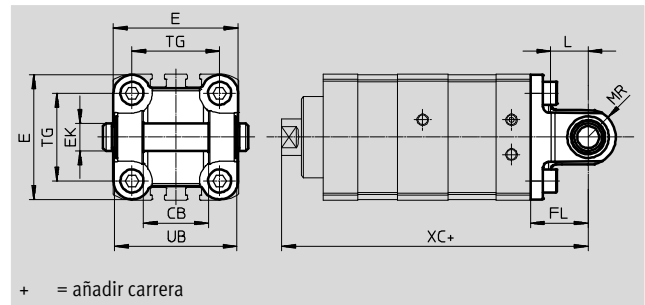
Material:

SNCB: Fundición inyectada de aluminio

SNCB-...-R3: Aluminio de fundición inyectada con recubrimiento protector

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



+ = añadir carrera

### Dimensiones y referencias

| Para diámetro [mm] | CB | E   | EK<br>∅<br>H9/e8 | FL<br>±0,2 | L  | MR<br>-0,5 | TG   | UB<br>h14 | XC <sup>1)</sup> |       |       |       |
|--------------------|----|-----|------------------|------------|----|------------|------|-----------|------------------|-------|-------|-------|
|                    |    |     |                  |            |    |            |      |           | 2                | 3     | 4     | 5     |
| 40                 | 28 | 54  | 12               | 25         | 16 | 12         | 38   | 52        | 129,6            | 168,9 | 208,2 | 253,2 |
| 63                 | 40 | 75  | 16               | 32         | 21 | 16         | 56,5 | 70        | 146,6            | 189,0 | 233,4 | 279,5 |
| 100                | 60 | 110 | 20               | 41         | 27 | 20         | 89   | 110       | 188,9            | 240,8 | 294,9 | 350,7 |

| Para diámetro [mm] | Tipo básico       |          |         |          | R3 – Alto nivel de protección contra la corrosión |          |         |             |
|--------------------|-------------------|----------|---------|----------|---|----------|---------|-------------|
|                    | CRC <sup>2)</sup> | Peso [g] | Nº art. | Tipo     | CRC <sup>2)</sup>                                 | Peso [g] | Nº art. | Tipo        |
| 40                 | 1                 | 155      | 174391  | SNCB-40  | 3   | 151      | 176945  | SNCB-40-R3  |
| 63                 | 1                 | 375      | 174393  | SNCB-63  | 3   | 371      | 176947  | SNCB-63-R3  |
| 100                | 1                 | 1035     | 174395  | SNCB-100 | 3   | 986      | 176949  | SNCB-100-R3 |

1) Cantidad de carreras

- 2 = 2x Carrera
- 3 = 3x Carrera
- 4 = 4x Carrera
- 5 = 5x Carrera

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

Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

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 de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado



Accesorios

## Articulación ZNCF/CRZNG

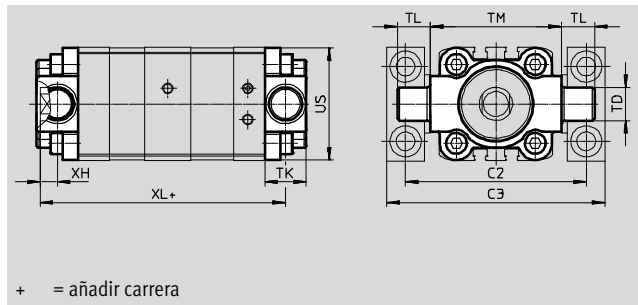
Material:

ZNCF: Fundición de acero inoxidable

CRZNG: Acero inoxidable fundido, pulimentación electrolítica

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



+ = añadir carrera

### Dimensiones y referencias

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

| Para diámetro [mm] | Tipo básico       |          |               |                 | Resistentes a la corrosión |          |               |                  |
|--------------------|-------------------|----------|---------------|-----------------|----------------------------|----------|---------------|------------------|
|                    | CRC <sup>2)</sup> | Peso [g] | Nº art.       | Tipo            | CRC <sup>2)</sup>          | Peso [g] | Nº art.       | Tipo             |
| 40                 | 2                 | 285      | <b>174412</b> | <b>ZNCF-40</b>  | 4                          | 285      | <b>161853</b> | <b>CRZNG-40</b>  |
| 63                 | 2                 | 687      | <b>174414</b> | <b>ZNCF-63</b>  | 4                          | 687      | <b>161855</b> | <b>CRZNG-63</b>  |
| 100                | 2                 | 2254     | <b>174416</b> | <b>ZNCF-100</b> | 4                          | 2254     | <b>161857</b> | <b>CRZNG-100</b> |

1) Cantidad de carreras

- 2 = 2x Carrera
- 3 = 3x Carrera
- 4 = 4x Carrera
- 5 = 5x Carrera

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

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

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.

## Caballote LNZG

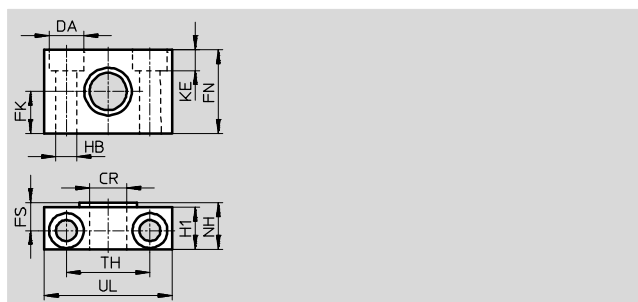
Material:

Caballote: Aluminio anodizado

Guía deslizante: Material sintético

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



### Dimensiones y referencias






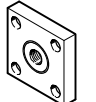
| Para diámetro [mm] | CR       | DA       | FK        | FN | FS | H1   | HB       | KE | NH   | TH   | UL | CRC <sup>1)</sup> | Peso [g] | Nº art.      | Tipo                |
|--------------------|----------|----------|-----------|----|----|------|----------|----|------|------|----|-------------------|----------|--------------|---------------------|
|                    | ∅<br>D11 | ∅<br>H13 | ∅<br>±0,1 |    |    |      | ∅<br>H13 |    |      | ±0,2 |    |                   |          |              |                     |
| 40                 | 16       | 15       | 18        | 36 | 12 | 18   | 9        | 9  | 21   | 36   | 55 | 2                 | 129      | <b>32960</b> | <b>LNZG-40/50</b>   |
| 63                 | 20       | 18       | 20        | 40 | 13 | 20   | 11       | 11 | 23   | 42   | 65 | 2                 | 178      | <b>32961</b> | <b>LNZG-63/80</b>   |
| 100                | 25       | 20       | 25        | 50 | 16 | 24,5 | 14       | 13 | 28,5 | 50   | 75 | 2                 | 306      | <b>32962</b> | <b>LNZG-100/125</b> |




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


Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

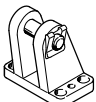
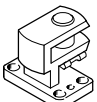
# Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

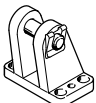
Accesorios

| Referencias – Cabezas para vástagos   |               |            |              | Hojas de datos → Internet: acoplamiento para vástagos  |               |                          |                          |
|---|---------------|------------|--------------|--|---------------|--------------------------|--------------------------|
| Denominación  | Para diámetro | Nº art.    | Tipo         | Denominación   | Para diámetro | Nº art.                  | Tipo                     |
| <b>Cabeza de rótula SGS</b>   |               |            |              | <b>Horquilla SGA para cabeza de rótula SGS</b>   |               |                          |                          |
|  | 25            | 9255       | SGS-M8       |   | 25            | –                        |                          |
|   | 40            | 9262       | SGS-M12x1,25 |  | 40            | 10767                    | SGA-M12x1,25             |
|   | 63            | 9263       | SGS-M16x1,5  |  | 63            | 10768                    | SGA-M16x1,5              |
|   | 100           | 9264       | SGS-M20x1,5  |  | 100           | 10769                    | SGA-M20x1,5              |
| <b>Horquilla SG</b>   |               |            |              | <b>Rótula FK</b>   |               |                          |                          |
|  | 25            | 3111       | SG-M8        |   | 25            | 2062                     | FK-M8                    |
|   | 40            | 6145       | SG-M12x1,25  |  | 40            | 6141                     | FK-M12x1,25              |
|   | 63            | 6146       | SG-M16x1,5   |  | 63            | 6142                     | FK-M16x1,5 <sup>1)</sup> |
| 100   | 6147          | SG-M20x1,5 | 100          |  | 6143          | FK-M20x1,5 <sup>1)</sup> |                          |
| <b>Placa de acoplamiento KSG</b>  |               |            |              |  - Importante<br><sup>1)</sup> Si se utiliza uno de estos cabezales, no deberá superarse la fuerza máxima admisible de 10000 N. |               |                          |                          |
|  | 25            | –          |              |  |               |                          |                          |
|   | 40            | 32964      | KSG-M12x1,25 |  |               |                          |                          |
|   | 63            | 32965      | KSG-M16x1,5  |  |               |                          |                          |
|   | 100           | 32966      | KSG-M20x1,5  |  |               |                          |                          |

| Referencias – Cabezas para vástagos, resistentes a la corrosión y a los ácidos      |               |         |                | Hojas de datos → Internet: acoplamiento para vástagos                               |               |         |               |
|---|---------------|---------|----------------|---|---------------|---------|---------------|
| Denominación  | Para diámetro | Nº art. | Tipo           | Denominación  | Para diámetro | Nº art. | Tipo          |
| <b>Cabeza de rótula CRSGS</b>   |               |         |                | <b>Horquilla CRSG</b>   |               |         |               |
|  | 25            | 195581  | CRSGS-M8       |  | 25            | 13568   | CRSG-M8       |
|   | 40            | 195583  | CRSGS-M12x1,25 |   | 40            | 13570   | CRSG-M12x1,25 |
|   | 63            | 195584  | CRSGS-M16x1,5  |   | 63            | 13571   | CRSG-M16x1,5  |
|   | 100           | 195585  | CRSGS-M20x1,5  |   | 100           | 13572   | CRSG-M20x1,5  |
| <b>Rótula CRFK</b>  |               |         |                |   |               |         |               |
|  | 40            | 2305779 | CRFK-M12x1,25  |   |               |         |               |
|   | 63            | 2490673 | CRFK-M16x1,5   |   |               |         |               |
|   | 100           | 2545677 | CRFK-M20x1,5   |   |               |         |               |

 - Importante  
 Cabezales para cilindros con vástagos con rosca especial (variante K5) → [www.festo.com](http://www.festo.com)


| Referencias – Elementos de fijación   |               |         |         | Hojas de datos → Internet: caballete  |               |         |         |
|---|---------------|---------|---------|---|---------------|---------|---------|
| Denominación  | Para diámetro | Nº art. | Tipo    | Denominación  | Para diámetro | Nº art. | Tipo    |
| <b>Caballete LBG para cabeza de rótula SGS</b>                                      |               |         |         | <b>Caballete transversal LQG para cabeza de rótula SGS</b>                          |               |         |         |
|  | 25            | –       |         |  | 25            | –       |         |
|   | 40            | 31762   | LBG-40  |   | 40            | 31769   | LQG-40  |
|   | 63            | 31764   | LBG-63  |   | 63            | 31771   | LQG-63  |
|   | 100           | 31766   | LBG-100 |   | 100           | 31773   | LQG-100 |

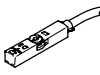
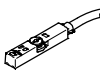
| Referencias – Elementos de fijación, alto nivel de protección contra la corrosión   |               |         |            |
|---|---------------|---------|------------|
| Denominación  | Para diámetro | Nº art. | Tipo       |
| <b>Caballete LBG...-R3 para cabeza de rótula SGS</b>                                |               |         |            |
|  | 40            | 2078792 | LBG-40-R3  |
|   | 63            | 2078795 | LBG-63-R3  |
|   | 100           | 2078799 | LBG-100-R3 |

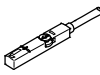


# Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado



FESTO

Accesorios

| Referencias – Válvulas reguladoras  |               |                                |                    | Hojas de datos → Internet: grla |                 |
|---|---------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|
|   | Conexión      |                                | Material           | Nº art.                         | Tipo            |
|   | Para diámetro | Para tubo de diámetro exterior |                    |                                 |                 |
| Para el aire de escape  |               |                                |                    |                                 |                 |
|  | 25, 40        | 3                              | Ejecución en metal | 193137                          | GRLA-M5-QS-3-D  |
|   |               | 4                              |                    | 193138                          | GRLA-M5-QS-4-D  |
|   | 63, 100       | 4                              |                    | 193143                          | GRLA-1/8-QS-4-D |
|   |               | 6                              |                    | 193144                          | GRLA-1/8-QS-6-D |
|   |               | 8                              |                    | 193145                          | GRLA-1/8-QS-8-D |

| Referencias: detectores de posición para ranura en T, magnetoresistivos             |   |                |                             |                        |         | Hojas de datos → Internet: smt |  |
|---|---|----------------|-----------------------------|------------------------|---------|--------------------------------|--|
|   | Tipo de fijación  | Salida digital | Conexión eléctrica          | Longitud del cable [m] | Nº art. | Tipo                           |  |
| Contacto normalmente abierto  |   |                |                             |                        |         |                                |  |
|    | Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro, corto | PNP            | Cable, trifilar             | 2,5                    | 574335  | SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE       |  |
|   |   |                | Conector M8x1, 3 contactos  | 0,3                    | 574334  | SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D      |  |
|   |   |                | Conector M12x1, 3 contactos | 0,3                    | 574337  | SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12      |  |
|   |   | NPN            | Cable, trifilar             | 2,5                    | 574338  | SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE       |  |
|   |   |                | Conector M8x1, 3 contactos  | 0,3                    | 574339  | SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D      |  |
| Contacto normalmente cerrado  |   |                |                             |                        |         |                                |  |
|  | Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro, corto | PNP            | Cable, trifilar             | 7,5                    | 574340  | SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE       |  |


| Referencias – Detector para ranura en T, magnético Reed                             |  |                  |   |                        |         | Hojas de datos → Internet: sme |  |
|---|--|------------------|---|------------------------|---------|--------------------------------|--|
|   | Tipo de fijación   | Salida conmutada | Conexión eléctrica                      | Longitud del cable [m] | Nº art. | Tipo                           |  |
| Contacto normalmente abierto  |  |                  |   |                        |         |                                |  |
|  | Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro | Con contacto     | Cable trifilar                          | 2,5                    | 543862  | SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE         |  |
|   |  |                  |   | 5,0                    | 543863  | SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE         |  |
|   |  |                  | Cable bifilar                           | 2,5                    | 543872  | SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE         |  |
|   |  |                  | Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos | 0,3                    | 543861  | SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D        |  |
|  | Fijación en ranura, encajable a ras con el perfil del cilindro                 | Con contacto     | Cable trifilar                          | 2,5                    | 150855  | SME-8-K-LED-24                 |  |
|   |  |                  | Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos | 0,3                    | 150857  | SME-8-S-LED-24                 |  |
| Contacto normalmente cerrado  |  |                  |   |                        |         |                                |  |
|  | Fijación en ranura, encajable a ras con el perfil del cilindro                 | Con contacto     | Cable trifilar                          | 7,5                    | 160251  | SME-8-O-K-LED-24               |  |


| Referencias – Cables  |   |                                       |                        |         | 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              |  |


# Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

FESTO

Accesorios

| Referencias – Detector de posición rectangular, neumático                         |                   | Hojas de datos → Internet: smpo |         |
|---|-------------------|---------------------------------|---------|
| Conexión neumática  |                   | Nº art.                         | Tipo    |
| Válvula de 3/2 vías, posición inicial cerrada                                     |                   |                                 |         |
|  | Rosca interior M5 | 178563                          | SMPO-8E |

| Referencias – Elementos de fijación para detectores de posición SMPO-8E           |                            | Hojas de datos → Internet: smb |        |
|---|----------------------------|--------------------------------|--------|
| Montaje   |                            | Nº art.                        | Tipo   |
|  | Fijación en la ranura en T | 178230                         | SMB-8E |

| Referencias – Tapa para ranura en T   |            |          |                |
|---|------------|----------|----------------|
| Montaje   | Longitud   | Nº art.  | Tipo           |
|  | Enchufable | 2x 0,5 m | 151680 ABP-5-S |