

## Cilindros tándem/cilindros de gran fuerza

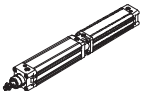
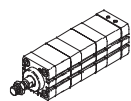
**FESTO**



# Cilindros tándem/cilindros de gran fuerza

FESTO

Cuadro general de productos

| Función      | Ejecución   | Tipo | Diámetro del émbolo    | Carrera   | Detección de posiciones | Vástago |                    |
|--------------|---|------|------------------------|-----------|-------------------------|---------|--------------------|
|              |   |      | [mm]                   | [mm]      |                         | A       | Con rosca exterior |
| 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

**FESTO**

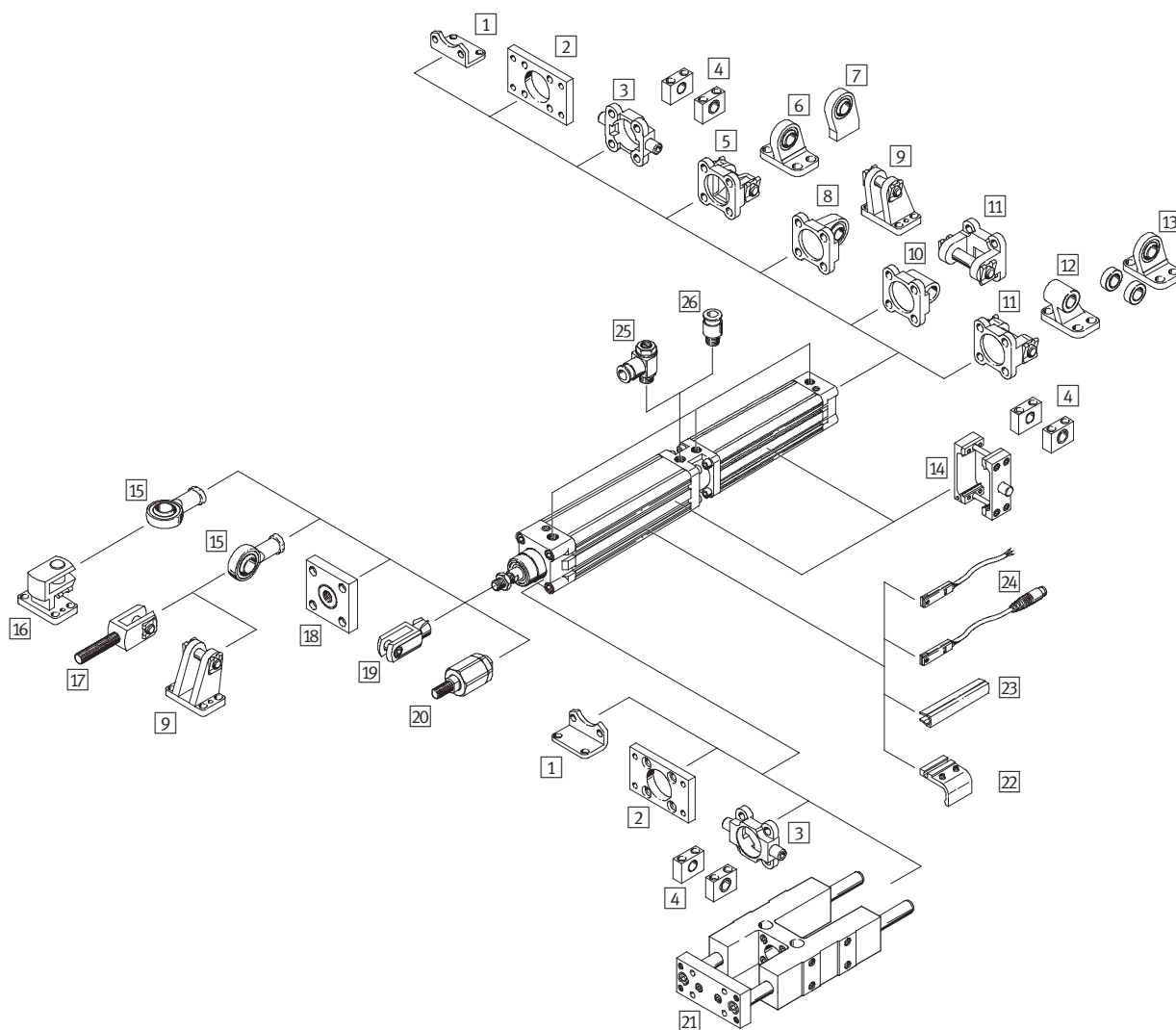
Cuadro general de productos

| Tipo                     | Amortiguación |           | Prolongación de la rosca exterior | Especial | Prolongación del vástago | Resistente a temperaturas de hasta 120 °C | ➔ Página/Internet |
|--------------------------|---------------|-----------|-----------------------------------|----------|--------------------------|---|-------------------|
|                          | No regulable  | Regulable |                                   |          |                          |   |                   |
|                          | P             | PPV       | K2                                | K5       | K8                       | S6  |                   |
| 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

FESTO



# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Cuadro general de periféricos

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

## Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Código para el pedido

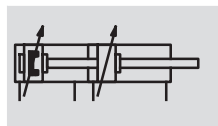
|                                 |  |      |   |    |   |    |   |     |   |   |   |    |
|---------------------------------|--|------|---|----|---|----|---|-----|---|---|---|----|
|                                 |  | DNCT | - | 40 | - | 80 | - | PPV | - | A | - | S6 |
| <b>Tipo</b>                     |  |      |   |    |   |    |   |     |   |   |   |    |
| Doble efecto                    |  |      |   |    |   |    |   |     |   |   |   |    |
| DNCT                            | Cilindro tándem                                  |      |   |    |   |    |   |     |   |   |   |    |
| <b>Diámetro del émbolo [mm]</b> |  |      |   |    |   |    |   |     |   |   |   |    |
| <b>Carrera [mm]</b>             |  |      |   |    |   |    |   |     |   |   |   |    |
| <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                          | Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación |    |    |    |    |     |     |
| 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 2 según norma de Festo 940 070

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

| 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 | 1 387 | 2 168 | 3 552 | 5 737 | 9 130 | 14 244 |
| Fuerza teórica con 6 bar en retroceso             | 830 | 1 266 | 1 980 | 3 364 | 5 442 | 8 836 | 13 762 |
| Energía máx. de impacto en las posiciones finales | 0,1 | 0,2   | 0,2   | 0,5   | 0,9   | 1,2   | 5      |

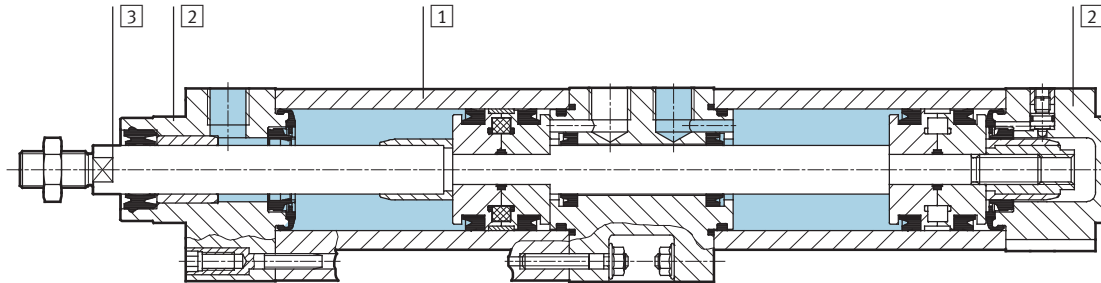
# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Hoja de datos

## Materiales

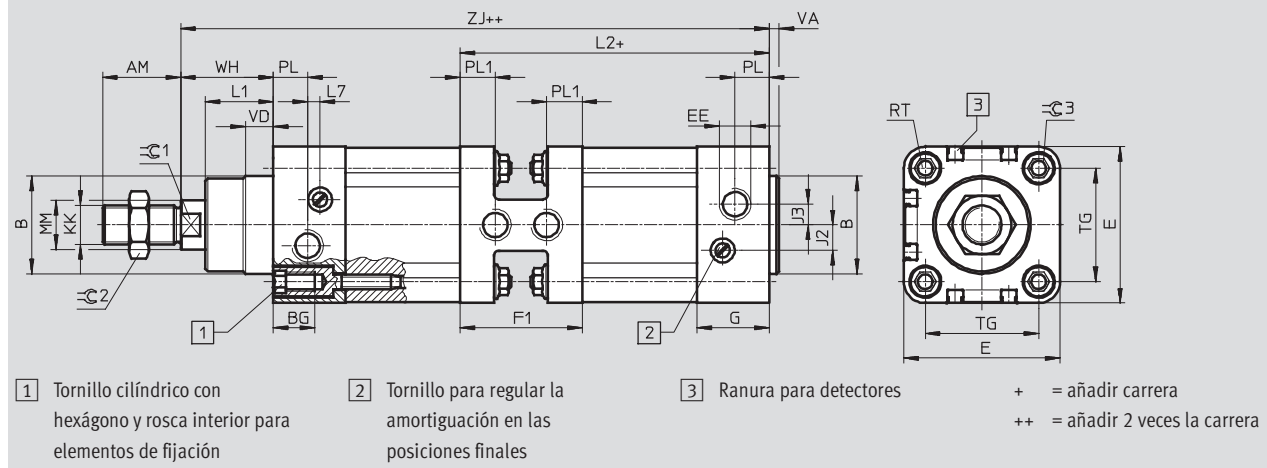
Vista en sección



| 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)



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



| Diámetro<br>[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

FESTO

Hoja de datos

| Referencias   |                          |              |                |                       |
|---|--------------------------|--------------|----------------|-----------------------|
| Tipo  | Diámetro del émbolo [mm] | Carrera [mm] | Nº de artículo | Tipo                  |
| Tipo básico   |                          |              |                |                       |
|  | 32                       | 2 ... 500    | 191 106        | DNCT-32-...-PPV-A     |
|   | 40                       | 2 ... 500    | 191 107        | DNCT-40-...-PPV-A     |
|   | 50                       | 2 ... 500    | 191 108        | DNCT-50-...-PPV-A     |
|   | 63                       | 3 ... 500    | 191 109        | DNCT-63-...-PPV-A     |
|   | 80                       | 3 ... 500    | 191 110        | DNCT-80-...-PPV-A     |
|   | 100                      | 3 ... 500    | 191 111        | DNCT-100-...-PPV-A    |
|   | 125                      | 3 ... 500    | 191 112        | DNCT-125-...-PPV-A    |
| S6 – Resistente a temperaturas de hasta 120 °C                                    |                          |              |                |                       |
|  | 32                       | 2 ... 500    | 191 210        | DNCT-32-...-PPV-A-S6  |
|   | 40                       | 2 ... 500    | 191 211        | DNCT-40-...-PPV-A-S6  |
|   | 50                       | 2 ... 500    | 191 212        | DNCT-50-...-PPV-A-S6  |
|   | 63                       | 3 ... 500    | 191 213        | DNCT-63-...-PPV-A-S6  |
|   | 80                       | 3 ... 500    | 191 214        | DNCT-80-...-PPV-A-S6  |
|   | 100                      | 3 ... 500    | 191 215        | DNCT-100-...-PPV-A-S6 |
|   | 125                      | 3 ... 500    | 191 216        | DNCT-125-...-PPV-A-S6 |

# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

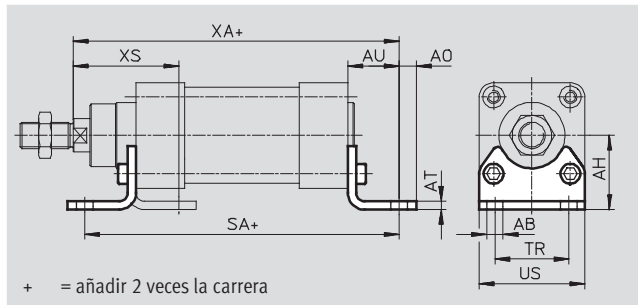
Accesorios

## Pies de fijación HNC

Material:

Acero cincado

Sin cobre ni PTFE ni silicona



| Dimensiones y referencias |         |    |      |    |    |       |    |     |       |     |                   |             |                   |                |
|---------------------------|---------|----|------|----|----|-------|----|-----|-------|-----|-------------------|-------------|-------------------|----------------|
| Para diámetro             | AB<br>Ø | AH | AO   | AT | AU | SA    | TR | US  | XA    | XS  | CRC <sup>1)</sup> | Peso<br>[g] | Nº de<br>artículo | Tipo           |
| [mm]                      |         |    |      |    |    |       |    |     |       |     |                   |             |                   |                |
| 32                        | 7       | 32 | 6,5  | 4  | 24 | 221,4 | 32 | 45  | 223,6 | 45  | 2                 | 144         | <b>174 369</b>    | <b>HNC-32</b>  |
| 40                        | 10      | 36 | 9    | 4  | 28 | 255,4 | 36 | 54  | 257,4 | 53  | 2                 | 193         | <b>174 370</b>    | <b>HNC-40</b>  |
| 50                        | 10      | 45 | 9,5  | 5  | 32 | 267,4 | 45 | 64  | 273,1 | 62  | 2                 | 353         | <b>174 371</b>    | <b>HNC-50</b>  |
| 63                        | 10      | 50 | 12,5 | 5  | 32 | 299,7 | 50 | 75  | 305,9 | 63  | 2                 | 436         | <b>174 372</b>    | <b>HNC-63</b>  |
| 80                        | 12      | 63 | 15   | 6  | 41 | 337,4 | 63 | 93  | 342,6 | 81  | 2                 | 829         | <b>174 373</b>    | <b>HNC-80</b>  |
| 100                       | 14,5    | 71 | 17,5 | 6  | 41 | 363,2 | 75 | 110 | 372,3 | 86  | 2                 | 1 009       | <b>174 374</b>    | <b>HNC-100</b> |
| 125                       | 16,5    | 90 | 22   | 8  | 45 | 397   | 90 | 131 | 417,3 | 102 | 2                 | 1 902       | <b>174 375</b>    | <b>HNC-125</b> |

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

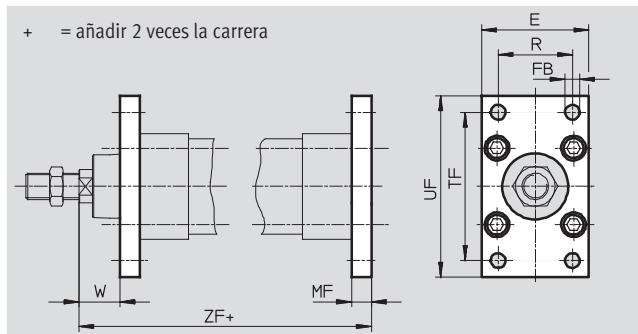
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

## Brida de fijación FNC

Material:

Acero cincado

Sin cobre ni PTFE ni silicona



| Dimensiones y referencias |     |                |    |    |     |     |    |       |                   |       |                |         |
|---------------------------|-----|----------------|----|----|-----|-----|----|-------|-------------------|-------|----------------|---------|
| Para diámetro             | E   | FB<br>Ø<br>H13 | MF | R  | TF  | UF  | W  | ZF    | CRC <sup>1)</sup> | Peso  | Nº de artículo | Tipo    |
| [mm]                      |     |                |    |    |     |     |    |       |                   | [g]   |                |         |
| 32                        | 45  | 7              | 10 | 32 | 64  | 80  | 16 | 209,6 | 1                 | 221   | 174 376        | FNC-32  |
| 40                        | 54  | 9              | 10 | 36 | 72  | 90  | 20 | 239,4 | 1                 | 291   | 174 377        | FNC-40  |
| 50                        | 65  | 9              | 12 | 45 | 90  | 110 | 25 | 253,1 | 1                 | 536   | 174 378        | FNC-50  |
| 63                        | 75  | 9              | 12 | 50 | 100 | 120 | 25 | 285,9 | 1                 | 679   | 174 379        | FNC-63  |
| 80                        | 93  | 12             | 16 | 63 | 126 | 150 | 30 | 317,6 | 1                 | 1 495 | 174 380        | FNC-80  |
| 100                       | 110 | 14             | 16 | 75 | 150 | 175 | 35 | 347,3 | 1                 | 2 041 | 174 381        | FNC-100 |
| 125                       | 132 | 16             | 20 | 90 | 180 | 210 | 45 | 392,3 | 1                 | 3 775 | 174 382        | FNC-125 |

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

Componentes con moderada exposición al peligro de corrosión. Protección para el transporte y el almacenamiento Componentes con superficies de diseño sin fines decorativos, ya que están montados en el interior no visible o detrás de recubrimientos.

# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

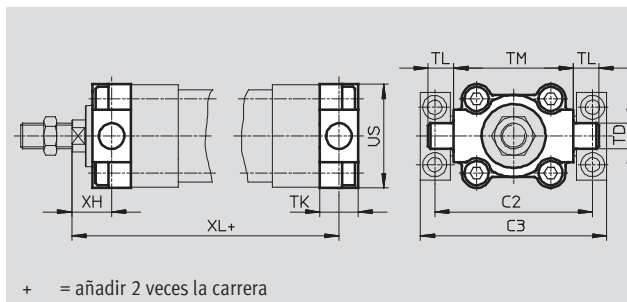
Accesorios

## Brida basculante ZNCF

Material:

Fundición de acero inoxidable

Sin cobre ni PTFE ni silicona



| Dimensiones y referencias |     |     |               |    |    |     |     |    |       |                   |             |                   |                 |
|---------------------------|-----|-----|---------------|----|----|-----|-----|----|-------|-------------------|-------------|-------------------|-----------------|
| Para diámetro             | C2  | C3  | TD<br>Ø<br>e9 | TK | TL | TM  | US  | XH | XL    | CRC <sup>1)</sup> | Peso<br>[g] | Nº de<br>artículo | Tipo            |
| [mm]                      |     |     |               |    |    |     |     |    |       |                   |             |                   |                 |
| 32                        | 71  | 86  | 12            | 16 | 12 | 50  | 45  | 18 | 207,6 | 2                 | 150         | <b>174 411</b>    | <b>ZNCF-32</b>  |
| 40                        | 87  | 105 | 16            | 20 | 16 | 63  | 54  | 20 | 239,4 | 2                 | 285         | <b>174 412</b>    | <b>ZNCF-40</b>  |
| 50                        | 99  | 117 | 16            | 24 | 16 | 75  | 64  | 25 | 253,1 | 2                 | 473         | <b>174 413</b>    | <b>ZNCF-50</b>  |
| 63                        | 116 | 136 | 20            | 24 | 20 | 90  | 75  | 25 | 285,9 | 2                 | 687         | <b>174 414</b>    | <b>ZNCF-63</b>  |
| 80                        | 136 | 156 | 20            | 28 | 20 | 110 | 93  | 32 | 315,6 | 2                 | 1 296       | <b>174 415</b>    | <b>ZNCF-80</b>  |
| 100                       | 164 | 189 | 25            | 38 | 25 | 132 | 110 | 32 | 350,3 | 2                 | 2 254       | <b>174 416</b>    | <b>ZNCF-100</b> |
| 125                       | 192 | 217 | 25            | 50 | 25 | 160 | 131 | 40 | 397,3 | 2                 | 3 484       | <b>174 417</b>    | <b>ZNCF-125</b> |

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

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

# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

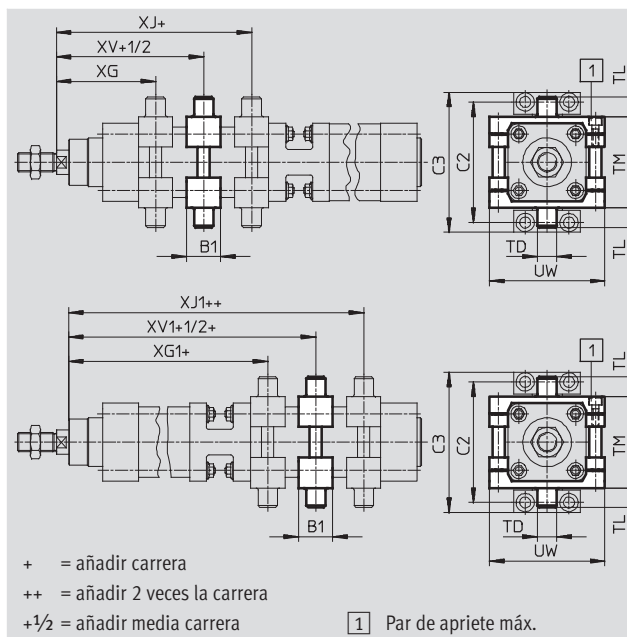
FESTO

Accesorios

## Brida basculante central ZNCM

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

Material:  
Acero templado



## Dimensiones y referencias

| Para diámetro<br>[mm] | B1 | C2  | C3  | TD<br>Ø<br>e9 | TL | TM  | UW  | XG    | XG1   |
|-----------------------|----|-----|-----|---------------|----|-----|-----|-------|-------|
| 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<br>[mm] | XJ    | XJ1   | XV    | XV1   | Carrera<br>Par de apriete<br>[Nm] | CRC <sup>1)</sup> | Peso<br>[g] | Nº de<br>artículo | Tipo     |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|----------|
| 32                    | 80,4  | 159,5 | 73,4  | 152,5 | 4+1                               | 2                 | 210         | 163 525           | ZNCM-32  |
| 40                    | 89,9  | 183,8 | 82,8  | 176,7 | 8+1                               | 2                 | 385         | 163 526           | ZNCM-40  |
| 50                    | 97,4  | 194,5 | 90,9  | 188   | 8+2                               | 2                 | 595         | 163 527           | ZNCM-50  |
| 63                    | 103,4 | 217,8 | 98,9  | 213,3 | 18+2                              | 2                 | 890         | 163 528           | ZNCM-63  |
| 80                    | 117,9 | 243,7 | 111   | 236,8 | 28+2                              | 2                 | 1 450       | 163 529           | ZNCM-80  |
| 100                   | 129,2 | 268,5 | 121,1 | 260,4 | 28+2                              | 2                 | 2 045       | 163 530           | ZNCM-100 |
| 125                   | 158,8 | 302,6 | 146,9 | 290,7 | 40+2                              | 2                 | 2 940       | 163 531           | ZNCM-125 |

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

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

# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Accesorios

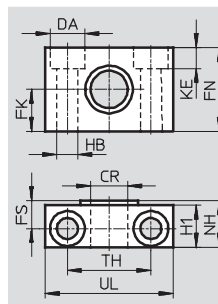
## Caballote LN2G

Material:

Caballote: Aluminio anodizado

Cojinete deslizante: Material sintético

Sin cobre ni PTFE ni silicona



| 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]                      | Ø<br>D11 | Ø<br>H13 | Ø<br>±0,1 |    |      |      | Ø<br>H13 |     |      | ±0,2 |    |                   | [g]  |                |              |
| 32                        | 12       | 11       | 15        | 30 | 10,5 | 15   | 6,6      | 6,8 | 18   | 32   | 46 | 2                 | 90   | 32 959         | LNZG-32      |
| 40, 50                    | 16       | 15       | 18        | 36 | 12   | 18   | 9        | 9   | 21   | 36   | 55 | 2                 | 140  | 32 960         | LNZG-40/50   |
| 63, 80                    | 20       | 18       | 20        | 40 | 13   | 20   | 11       | 11  | 23   | 42   | 65 | 2                 | 190  | 32 961         | LNZG-63/80   |
| 100, 125                  | 25       | 20       | 25        | 50 | 16   | 24,5 | 14       | 13  | 28,5 | 50   | 75 | 2                 | 320  | 32 962         | LNZG-100/125 |

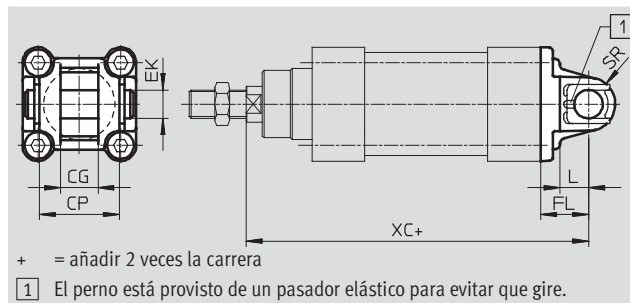
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

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

## Brida basculante SNC

Material:

Fundición inyectada de aluminio



| Dimensiones y referencias |     |     |         |      |    |    |       |                   |       |                |                |
|---------------------------|-----|-----|---------|------|----|----|-------|-------------------|-------|----------------|----------------|
| Para diámetro             | CG  | CP  | EK      | FL   | L  | SR | XC    | CRC <sup>1)</sup> | Peso  | Nº de artículo | Tipo           |
| [mm]                      | H14 | h14 | Ø<br>h9 | ±0,2 |    |    |       |                   | [g]   |                |                |
| 32                        | 14  | 34  | 10      | 22   | 13 | 10 | 221,6 | 2                 | 90    | <b>174 383</b> | <b>SNC-32</b>  |
| 40                        | 16  | 40  | 12      | 25   | 16 | 12 | 254,4 | 2                 | 120   | <b>174 384</b> | <b>SNC-40</b>  |
| 50                        | 21  | 45  | 16      | 27   | 16 | 12 | 268,1 | 2                 | 240   | <b>174 385</b> | <b>SNC-50</b>  |
| 63                        | 21  | 51  | 16      | 32   | 21 | 16 | 305,9 | 2                 | 320   | <b>174 386</b> | <b>SNC-63</b>  |
| 80                        | 25  | 65  | 20      | 36   | 22 | 16 | 337,6 | 2                 | 625   | <b>174 387</b> | <b>SNC-80</b>  |
| 100                       | 25  | 75  | 20      | 41   | 27 | 20 | 372,3 | 2                 | 830   | <b>174 388</b> | <b>SNC-100</b> |
| 125                       | 37  | 97  | 30      | 50   | 30 | 25 | 422,3 | 2                 | 1 785 | <b>174 389</b> | <b>SNC-125</b> |

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

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

# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

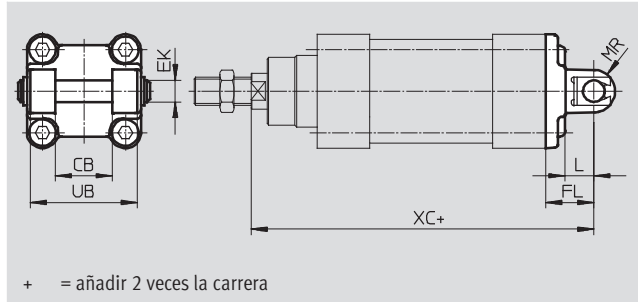
Accesorios

## Brida basculante SNCB

Material:

Fundición inyectada de aluminio

Sin cobre ni PTFE ni silicona



| Dimensiones y referencias |     |         |      |    |     |     |     |       |                   |       |                |                 |
|---------------------------|-----|---------|------|----|-----|-----|-----|-------|-------------------|-------|----------------|-----------------|
| Para diámetro             | CB  | EK<br>Ø | 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 | 2                 | 100   | <b>174 390</b> | <b>SNCB-32</b>  |
| 40                        | 28  | 12      | 25   | 16 | 63  | 12  | 52  | 254,4 | 2                 | 150   | <b>174 391</b> | <b>SNCB-40</b>  |
| 50                        | 32  | 12      | 27   | 16 | 71  | 12  | 60  | 268,1 | 2                 | 225   | <b>174 392</b> | <b>SNCB-50</b>  |
| 63                        | 40  | 16      | 32   | 21 | 83  | 16  | 70  | 305,9 | 2                 | 365   | <b>174 393</b> | <b>SNCB-63</b>  |
| 80                        | 50  | 16      | 36   | 22 | 103 | 16  | 90  | 337,6 | 2                 | 610   | <b>174 394</b> | <b>SNCB-80</b>  |
| 100                       | 60  | 20      | 41   | 27 | 127 | 20  | 110 | 372,3 | 2                 | 925   | <b>174 395</b> | <b>SNCB-100</b> |
| 125                       | 70  | 25      | 50   | 30 | 148 | 25  | 130 | 422,3 | 2                 | 1 785 | <b>174 396</b> | <b>SNCB-125</b> |

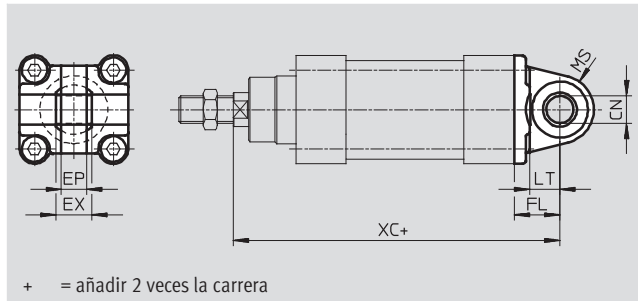
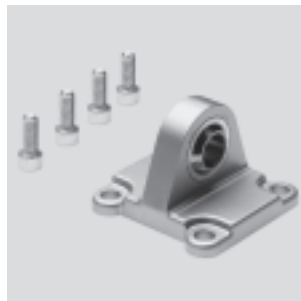
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

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

## Brida basculante SNCS

Material:

Fundición inyectada de aluminio



| Dimensiones y referencias |         |      |    |      |    |    |       |                   |       |                |          |
|---------------------------|---------|------|----|------|----|----|-------|-------------------|-------|----------------|----------|
| Para diámetro             | CN<br>Ø | EP   | EX | FL   | LT | MS | XC    | CRC <sup>1)</sup> | Peso  | Nº de artículo | Tipo     |
| [mm]                      | H7      | ±0,2 |    | ±0,2 |    |    |       |                   | [g]   |                |          |
| 32                        | 10      | 10,5 | 14 | 22   | 13 | 15 | 221,6 | 2                 | 85    | 174 397        | SNCS-32  |
| 40                        | 12      | 12   | 16 | 25   | 16 | 17 | 254,4 | 2                 | 125   | 174 398        | SNCS-40  |
| 50                        | 16      | 15   | 21 | 27   | 16 | 20 | 268,1 | 2                 | 210   | 174 399        | SNCS-50  |
| 63                        | 16      | 15   | 21 | 32   | 21 | 22 | 305,9 | 2                 | 280   | 174 400        | SNCS-63  |
| 80                        | 20      | 18   | 25 | 36   | 22 | 27 | 337,6 | 2                 | 540   | 174 401        | SNCS-80  |
| 100                       | 20      | 18   | 25 | 41   | 27 | 29 | 372,3 | 2                 | 700   | 174 402        | SNCS-100 |
| 125                       | 30      | 25   | 37 | 50   | 30 | 39 | 422,3 | 2                 | 1 410 | 174 403        | SNCS-125 |

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

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

# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

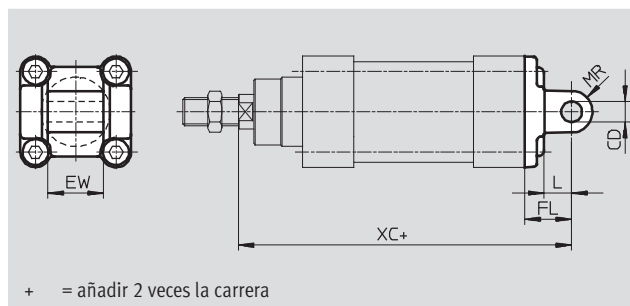
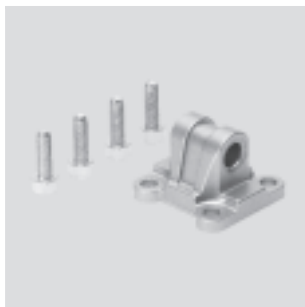
Accesorios

## Brida basculante SNCL

Material:

Fundición inyectada de aluminio

Sin cobre ni PTFE ni silicona



| Dimensiones y referencias |         |           |      |    |    |       |                   |       |                |                 |
|---------------------------|---------|-----------|------|----|----|-------|-------------------|-------|----------------|-----------------|
| Para diámetro             | CD<br>Ø | EW        | FL   | L  | MR | XC    | CRC <sup>1)</sup> | Peso  | Nº de artículo | Tipo            |
| [mm]                      | H9      | -0,2/-0,6 | ±0,2 |    |    |       |                   | [g]   |                |                 |
| 32                        | 10      | 26        | 22   | 13 | 10 | 221,6 | 2                 | 75    | <b>174 404</b> | <b>SNCL-32</b>  |
| 40                        | 12      | 28        | 25   | 16 | 12 | 254,4 | 2                 | 100   | <b>174 405</b> | <b>SNCL-40</b>  |
| 50                        | 12      | 32        | 27   | 16 | 12 | 268,1 | 2                 | 160   | <b>174 406</b> | <b>SNCL-50</b>  |
| 63                        | 16      | 40        | 32   | 21 | 16 | 305,9 | 2                 | 250   | <b>174 407</b> | <b>SNCL-63</b>  |
| 80                        | 16      | 50        | 36   | 22 | 16 | 337,6 | 2                 | 405   | <b>174 408</b> | <b>SNCL-80</b>  |
| 100                       | 20      | 60        | 41   | 27 | 20 | 372,3 | 2                 | 655   | <b>174 409</b> | <b>SNCL-100</b> |
| 125                       | 25      | 70        | 50   | 30 | 25 | 422,3 | 2                 | 1 245 | <b>174 410</b> | <b>SNCL-125</b> |

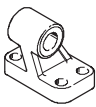
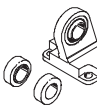
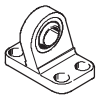

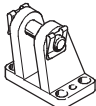
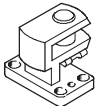
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

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

# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Accesorios

FESTO





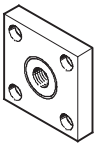
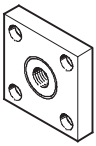
| Referencias: elementos de fijación  |               |                |          | Hojas de datos → Internet: elementos de fijación                                    |               |                |           |
|---|---------------|----------------|----------|---|---------------|----------------|-----------|
| Denominación  | Para diámetro | Nº de artículo | Tipo     | Denominación  | Para diámetro | Nº de artículo | Tipo      |
| <b>Caballete LNG</b>  |               |                |          | <b>Caballete LSN</b>  |               |                |           |
|    | 32            | 33 890         | LNG-32   |    | 32            | 5 561          | LSN-32    |
|   | 40            | 33 891         | LNG-40   |   | 40            | 5 562          | LSN-40    |
|   | 50            | 33 892         | LNG-50   |   | 50            | 5 563          | LSN-50    |
|   | 63            | 33 893         | LNG-63   |   | 63            | 5 564          | LSN-63    |
|   | 80            | 33 894         | LNG-80   |   | 80            | 5 565          | LSN-80    |
|   | 100           | 33 895         | LNG-100  |   | 100           | 5 566          | LSN-100   |
|   | 125           | 33 896         | LNG-125  |   | 125           | 6 987          | LSN-125   |
| <b>Caballete LSNG</b>   |               |                |          | <b>Caballete LSNSG</b>  |               |                |           |
|    | 32            | 31 740         | LSNG-32  |    | 32            | 31 747         | LSNSG-32  |
|   | 40            | 31 741         | LSNG-40  |   | 40            | 31 748         | LSNSG-40  |
|   | 50            | 31 742         | LSNG-50  |   | 50            | 31 749         | LSNSG-50  |
|   | 63            | 31 743         | LSNG-63  |   | 63            | 31 750         | LSNSG-63  |
|   | 80            | 31 744         | LSNG-80  |   | 80            | 31 751         | LSNSG-80  |
|   | 100           | 31 745         | LSNG-100 |   | 100           | 31 752         | LSNSG-100 |
|   | 125           | 31 746         | LSNG-125 |   | 125           | 31 753         | LSNSG-125 |
| <b>Caballete LBG</b>  |               |                |          | <b>Caballete en escuadra LQG</b>  |               |                |           |
|  | 32            | 31 761         | LBG-32   |  | 32            | 31 768         | LQG-32    |
|   | 40            | 31 762         | LBG-40   |   | 40            | 31 769         | LQG-40    |
|   | 50            | 31 763         | LBG-50   |   | 50            | 31 770         | LQG-50    |
|   | 63            | 31 764         | LBG-63   |   | 63            | 31 771         | LQG-63    |
|   | 80            | 31 765         | LBG-80   |   | 80            | 31 772         | LQG-80    |
|   | 100           | 31 766         | LBG-100  |   | 100           | 31 773         | LQG-100   |
|   | 125           | 31 767         | LBG-125  |   | 125           | 31 774         | LQG-125   |




# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

FESTO

Accesorios

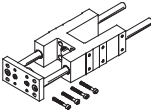
| Referencias: cabezales para vástagos  |               |                |              | Hojas de datos → Internet: cabezales para vástagos   |               |                |                          |
|---|---------------|----------------|--------------|--|---------------|----------------|--------------------------|
| 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            | 9 261          | SGS-M10x1,25 |   | 32            | 32 954         | SGA-M10x1,25             |
|   | 40            | 9 262          | SGS-M12x1,25 |  | 40            | 10 767         | SGA-M12x1,25             |
|   | 50            | 9 263          | SGS-M16x1,5  |  | 50            | 10 768         | SGA-M16x1,5              |
|   | 63            |                |              |  | 63            |                |                          |
|   | 80            | 9 264          | SGS-M20x1,5  |  | 80            | 10 769         | SGA-M20x1,5              |
|   | 100           |                |              |  | 100           |                |                          |
|   | 125           | 10 774         | SGS-M27x2    |  | 125           | 10 770         | SGA-M27x2                |
| <b>Horquilla SG</b>   |               |                |              | <b>Rótula FK</b>   |               |                |                          |
|    | 32            | 6 144          | SG-M10x1,25  |   | 32            | 6 140          | FK-M10x1,25              |
|   | 40            | 6 145          | SG-M12x1,25  |  | 40            | 6 141          | FK-M12x1,25              |
|   | 50            | 6 146          | SG-M16x1,5   |  | 50            | 6 142          | FK-M16x1,5               |
|   | 63            |                |              |  | 63            |                |                          |
|   | 80            | 6 147          | SG-M20x1,5   |  | 80            | 6 143          | FK-M20x1,5 <sup>1)</sup> |
|   | 100           |                |              |  | 100           |                |                          |
|   | 125           | 14 987         | SG-M27x2-B   |  | 125           | 10 485         | FK-M27x2                 |
| <b>Placa de acoplamiento KSG</b>  |               |                |              |  <p>Importante</p> <p>1) Al utilizar estos cabezales para vástagos, no deberá superarse la fuerza máxima de 10 000 N.</p> |               |                |                          |
|  | 32            | 32 963         | KSG-M10x1,25 |  |               |                |                          |
|   | 40            | 32 964         | KSG-M12x1,25 |  |               |                |                          |
|   | 50            | 32 965         | KSG-M16x1,5  |  |               |                |                          |
|   | 63            |                |              |  |               |                |                          |
|   | 80            | 32 966         | KSG-M20x1,5  |  |               |                |                          |
|   | 100           |                |              |  |               |                |                          |
|   | 125           | 32 967         | KSG-M27x2    |  |               |                |                          |

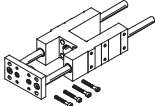
| Referencias: válvulas reguladoras de caudal   |                               |                                | Hojas de datos → Internet: grla |  |
|---|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|
|   | Conexión                      |                                | Material                        | Nº de artículo                                     |
|   | Rosca                         | Para tubo de diámetro exterior |                                 | Tipo   |
|  | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 3                              | Ejecución en metal              | 193 142 GRLA- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -QS-3-D  |
|   |                               | 4                              |                                 | 193 143 GRLA- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -QS-4-D  |
|   |                               | 6                              |                                 | 193 144 GRLA- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -QS-6-D  |
|   |                               | 8                              |                                 | 193 145 GRLA- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -QS-8-D  |
|   | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 6                              |                                 | 193 146 GRLA- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -QS-6-D  |
|   |                               | 8                              |                                 | 193 147 GRLA- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -QS-8-D  |
|   |                               | 10                             |                                 | 193 148 GRLA- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -QS-10-D |
|   |                               |                                |                                 |  |
|   | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 6                              |                                 | 193 149 GRLA- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -QS-6-D  |
|   |                               | 8                              |                                 | 193 150 GRLA- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -QS-8-D  |
|   |                               | 10                             |                                 | 193 151 GRLA- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -QS-10-D |
|   | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 12                             |                                 | 193 152 GRLA- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -QS-12-D |
|   |                               |                                |                                 |  |

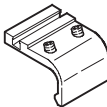
# Cilindros tándem DNCT con distribución normalizada de las conexiones

Accesorios

FESTO

| 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              | 34 493            | FENG-32-50-KF  |                                 | 10 ... 50               | 34 499            | FENG-40-50-KF   |
|  | 10 ... 100             | 34 494            | FENG-32-100-KF |                                 | 10 ... 100              | 34 500            | FENG-40-100-KF  |
|  | 10 ... 160             | 34 495            | FENG-32-160-KF |                                 | 10 ... 160              | 34 501            | FENG-40-160-KF  |
|  | 10 ... 200             | 34 496            | FENG-32-200-KF |                                 | 10 ... 200              | 34 502            | FENG-40-200-KF  |
|  | 10 ... 250             | 150 289           | FENG-32-250-KF |                                 | 10 ... 250              | 34 503            | FENG-40-250-KF  |
|  | 10 ... 320             | 34 497            | FENG-32-320-KF |                                 | 10 ... 320              | 34 504            | FENG-40-320-KF  |
|  | 10 ... 400             | 150 290           | FENG-32-400-KF |                                 | 10 ... 400              | 150 291           | FENG-40-400-KF  |
|  | 10 ... 500             | 34 498            | FENG-32-500-KF |                                 | 10 ... 500              | 34 505            | FENG-40-500-KF  |
|  |                        |                   |                |                                 |                         |                   |                 |
|  | Para diámetro de 50 mm |                   |                |                                 | Para diámetro de 63 mm  |                   |                 |
|  | 10 ... 50              | 34 506            | FENG-50-50-KF  |                                 | 10 ... 50               | 34 513            | FENG-63-50-KF   |
|  | 10 ... 100             | 34 507            | FENG-50-100-KF |                                 | 10 ... 100              | 34 514            | FENG-63-100-KF  |
|  | 10 ... 160             | 34 508            | FENG-50-160-KF |                                 | 10 ... 160              | 34 515            | FENG-63-160-KF  |
|  | 10 ... 200             | 34 509            | FENG-50-200-KF |                                 | 10 ... 200              | 34 516            | FENG-63-200-KF  |
|  | 10 ... 250             | 34 510            | FENG-50-250-KF |                                 | 10 ... 250              | 34 517            | FENG-63-250-KF  |
|  | 10 ... 320             | 34 511            | FENG-50-320-KF |                                 | 10 ... 320              | 34 518            | FENG-63-320-KF  |
|  | 10 ... 400             | 150 292           | FENG-50-400-KF |                                 | 10 ... 400              | 34 519            | FENG-63-400-KF  |
|  | 10 ... 500             | 34 512            | FENG-50-500-KF |                                 | 10 ... 500              | 34 520            | FENG-63-500-KF  |
|  |                        |                   |                |                                 |                         |                   |                 |
|  | Para diámetro de 80 mm |                   |                |                                 | Para diámetro de 100 mm |                   |                 |
|  | 10 ... 50              | 34 521            | FENG-80-50-KF  |                                 | 10 ... 50               | 34 529            | FENG-100-50-KF  |
|  | 10 ... 100             | 34 522            | FENG-80-100-KF |                                 | 10 ... 100              | 34 530            | FENG-100-100-KF |
|  | 10 ... 160             | 34 523            | FENG-80-160-KF |                                 | 10 ... 160              | 34 531            | FENG-100-160-KF |
|  | 10 ... 200             | 34 524            | FENG-80-200-KF |                                 | 10 ... 200              | 34 532            | FENG-100-200-KF |
|  | 10 ... 250             | 34 525            | FENG-80-250-KF |                                 | 10 ... 250              | 34 533            | FENG-100-250-KF |
|  | 10 ... 320             | 34 526            | FENG-80-320-KF |                                 | 10 ... 320              | 34 534            | FENG-100-320-KF |
| 10 ... 400   | 34 527                 | FENG-80-400-KF    |                | 10 ... 400                      | 34 535                  | FENG-100-400-KF   |                 |
| 10 ... 500   | 34 528                 | FENG-80-500-KF    |                | 10 ... 500                      | 34 536                  | 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      | 34 487    FENG-32-...-KF                                  |                                 | 34 481    FENG-32-...                               |  |
|   | 40                    | 10 ... 500      | 34 488    FENG-40-...-KF                                  |                                 | 34 482    FENG-40-...                               |  |
|   | 50                    | 10 ... 500      | 34 489    FENG-50-...-KF                                  |                                 | 34 483    FENG-50-...                               |  |
|   | 63                    | 10 ... 500      | 34 490    FENG-63-...-KF                                  |                                 | 34 484    FENG-63-...                               |  |
|   | 80                    | 10 ... 500      | 34 491    FENG-80-...-KF                                  |                                 | 34 485    FENG-80-...                               |  |
|   | 100                   | 10 ... 500      | 34 492    FENG-100-...-KF                                 |                                 | 34 486    FENG-100-...                              |  |




| 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                    | 175 705    SMB-8-FENG-32/40  |                                |  |  |
|   | 40                    |                              |                                |  |  |
|   | 50                    | 175 706    SMB-8-FENG-50/63  |                                |  |  |
|   | 63                    |                              |                                |  |  |
|   | 80                    | 175 707    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                           |  |
| Contacto normalmente abierto  |  |                |                             |                        |         |                                |  |
|  | Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro | PNP            | Cable, trifilar             | 2,5                    | 543 867 | SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE         |  |
|   |  |                | Conector M8x1, 3 contactos  | 0,3                    | 543 866 | SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D        |  |
|   |  |                | Conector M12x1, 3 contactos | 0,3                    | 543 869 | SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12        |  |
|   |  | NPN            | Cable, trifilar             | 2,5                    | 543 870 | SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE         |  |
|   |  |                | Conector M8x1, 3 contactos  | 0,3                    | 543 871 | SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D        |  |
|  | Introducción a lo largo de la ranura, a ras con el perfil del cilindro         | PNP            | Cable, trifilar             | 2,5                    | 175 436 | SMT-8-PS-K-LED-24-B            |  |
|   |  |                | Conector M8x1, 3 contactos  | 0,3                    | 175 484 | SMT-8-PS-S-LED-24-B            |  |
|   |  |                |                             |                        |         |                                |  |
| Contacto normalmente cerrado  |  |                |                             |                        |         |                                |  |
|  | Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro | PNP            | Cable, trifilar             | 7,5                    | 543 873 | SMT-8M-PO-24V-K7,5-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                    |
| Contacto normalmente abierto  |  |                |                            |                        |                                |                         |
|   | Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro | Con contacto   | Cable, trifilar            | 2,5                    | 543 862                        | SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE  |
|   |  |                |                            | 5,0                    | 543 863                        | SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE  |
|   |  |                | Cable, bifilar             | 2,5                    | 543 872                        | SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE  |
|   |  |                | Conector M8x1, 3 contactos | 0,3                    | 543 861                        | 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                    | 150 855                        | SME-8-K-LED-24          |
|   |  |                | Conector M8x1, 3 contactos | 0,3                    | 150 857                        | SME-8-S-LED-24          |
| Contacto normalmente cerrado  |  |                |                            |                        |                                |                         |
|  | Introducción a lo largo de la ranura, a ras con el perfil del cilindro         | Con contacto   | Cable, trifilar            | 7,5                    | 160 251                        | SME-8-O-K-LED-24        |

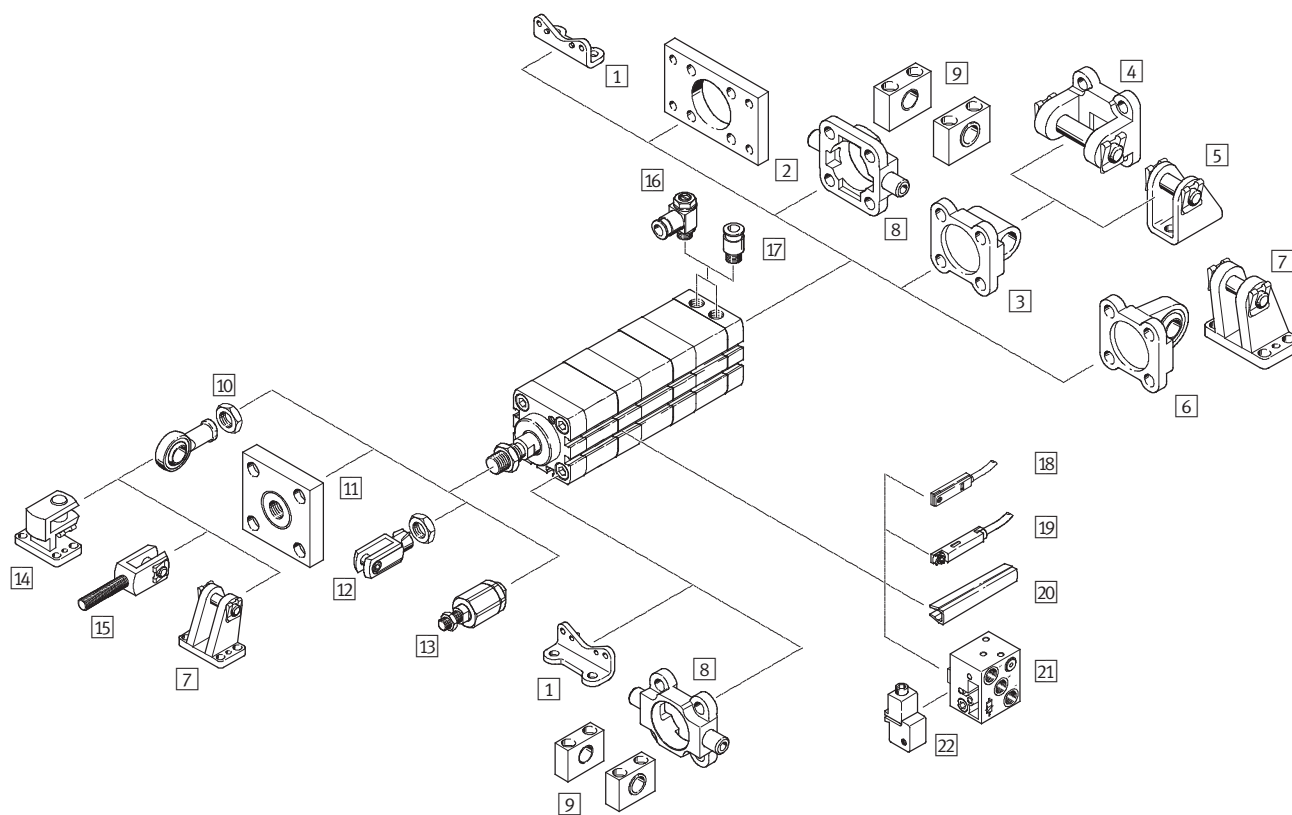
| Referencias : cables  |   |                                       |                        | Hojas de datos ➔ Internet: nebu |                      |
|---|---|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------|
|   | Conexión eléctrica 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                    | 541 333                         | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3  |
|   |   |                                       | 5                      | 541 334                         | NEBU-M8G3-K-5-LE3    |
|   | Conector recto tipo zócalo M12x1, 5 contactos   | Cable de 3 hilos, extremo libre       | 2,5                    | 541 363                         | NEBU-M12G5-K-2.5-LE3 |
|   |   |                                       | 5                      | 541 364                         | NEBU-M12G5-K-5-LE3   |
|  | Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos  | Cable de 3 hilos, extremo libre       | 2,5                    | 541 338                         | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3  |
|   |   |                                       | 5                      | 541 341                         | NEBU-M8W3-K-5-LE3    |
|   | Conector acodado tipo zócalo M12x1, 5 contactos | Cable de 3 hilos, extremo libre       | 2,5                    | 541 367                         | NEBU-M12W5-K-2.5-LE3 |
|   |   |                                       | 5                      | 541 370                         | NEBU-M12W5-K-5-LE3   |

| Referencias: tapa de ranura en T  |            |                 |                |         |  |
|---|------------|-----------------|----------------|---------|--|
|   | Montaje    | Longitud<br>[m] | Nº de artículo | Tipo    |  |
|  | Enchufable | 2x 0,5          | 151 680        | ABP-5-S |  |

# Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

Cuadro general de periféricos

FESTO



# Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

Cuadro general de periféricos

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

# Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

FESTO

Código del producto

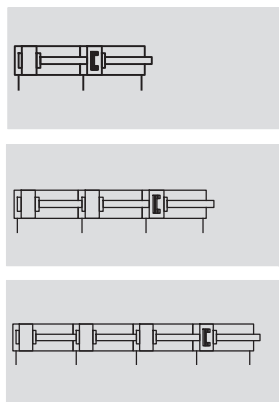
|                                 |   |      |   |    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
|---------------------------------|---|------|---|----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|
|                                 |   | ADNH | - | 40 | - | 80 | - | A | - | P | - | A | - | 2N | - | K2 |
| <b>Tipo</b>                     |   |      |   |    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
| Doble efecto                    |   |      |   |    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
| ADNH                            | Cilindro de gran fuerza                   |      |   |    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
| <b>Diámetro del émbolo [mm]</b> |   |      |   |    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
| <b>Carrera [mm]</b>             |   |      |   |    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
| <b>Rosca del vástago</b>        |   |      |   |    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
| A                               | Rosca exterior                            |      |   |    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
| I                               | Rosca interior                            |      |   |    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
| <b>Amortiguación</b>            |   |      |   |    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
| P                               | Anillos y discos elásticos en ambos lados |      |   |    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
| <b>Detección de posiciones</b>  |   |      |   |    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
| A                               | Para detectores de posición               |      |   |    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
| <b>Cantidad de cilindros</b>    |   |      |   |    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
| 2N                              | 2 cilindros para duplicar la fuerza       |      |   |    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
| 3N                              | 3 cilindros para triplicar la fuerza      |      |   |    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
| 4N                              | 4 cilindros para cuadruplicar la fuerza   |      |   |    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
| <b>Variante</b>                 |   |      |   |    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
| 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 ADN, patrón de taladros normalizado

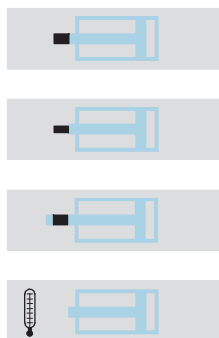
FESTO

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  | Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación |             |            |     |
| 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>                | S6  | -20 ... +80 |            |     |
| [°C]  |   | 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 2 según norma de Festo 940 070

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

# Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

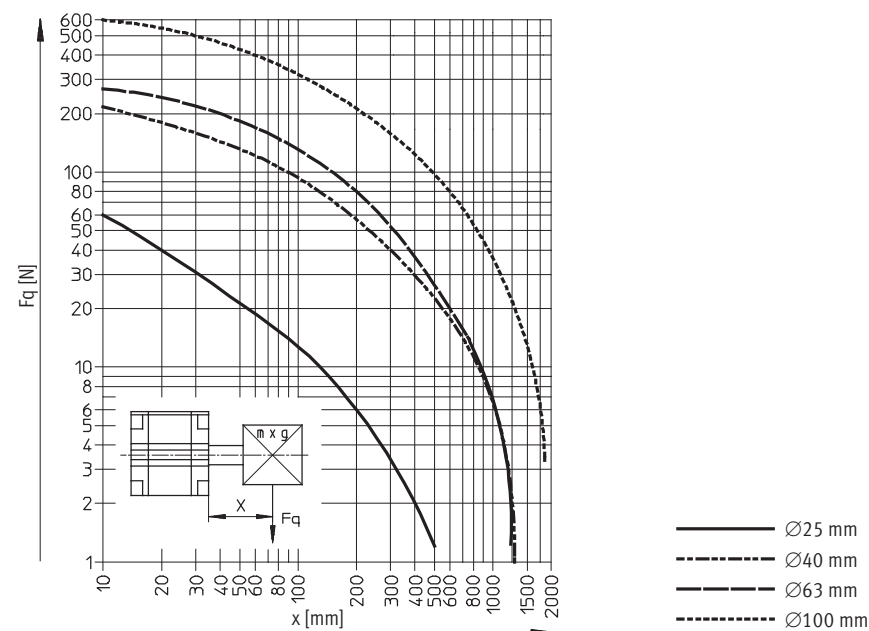
FESTO

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   | 1 440 | 3 619 | 9 235  |
|   | 3 cilindros | 789   | 2 126 | 5 369 | 13 758 |
|   | 4 cilindros | 1 036 | 2 812 | 7 120 | 18 281 |
| Fuerza teórica con 6 bar en retroceso <sup>1)</sup> |             | 247   | 633   | 1 681 | 4 417  |
| 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 $x$





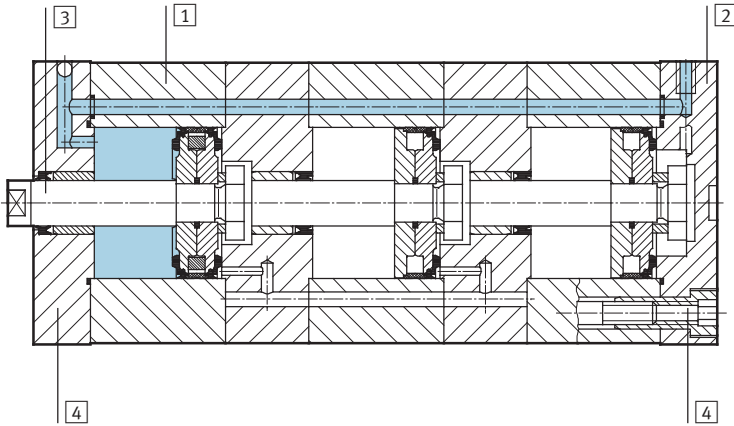
# Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

FESTO

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

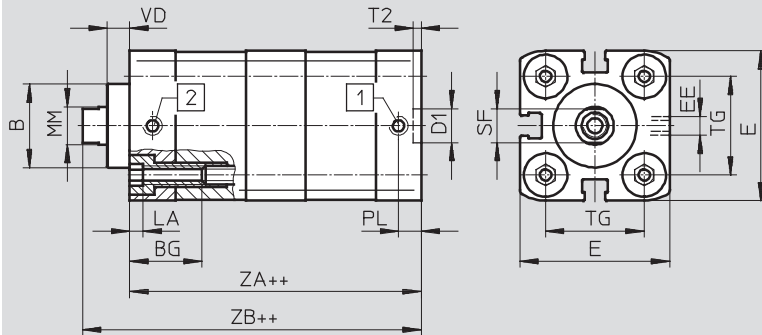
FESTO

Hoja de datos

## Dimensiones: Tipo básico

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

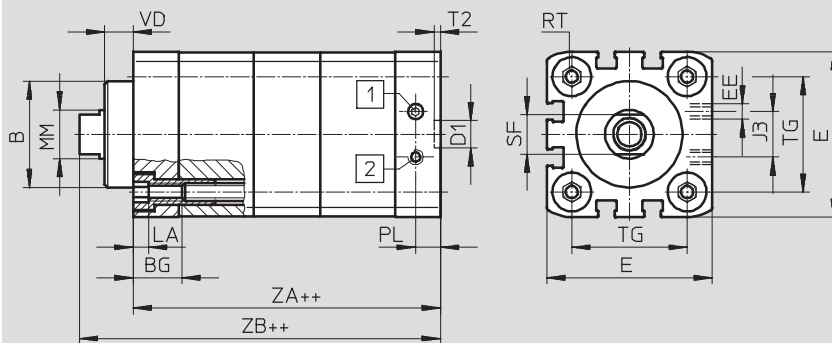
Ø 25/2N: 2 cilindros



- 1 Cilindro en avance
- 2 Cilindro en retroceso

++ = añadir 2 veces la carrera

Ø 40 ... 100/2N: 2 cilindros

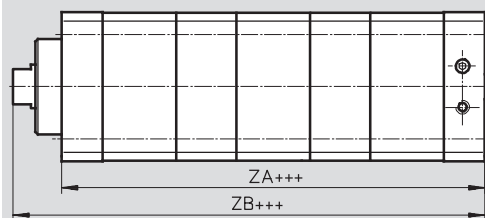


- 1 Cilindro en avance
- 2 Cilindro en retroceso

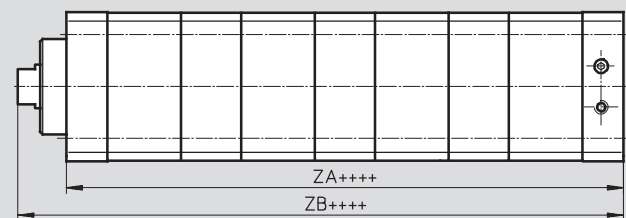
++ = añadir 2 veces la carrera

3N: 3 cilindros

4N: 4 cilindros



+++ = añadir 3 veces la carrera



++++ = añadir 4 veces la carrera

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

| Ø    | SF | T2   | TG   | VD   | ZA                    |                       |                       | ZB                    |                       |                       |
|------|----|------|------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| [mm] |    | +0,1 | ±0,2 |      | Cantidad de cilindros |                       |                       | Cantidad de cilindros |                       |                       |
|      |    |      |      |      | 2                     | 3                     | 4                     | 2                     | 3                     | 4                     |
| 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 |      | 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 | 2,6  | 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 ADN<sup>H</sup>, patrón de taladros normalizado

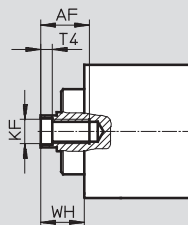
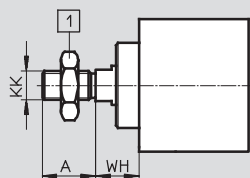
FESTO

Hoja de datos

## Dimensiones: Variantes

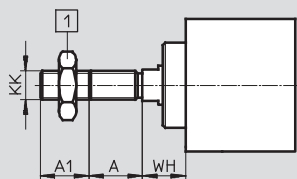
Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### Tipo básico



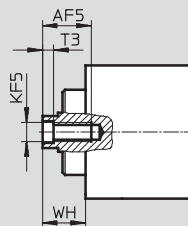
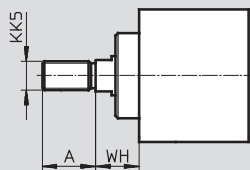
1 Tuerca hexagonal DIN 439-B  
sólo con Ø 40 ... 100

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

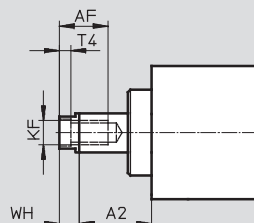
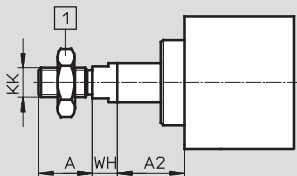


1 Tuerca hexagonal DIN 439-B  
sólo con Ø 40 ... 100

### K5: Vástago con rosca especial



### K8: Prolongación del vástago



1 Tuerca hexagonal DIN 439-B  
sólo con Ø 40 ... 100

| Ø    | 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   | 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 ADN, patrón de taladros normalizado

FESTO

Referencias: producto modular

| Indicaciones mínimas |         |        |           |               |               |                         |                       |
|----------------------|---------|--------|-----------|---------------|---------------|-------------------------|-----------------------|
| Nº de artículo       | Función | Tamaño | Carrera   | Tipo de rosca | Amortiguación | Detección de posiciones | Cantidad de cilindros |
| 539 691              | ADNH    | 25     | 1 ... 150 | A             | P             | A                       | 2N                    |
| 539 692              |         | 40     |           | I             |               |                         | 3N                    |
| 539 693              |         | 63     |           |               |               |                         | 4N                    |
| 539 694              |         | 100    |           |               |               |                         |                       |
| Ejemplo de pedido    |         |        |           |               |               |                         |                       |
| 539 694              | ADNH    | - 100  | - 120     | - A           | - P           | - A                     | - 4N                  |

| Tablas para realizar los pedidos |   |         |         |         |             |        |                |
|----------------------------------|---|---------|---------|---------|-------------|--------|----------------|
| Tamaño                           | 25  | 40      | 63      | 100     | Condiciones | Código | Entrada código |
| Nº de artículo                   | 539 691                                   | 539 692 | 539 693 | 539 694 |             |        |                |
| Función                          | Cilindro tándem compacto, según ISO 21287 |         |         |         |             | ADNH   | ADNH           |
| Tamaño [mm]                      | 25  | 40      | 63      | 100     |             | -...   |                |
| Carrera [mm]                     | 1 ... 150                                 |         |         |         |             | -...   |                |
| Tipo de rosca                    | Rosca exterior                            |         |         |         |             | -A     |                |
|                                  | Rosca interior                            |         |         |         |             | -I     |                |
| Amortiguación                    | Anillos y discos elásticos en ambos lados |         |         |         |             | -P     | -P             |
| Detección de posiciones          | Para detectores de posición               |         |         |         |             | -A     | -A             |
| Cantidad de cilindros            | 2 cilindros para duplicar la fuerza       |         |         |         |             | -2N    | - ...N         |
|                                  | 3 cilindros para triplicar la fuerza      |         |         |         |             | -3N    |                |
|                                  | 4 cilindros para cuadruplicar la fuerza   |         |         |         |             | -4N    |                |

Continúa: código de pedido

|  |      |   |  |   |  |   |   |   |   |   |      |
|--|------|---|--|---|--|---|---|---|---|---|------|
|  | ADNH | - |  | - |  | - | P | - | A | - | ...N |
|--|------|---|--|---|--|---|---|---|---|---|------|

# Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

FESTO

Referencias: producto modular

| 0 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 |
| 0 Rosca exterior prolongada              | Vástago prolongado con rosca exterior      |           |           |           |             | -...K2 |                |
| [mm]                                     | 1 ... 20                                   | 1 ... 20  | 1 ... 20  | 1 ... 30  |             | -...K5 |                |
| Vástago con rosca especial               | M10x1,25                                   | M10x1,25  | M12x1,25  | M16x1,5   | 1           |        |                |
|  | M10  | M12       | M16       | M20       | 2           |        |                |
|  | M5   | M8        | M10       | -         | 3           |        |                |
| Prolongación del vástago                 | Prolongación del vástago                   |           |           |           |             | -...K8 |                |
| [mm]                                     | 1 ... 150                                  | 1 ... 150 | 1 ... 150 | 1 ... 150 |             | -S6    |                |
| Termorresistente                         | Juntas termorresistentes hasta máx. 120 °C |           |           |           |             | -TL    |                |
| 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

FESTO

Accesorios

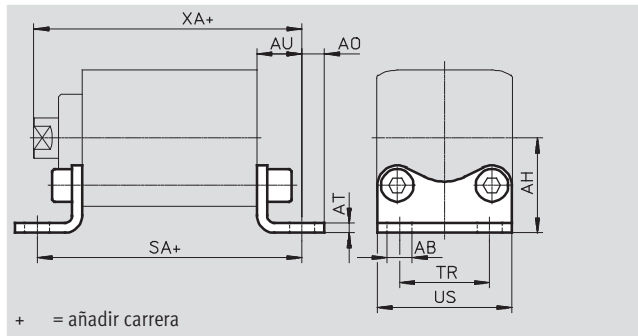
## Pies de fijación HNA

Material:

HNA: Acero cincado

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

Sin cobre, PTFE ni silicona



| Dimensiones y referencias |       |      |      |      |      |                  |       |       |
|---------------------------|-------|------|------|------|------|------------------|-------|-------|
| Para diámetro [mm]        | AB    | AH   | AO   | AT   | AU   | SA <sup>1)</sup> |       |       |
|                           | Ø H14 | JS14 |      | ±0,5 | ±0,2 | 2                | 3     | 4     |
| 25                        | 7     | 29   | 6,25 | 4    | 16   | 108,3            | 142,5 | 176,7 |
| 40                        | 10    | 38   | 9    |      | 18   | 122,2            | 161,5 | 200,8 |
| 63                        |       | 50   | 8    | 5    | 21   | 135,6            | 177,7 | 220,1 |
| 100                       | 14,5  | 74   | 12,5 | 6    | 27   | 174,9            | 226,8 | 278,7 |

| Para diámetro [mm] | TR   | US   | XA <sup>1)</sup> |       |       |
|--------------------|------|------|------------------|-------|-------|
|                    | ±0,2 | -0,5 | 2                | 3     | 4     |
| 25                 | 26   | 38,5 | 104,5            | 138,7 | 172,9 |
| 40                 | 36   | 54   | 122,6            | 161,9 | 201,2 |
| 63                 | 50   | 75   | 135,6            | 178,0 | 220,4 |
| 100                | 75   | 110  | 174,9            | 226,8 | 272,7 |

| 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                 | 55       | 537 240 | HNA-25  | 3   | 55       | 537 255 | HNA-25-R3  |
| 40                 | 2                 | 90       | 537 242 | HNA-40  | 3   | 90       | 537 257 | HNA-40-R3  |
| 63                 | 2                 | 180      | 537 244 | HNA-63  | 3   | 180      | 537 259 | HNA-63-R3  |
| 100                | 2                 | 470      | 537 250 | HNA-100 | 3   | 470      | 537 261 | HNA-100-R3 |

1) Cantidad de carreras

2 = 2x Carrera

3 = 3x Carrera

4 = 4x Carrera

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

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

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

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

# Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

FESTO

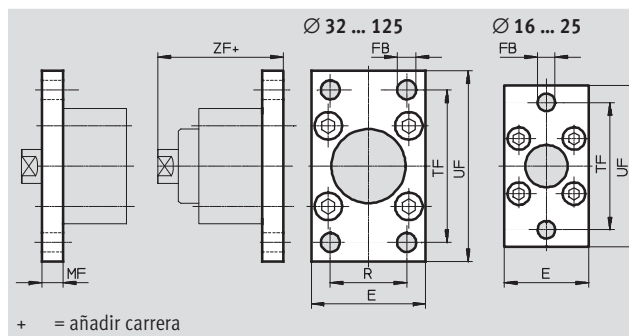
Accesorios

## Brida de fijación FNC

Material:

Acero cincado

Sin cobre, PTFE ni silicona



| 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     |                   |          |         |         |
| 25                 | 96,5             | 130,7 | 164,9 | 1                 | 165      | 537 248 | FNC-25  |
| 40                 | 114,6            | 153,9 | 193,2 | 1                 | 291      | 174 377 | FNC-40  |
| 63                 | 126,6            | 169,0 | 211,4 | 1                 | 679      | 174 379 | FNC-63  |
| 100                | 163,9            | 215,8 | 267,7 | 1                 | 2 041    | 174 381 | FNC-100 |

1) Cantidad de carreras

2 = 2x Carrera

3 = 3x Carrera

4 = 4x Carrera

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

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.

# Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

FESTO

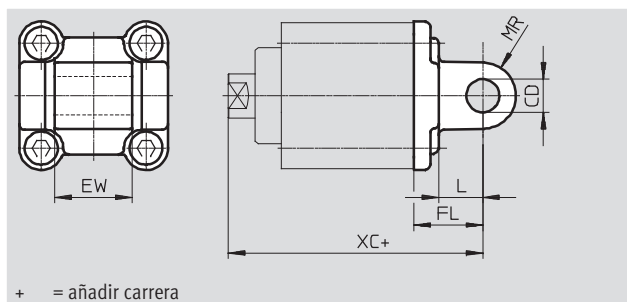
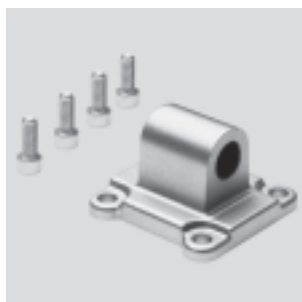
Accesorios

## Brida basculante SNCL

Material:

SNCL: Fundición inyectada de aluminio

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



+ = añadir carrera

| Dimensiones y referencias |      |     |      |    |    |                  |       |       |
|---------------------------|------|-----|------|----|----|------------------|-------|-------|
| Para diámetro [mm]        | CD   | EW  | FL   | L  | MR | XC <sup>1)</sup> |       |       |
|                           | Ø H9 | h12 | ±0,2 |    |    | 2                | 3     | 4     |
| 25                        | 8    | 16  | 20   | 14 | 8  | 108,5            | 142,7 | 176,9 |
| 40                        | 12   | 28  | 25   | 16 | 12 | 129,6            | 168,9 | 208,2 |
| 63                        | 16   | 40  | 32   | 21 | 16 | 146,6            | 189,0 | 231,4 |
| 100                       | 20   | 60  | 41   | 27 | 20 | 188,9            | 240,8 | 292,7 |

| 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                 | 45       | 537 793 | SNCL-25  | 3   | 45       | 537 797 | SNCL-25-R3 |
| 40                 | 2                 | 115      | 174 405 | SNCL-40  | –   | –        | –       | –          |
| 63                 | 2                 | 270      | 174 407 | SNCL-63  | –   | –        | –       | –          |
| 100                | 2                 | 700      | 174 409 | SNCL-100 | –   | –        | –       | –          |

1) Cantidad de carreras

2 = 2x Carrera

3 = 3x Carrera

4 = 4x Carrera

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

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

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

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



# Cilindros de gran fuerza ADNH, patrón de taladros normalizado

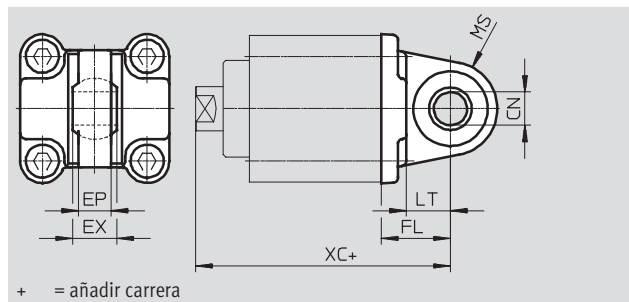
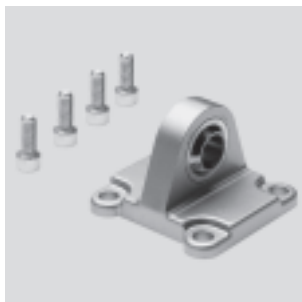
FESTO

Accesorios

## Brida basculante SNCS

Material:

Fundición inyectada de aluminio



| Dimensiones y referencias |         |            |            |    |    |    |
|---------------------------|---------|------------|------------|----|----|----|
| Para diámetro [mm]        | CN<br>Ø | EP<br>±0,2 | EX<br>±0,2 | FL | LT | MS |
| 40                        | 12      | 12         | 16         | 25 | 16 | 17 |
| 63                        | 16      | 15         | 21         | 32 | 21 | 22 |
| 100                       | 20      | 18         | 25         | 41 | 27 | 29 |

| Para diámetro [mm] | XC <sup>1)</sup> |       |       | CRC <sup>2)</sup> | Peso [g] | Nº art. | Tipo     |
|--------------------|------------------|-------|-------|-------------------|----------|---------|----------|
|                    | 2                | 3     | 4     |                   |          |         |          |
| 40                 | 129,6            | 168,9 | 208,2 | 2                 | 125      | 174 398 | SNCS-40  |
| 63                 | 146,6            | 189,0 | 231,4 | 2                 | 280      | 174 400 | SNCS-63  |
| 100                | 188,9            | 240,8 | 292,7 | 2                 | 700      | 174 402 | SNCS-100 |

1) Cantidad de carreras

2 = 2x Carrera

3 = 3x Carrera

4 = 4x Carrera

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

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

# Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

FESTO

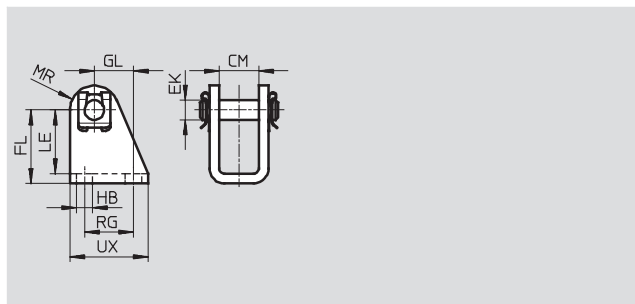
Accesorios

## Caballote LBN

Material:

Acero cincado

Sin cobre, PTFE ni silicona



| Dimensiones y referencias |      |      |              |    |      |    |    |    |    |                   |          |         |           |
|---------------------------|------|------|--------------|----|------|----|----|----|----|-------------------|----------|---------|-----------|
| Para diámetro [mm]        | CM   | EK Ø | FL           | GL | HB Ø | 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 | 2                 | 81       | 6 059   | LBN-20/25 |

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

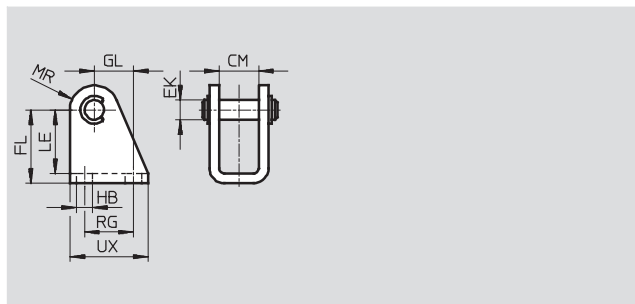
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

## Caballote CRLBN, acero inoxidable

Material:

Acero de aleación fina

Sin cobre, PTFE ni silicona



| Dimensiones y referencias |      |      |              |    |      |    |    |    |    |                   |          |         |             |
|---------------------------|------|------|--------------|----|------|----|----|----|----|-------------------|----------|---------|-------------|
| Para diámetro [mm]        | CM   | EK Ø | FL           | GL | HB Ø | 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                 | 62       | 161 863 | CRLBN-20/25 |

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

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

# Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

FESTO

Accesorios

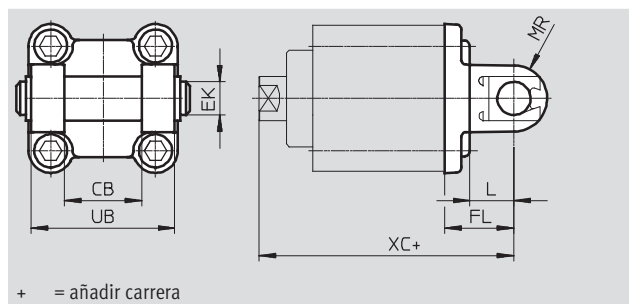
## Brida basculante SNCB/SNCB-...-R3

Material:

SNCB: Fundición inyectada de aluminio

SNCB-...-R3: Aluminio de fundición inyectada con recubrimiento protector, protección muy efectiva contra la corrosión

Sin cobre, PTFE ni silicona



+ = añadir carrera

| Dimensiones y referencias |     |      |      |    |    |     |                  |       |       |
|---------------------------|-----|------|------|----|----|-----|------------------|-------|-------|
| Para diámetro [mm]        | CB  | EK Ø | FL   | L  | MR | UB  | XC <sup>1)</sup> |       |       |
|                           | H14 | e8   | ±0,2 |    |    | h14 | 2                | 3     | 4     |
| 40                        | 28  | 12   | 25   | 16 | 12 | 52  | 129,6            | 168,9 | 208,2 |
| 63                        | 40  | 16   | 32   | 21 | 16 | 70  | 146,6            | 189,0 | 231,4 |
| 100                       | 60  | 20   | 41   | 27 | 20 | 110 | 188,9            | 240,8 | 292,7 |

| 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                 | 2                 | 150      | 174 391 | SNCB-40  | 3   | 150      | 176 945 | SNCB-40-R3  |
| 63                 | 2                 | 365      | 174 393 | SNCB-63  | 3   | 365      | 176 947 | SNCB-63-R3  |
| 100                | 2                 | 925      | 174 395 | SNCB-100 | 3   | 925      | 176 949 | SNCB-100-R3 |

1) Cantidad de carreras

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

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

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

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

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

# Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

FESTO

Accesorios

## Articulación ZNCF/CRZNG

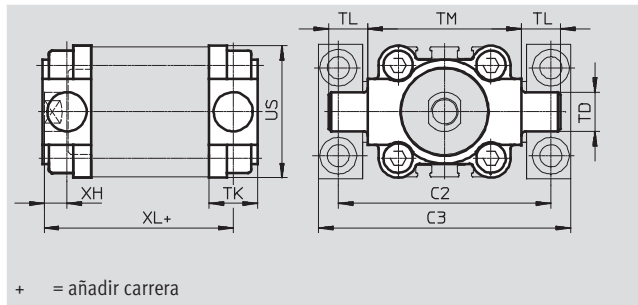
Material:

ZNCF: Fundición de acero inoxidable

CRZNG: Acero inoxidable fundido,

pulimentación electrolítica

Sin cobre, PTFE ni silicona



| Dimensiones y referencias |     |     |               |    |    |     |     |         |                  |       |       |
|---------------------------|-----|-----|---------------|----|----|-----|-----|---------|------------------|-------|-------|
| Para diámetro [mm]        | C2  | C3  | TD<br>Ø<br>e9 | TK | TL | TM  | US  | XH      | XL <sup>1)</sup> |       |       |
|                           |     |     |               |    |    |     |     |         | 2                | 3     | 4     |
| 40                        | 87  | 105 | 16            | 20 | 16 | 63  | 54  | 8,4±1   | 114,6            | 153,9 | 193,2 |
| 63                        | 116 | 136 | 20            | 24 | 20 | 90  | 75  | 9,3±1,2 | 126,6            | 169,0 | 211,4 |
| 100                       | 164 | 189 | 25            | 38 | 25 | 132 | 110 | 8±1,2   | 166,9            | 218,8 | 270,7 |

| 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                 | 2                 | 285      | 174 412 | ZNCF-40  | 4   | 285      | 161 853 | CRZNG-40  |
| 63                 | 2                 | 687      | 174 414 | ZNCF-63  | 4   | 687      | 161 855 | CRZNG-63  |
| 100                | 2                 | 2 254    | 174 416 | ZNCF-100 | 4   | 2 254    | 161 857 | CRZNG-100 |

1) Cantidad de carreras

2 = 2x Carrera

3 = 3x Carrera

4 = 4x Carrera

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

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

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

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

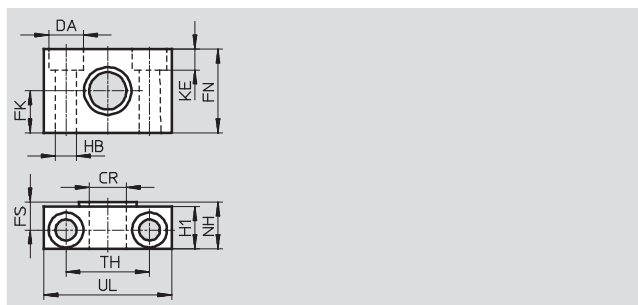
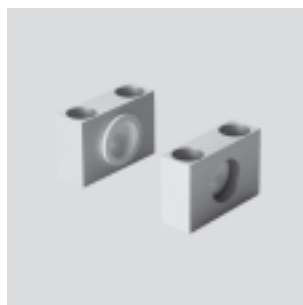
## Caballote LNKG

Material:

Caballote: Aluminio anodizado

Guía deslizante: Material sintético

Sin cobre, PTFE ni silicona



| Dimensiones y referencias |                |                |                 |    |    |      |                |    |      |            |    |                   |          |         |              |
|---------------------------|----------------|----------------|-----------------|----|----|------|----------------|----|------|------------|----|-------------------|----------|---------|--------------|
| Para diámetro [mm]        | CR<br>Ø<br>D11 | DA<br>Ø<br>H13 | FK<br>Ø<br>±0,1 | FN | FS | H1   | HB<br>Ø<br>H13 | KE | NH   | TH<br>±0,2 | UL | CRC <sup>1)</sup> | Peso [g] | Nº art. | Tipo         |
| 40                        | 16             | 15             | 18              | 36 | 12 | 18   | 9              | 9  | 21   | 36         | 55 | 2                 | 129      | 32 960  | LNKG-40/50   |
| 63                        | 20             | 18             | 20              | 40 | 13 | 20   | 11             | 11 | 23   | 42         | 65 | 2                 | 178      | 32 961  | LNKG-63/80   |
| 100                       | 25             | 20             | 25              | 50 | 16 | 24,5 | 14             | 13 | 28,5 | 50         | 75 | 2                 | 306      | 32 962  | LNKG-100/125 |






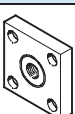
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070



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


# Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

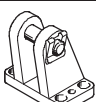
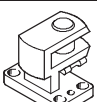
FESTO


Accesorios

| Referencias – Cabezales para vástagos   |               |         |              | Hojas de datos → Internet: acoplamiento para vástagos   |               |         |                          |
|---|---------------|---------|--------------|---|---------------|---------|--------------------------|
| Denominación  | Para diámetro | Nº art. | Tipo         | Denominación  | Para diámetro | Nº art. | Tipo                     |
| Cabeza de rótula SGS  |               |         |              | Horquilla SGA para cabeza de rótula SGS   |               |         |                          |
|  | 25            | 9 255   | SGS-M8       |    | 25            | –       |                          |
|   | 40            | 9 262   | SGS-M12x1,25 |   | 40            | 10 767  | SGA-M12x1,25             |
|   | 63            | 9 263   | SGS-M16x1,5  |   | 63            | 10 768  | SGA-M16x1,5              |
|   | 100           | 9 264   | SGS-M20x1,5  |   | 100           | 10 769  | SGA-M20x1,5              |
| Horquilla SG  |               |         |              | Rótula FK   |               |         |                          |
|  | 25            | 3 111   | SG-M8        |    | 25            | 2 062   | FK-M8                    |
|   | 40            | 6 145   | SG-M12x1,25  |   | 40            | 6 141   | FK-M12x1,25              |
|   | 63            | 6 146   | SG-M16x1,5   |   | 63            | 6 142   | FK-M16x1,5 <sup>1)</sup> |
|   | 100           | 6 147   | SG-M20x1,5   |   | 100           | 6 143   | FK-M20x1,5 <sup>1)</sup> |
| Placa de acoplamiento KSG   |               |         |              |  Importante<br><sup>1)</sup> Si se utiliza uno de estos cabezales, no deberá superarse la fuerza máxima admisible de 10 000 N. |               |         |                          |
|  | 25            | –       |              |   |               |         |                          |
|   | 40            | 32 964  | KSG-M12x1,25 |   |               |         |                          |
|   | 63            | 32 965  | KSG-M16x1,5  |   |               |         |                          |
|   | 100           | 32 966  | KSG-M20x1,5  |   |               |         |                          |

| Referencias – Cabezales 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          |
| Cabeza de rótula CRSGS  |               |         |                | Horquilla CRSG  |               |         |               |
|  | 25            | 195 581 | CRSGS-M8       |  | 25            | 13 568  | CRSG-M8       |
|   | 40            | 195 583 | CRSGS-M12x1,25 |   | 40            | 13 570  | CRSG-M12x1,25 |
|   | 63            | 195 584 | CRSGS-M16x1,5  |   | 63            | 13 571  | CRSG-M16x1,5  |
|   | 100           | 195 585 | CRSGS-M20x1,5  |   | 100           | 13 572  | CRSG-M20x1,5  |

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

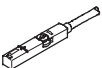

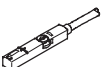
| Referencias – Elementos de fijación   |               |         |         | Hojas de datos → Internet: caballete  |               |         |         |
|---|---------------|---------|---------|---|---------------|---------|---------|
| Denominación  | Para diámetro | Nº art. | Tipo    | Denominación  | Para diámetro | Nº art. | Tipo    |
| Caballete LBG para cabeza de rótula SGS   |               |         |         | Caballete transversal LQG para cabeza de rótula SGS                                 |               |         |         |
|  | 25            | –       |         |  | 25            | –       |         |
|   | 40            | 31 762  | LBG-40  |   | 40            | 31 769  | LQG-40  |
|   | 63            | 31 764  | LBG-63  |   | 63            | 31 771  | LQG-63  |
|   | 100           | 31 766  | LBG-100 |   | 100           | 31 773  | LQG-100 |




| 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 | 193 137                         | GRLA-M5-QS-3-D  |
|   |               | 4                              |                    | 193 138                         | GRLA-M5-QS-4-D  |
|   | 63, 100       | 4                              |                    | 193 143                         | GRLA-1/8-QS-4-D |
|   |               | 6                              |                    | 193 144                         | GRLA-1/8-QS-6-D |
|   |               | 8                              |                    | 193 145                         | GRLA-1/8-QS-8-D |
|   |               |                                |                    |                                 |                 |



# Cilindros de gran fuerza ADN, patrón de taladros normalizado

Accesorios

FESTO

| Referencias – Detector para ranura en T, magnetorresistivo                        |  |                  |   |                        | Hojas de datos → Internet: smt |                         |
|---|--|------------------|---|------------------------|--------------------------------|-------------------------|
|   | Tipo de fijación   | Salida conmutada | Conexión eléctrica                      | Longitud del cable [m] | Nº art.                        | Tipo                    |
| Contacto normalmente abierto  |  |                  |   |                        |                                |                         |
|  | Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro | PNP              | Cable trifilar                          | 2,5                    | 543 867                        | SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE  |
|   |  |                  | Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos | 0,3                    | 543 866                        | SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D |
|   |  |                  | Conector M12x1, 3 contactos             | 0,3                    | 543 869                        | SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12 |
|   |  | NPN              | Cable trifilar                          | 2,5                    | 543 870                        | SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE  |
|   |  |                  | Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos | 0,3                    | 543 871                        | SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D |
|   |  |                  |   |                        |                                |                         |
|  | Fijación en ranura, encajable a ras con el perfil del cilindro                 | PNP              | Cable trifilar                          | 2,5                    | 175 436                        | SMT-8-PS-K-LED-24-B     |
|   |  |                  | Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos | 0,3                    | 175 484                        | SMT-8-PS-S-LED-24-B     |
| Contacto normalmente cerrado  |  |                  |   |                        |                                |                         |
|  | Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro | PNP              | Cable trifilar                          | 7,5                    | 543 873                        | SMT-8M-PO-24V-K7,5-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                    | 543 862                        | SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE  |
|   |  |                  |   | 5,0                    | 543 863                        | SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE  |
|   |  |                  | Cable bifilar                           | 2,5                    | 543 872                        | SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE  |
|   |  |                  | Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos | 0,3                    | 543 861                        | 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                    | 150 855                        | SME-8-K-LED-24          |
|   |  |                  | Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos | 0,3                    | 150 857                        | 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                    | 160 251                        | 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                    | 541 333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3             |
|   |   |                                       | 5                      | 541 334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3               |
|   | Conector recto tipo zócalo M12x1, 5 contactos   | Cable trifilar, extremo abierto       | 2,5                    | 541 363 | NEBU-M12G5-K-2.5-LE3            |
|   |   |                                       | 5                      | 541 364 | NEBU-M12G5-K-5-LE3              |
|  | Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos  | Cable trifilar, extremo abierto       | 2,5                    | 541 338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3             |
|   |   |                                       | 5                      | 541 341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3               |
|   | Conector acodado tipo zócalo M12x1, 5 contactos | Cable trifilar, extremo abierto       | 2,5                    | 541 367 | NEBU-M12W5-K-2.5-LE3            |
|   |   |                                       | 5                      | 541 370 | 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  | 178 563 | 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 | 178 230 | SMB-8E                         |  |

| Referencias – Tapa para ranura en T   |            |          |         |         |
|---|------------|----------|---------|---------|
|   | Montaje    | Longitud | Nº art. | Tipo    |
|  | Enchufable | 2x 0,5 m | 151 680 | ABP-5-S |