

## Ejes de guía FDG-ZR-RF sin actuador

**FESTO**



# Ejes de guía FDG-ZR-RF sin actuador

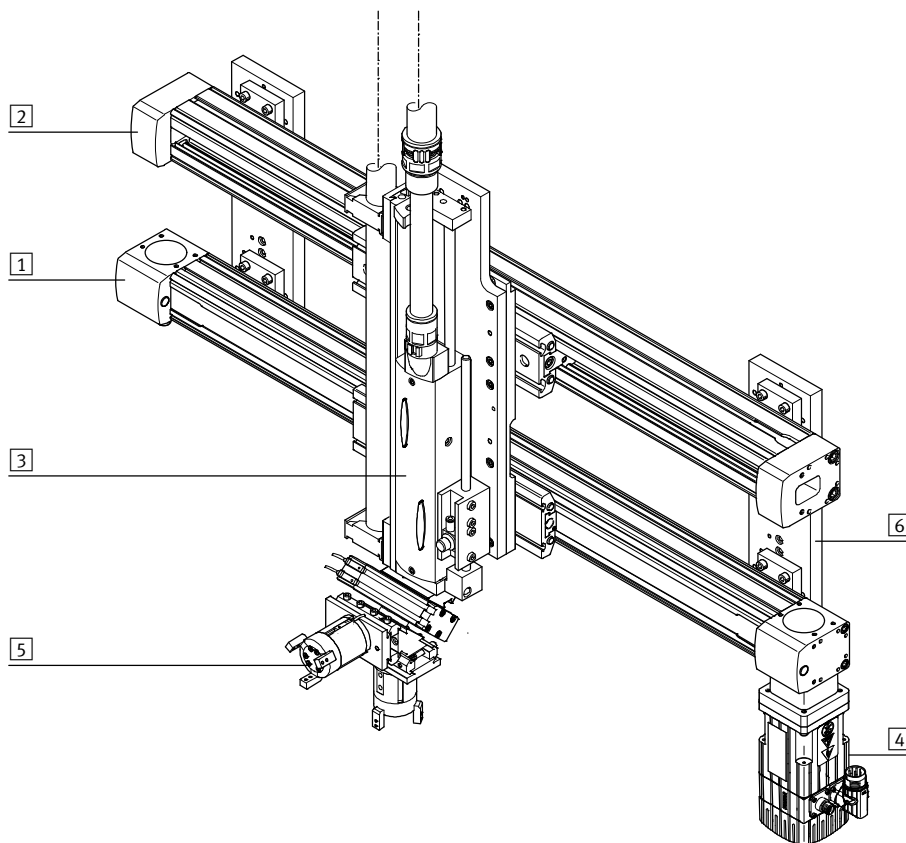
Características

FESTO

## Informaciones resumidas

- Unidades de guía lineales, sin actuador, con carro de movimiento libre
- Los ejes de guía se utilizan para acoger fuerzas y momentos en aplicaciones de varios ejes
- Mayor resistencia a la torsión
- Menos vibraciones por cargas dinámicas
- Los ejes de accionamiento y los ejes de guía pueden montarse uno al lado del otro o uno encima de otro

## Producto del sistema de la técnica de manipulación y montaje



| Elementos del sistema y accesorios |                                                                                          |                       |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                    | Descripción resumida                                                                     | → Página/Internet     |
| 1 Ejes                             | Múltiples combinaciones posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje | eje                   |
| 2 Ejes de guía                     | Para soportar fuerzas y pares de los elementos en aplicaciones de varios ejes            | eje de guía           |
| 3 Actuadores                       | Múltiples combinaciones posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje | actuador              |
| 4 Motores                          | Servomotores y motores paso a paso, con o sin reductor                                   | motor                 |
| 5 Pinza                            | Múltiples variantes posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje     | pinza                 |
| 6 Adaptadores                      | Para conexiones actuador/actuador y actuador/pinza                                       | módulos de adaptación |

# Ejes de guía FDG-ZR-RF sin actuador

Características

FESTO

## Ejes de guía y los correspondientes actuadores

### Eje de guía DGC-FA



- Combinable con:
  - Actuador lineal DGC-KF
- Para tamaño 8 ... 63
- Cargas máximas de 6 890 N o 380 Nm

### Eje de guía EGC-FA



- Combinable con:
  - Eje EGC-TB accionado por correa dentada
  - Eje EGC-BS accionado por husillo
- Para tamaño 70 ... 185
- Cargas máximas de 15 200 N o 1 820 Nm

### Eje de guía FDG-ZR-RF



- Combinable con:
  - Eje DGE-ZR-RF accionado por correa dentada
- Para tamaño 25 ... 63
- Cargas máximas de 1 500 N o 600 Nm

### Eje de guía FDG-P/-ZR/-SP

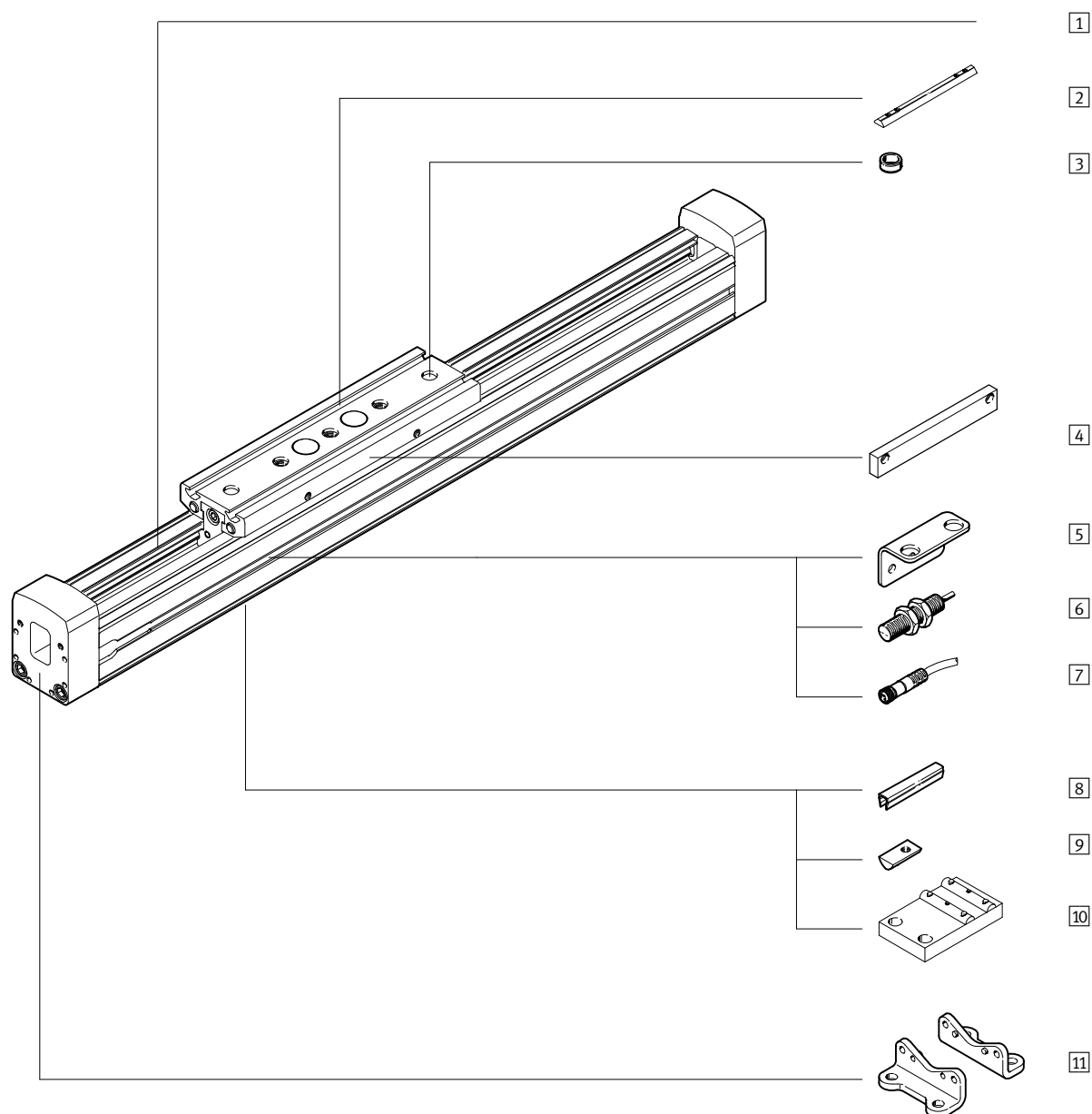


- Combinable con:
  - Actuador lineal DGPL
  - Eje DGE-ZR-K accionado por correa dentada
  - Eje DGE-SP-KF accionado por husillo
- Para tamaño 18 ... 63
- Cargas máximas de 14 050 N o 1 820 Nm

# Ejes de guía FDG-ZR-RF sin actuador

Cuadro general de periféricos

FESTO



## Ejes de guía FDG-ZR-RF sin actuador

Cuadro general de periféricos

**FESTO**

| Variantes y accesorios |                                                |                                                      |                   |
|------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|
| Tipo                   |                                                | Descripción resumida                                 | ➔ Página/Internet |
| 1                      | Tipo de guía<br>FDG-ZR-RF                      | Guía sin actuador                                    | 8                 |
| 2                      | Tuerca deslizante para carros<br>X             | Para la fijación de cargas y periféricos en el carro | 17                |
| 3                      | Casquillo para centrar<br>Z                    | Para centrar cargas y periféricos en el carro        | 17                |
| 4                      | Leva de conmutación<br>L                       | Para consultar la posición del carro                 | 18                |
| 5                      | Escuadra de fijación<br>T                      | Adaptador para montar los detectores en el eje       | 18                |
| 6                      | Detectores de proximidad inductivos<br>O/P/W/R | Para detectar señales o para consulta de seguridad   | 19                |
| 7                      | Cable de conexión con conector<br>V            | Para detectores de posición                          | 19                |
| 8                      | Tapa para ranuras<br>B                         | Para proteger contra la suciedad                     | 17                |
| 9                      | Tuerca deslizante para ranura perfilada<br>Y   | Para la fijación de componentes suplementarios       | 17                |
| 10                     | Soporte central<br>M                           | Para fijación del eje                                | 16                |
| 11                     | Pies de fijación<br>F                          | Para fijación del eje                                | 16                |

## Ejes de guía FDG-ZR-RF sin actuador

Código para el pedido

**FESTO**

|                     |                                                   |   |    |   |     |   |    |   |    |   |    |
|---------------------|---------------------------------------------------|---|----|---|-----|---|----|---|----|---|----|
|                     | FDG                                               | - | 25 | - | 500 | - | ZR | - | RF | - | GK |
|                     |                                                   |   |    |   |     |   |    |   |    |   |    |
| <b>Tipo</b>         |                                                   |   |    |   |     |   |    |   |    |   |    |
| FDG                 | Unidad de guía sin actuador                       |   |    |   |     |   |    |   |    |   |    |
| <b>Tamaño</b>       |                                                   |   |    |   |     |   |    |   |    |   |    |
|                     |                                                   |   |    |   |     |   |    |   |    |   |    |
| <b>Carrera [mm]</b> |                                                   |   |    |   |     |   |    |   |    |   |    |
|                     |                                                   |   |    |   |     |   |    |   |    |   |    |
| <b>Tipo de guía</b> |                                                   |   |    |   |     |   |    |   |    |   |    |
| ZR                  | Para ejes DGE-ZR-RF accionados por correa dentada |   |    |   |     |   |    |   |    |   |    |
| <b>Guía</b>         |                                                   |   |    |   |     |   |    |   |    |   |    |
| RF                  | Guía de rodillos                                  |   |    |   |     |   |    |   |    |   |    |
| <b>Carro</b>        |                                                   |   |    |   |     |   |    |   |    |   |    |
| GK                  | Carro estándar                                    |   |    |   |     |   |    |   |    |   |    |
| GV                  | Carro largo                                       |   |    |   |     |   |    |   |    |   |    |

# Ejes de guía FDG-ZR-RF sin actuador

Código para el pedido

FESTO

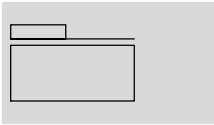
|                                            |                                          |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|---|--|---|--|---|--|---|---|---|--|---|---|----|
| →                                          | + ZUB                                    | - |  | - |  | - |  | - | F | Z |  | T | L | 20 |
| <b>Accesorios</b>                          |                                          |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |    |
| ZUB                                        | Accesorios incluidos sueltos             |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |    |
| <b>Tapa para ranuras</b>                   |                                          |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |    |
| ...B                                       | Ranura de fijación                       |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |    |
| <b>Tuerca deslizante</b>                   |                                          |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |    |
| ...Y                                       | Para ranura perfilada                    |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |    |
| ...X                                       | Para carro                               |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |    |
| <b>Soporte central</b>                     |                                          |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |    |
| ...M                                       | Soporte central                          |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |    |
| <b>Pies de fijación</b>                    |                                          |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |    |
| ...F                                       | Pies de fijación                         |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |    |
| <b>Casquillo para centrar</b>              |                                          |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |    |
| ...Z                                       | Para carro                               |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |    |
| <b>Cable de conexión con conector</b>      |                                          |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |    |
| ...V                                       | 2,5 m                                    |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |    |
| <b>Escuadra de fijación</b>                |                                          |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |    |
| ...T                                       | Para detectores inductivos               |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |    |
| <b>Leva de conmutación</b>                 |                                          |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |    |
| L                                          | Leva de conmutación                      |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |    |
| <b>Detectores de proximidad inductivos</b> |                                          |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |    |
| ...O                                       | Contacto abierto en reposo, cable        |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |    |
| ...P                                       | Contacto cerrado en reposo, cable        |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |    |
| ...W                                       | Contacto abierto en reposo, tipo clavija |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |    |
| ...R                                       | Contacto cerrado en reposo, tipo clavija |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |    |

# Ejes de guía FDG-ZR-RF sin actuador

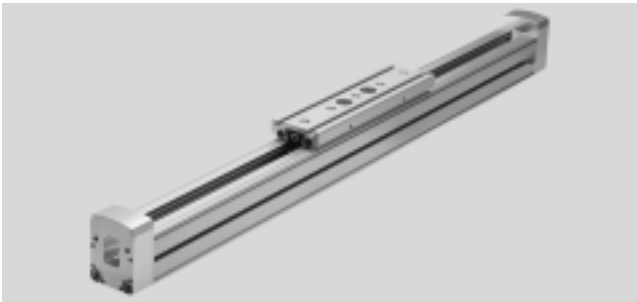
Hoja de datos

FESTO

Función



- - Tamaño  
25 ... 63
- - Carrera  
1 ... 5 000 mm



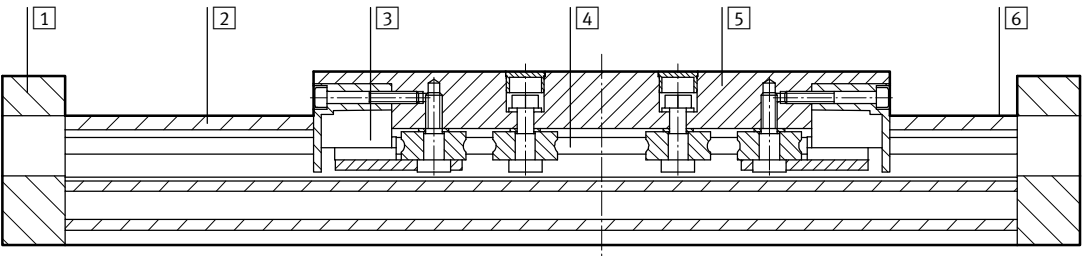
| Datos técnicos generales          |                             |             |             |                           |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|---------------------------|
| Tamaño                            | 25                          | 40          | 63          |                           |
| Construcción                      | Unidad de guía sin actuador |             |             |                           |
| Guía                              | Guía de rodillos interior   |             |             |                           |
| Posición de montaje               | Indistinta                  |             |             |                           |
| Carrera útil máxima <sup>1)</sup> | [mm]                        | 1 ... 5 000 | 1 ... 5 000 | 1 ... 5 000 <sup>2)</sup> |
| Carga útil máxima                 | [kg]                        | 15          | 30          | 60                        |
| Fuerza de desplazamiento          | [N]                         | 5 ... 12    | 5 ... 35    | 5 ... 30                  |
| Velocidad máxima                  | [m/s]                       | 10          |             |                           |
| Aceleración máxima                | [m/s <sup>2</sup> ]         | 50          |             |                           |
| Temperatura ambiente              | [°C]                        | 0 ... +60   |             |                           |

- 1) Carrera total = Carrera útil + 2 x carrera de reserva.  
2) En la variante con carro prolongado (GV), la carrera útil máxima es de 4 800 mm.

| Pesos [kg]                           |      |     |      |     |      |      |
|--------------------------------------|------|-----|------|-----|------|------|
| Tamaño                               | 25   |     | 40   |     | 63   |      |
| Ejecución con carro                  | GK   | GV  | GK   | GV  | GK   | GV   |
| Peso básico con carrera de 0 mm      | 2,0  | 2,5 | 6,1  | 7,6 | 20,4 | 25,4 |
| Peso adicional por 100 mm de carrera | 0,29 |     | 0,59 |     | 1,38 |      |
| Masa móvil                           | 0,5  | 0,8 | 1,8  | 2,5 | 4,6  | 6,4  |

## Materiales

Vista en sección



| Eje |                               |
|-----|-------------------------------|
| 1   | Culatas                       |
| 2   | Cuerpo                        |
| 3   | Tapa ciega                    |
| 4   | Carril de guía                |
| 5   | Carro                         |
| 6   | Elemento de guía              |
| -   | Materiales                    |
|     | Aluminio anodizado            |
|     | Aluminio anodizado            |
|     | Poliamida                     |
|     | Acero                         |
|     | Aluminio anodizado            |
|     | Acero                         |
|     | Sin cobre ni PTFE ni silicona |

# Ejes de guía FDG-ZR-RF sin actuador

FESTO

Hoja de datos

## Carrera de reserva

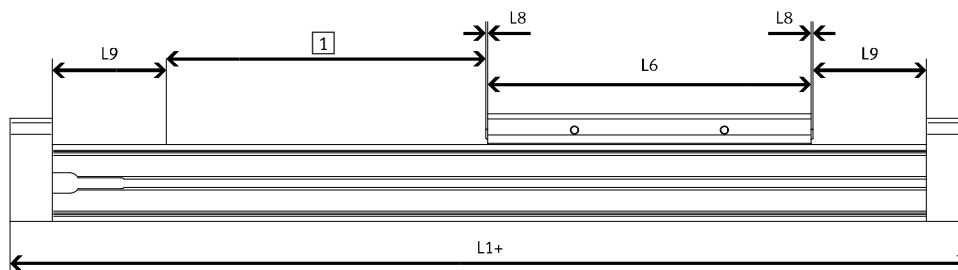
L9 La carrera de reserva determina una distancia de seguridad disponible en ambos lados de eje. Los valores indicados sólo son válidos en combinación con el eje accionado por correa dentada DGE-ZR-RF.

L6 Largo del carro

L8 Elemento de tope

L1+ Longitud total del eje

1 Carrera de trabajo



Ejemplo:

Tipo FDG-25-500-ZR-RF

Carrera de trabajo = 500 mm

Carrera de reserva = (2x 86 mm)

= 172 mm

Carrera total = 500 mm + 172 mm

= 672 mm

| Tamaño                              | 25 | 40  | 63  |
|-------------------------------------|----|-----|-----|
| L9 en ambas posiciones finales [mm] | 86 | 136 | 244 |

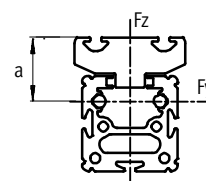
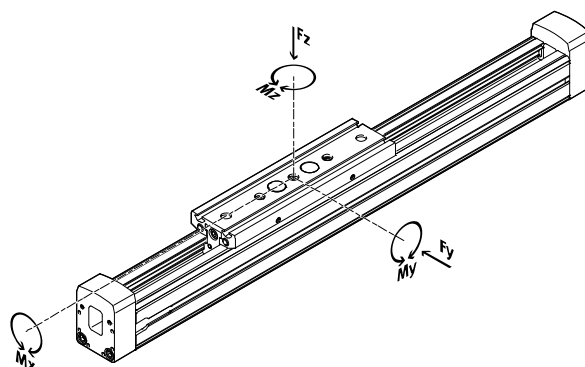
# Ejes de guía FDG-ZR-RF sin actuador

Hoja de datos

FESTO

## Valores característicos de la carga

Las fuerzas y los momentos indicados se refieren al centro de la guía. No deberán superarse en funcionamiento dinámico. Además, debe tenerse en cuenta especialmente la operación de frenado.



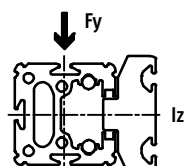
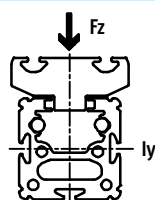
| Tamaño | a en [mm] |
|--------|-----------|
| 25     | 30        |
| 40     | 37        |
| 63     | 44,6      |

Si los actuadores están expuestos a varias fuerzas y momentos, deberán respetarse las cargas máximas admisibles y deberán cumplirse las siguientes ecuaciones:

$$\frac{F_y}{F_{y_{\max}}} + \frac{F_z}{F_{z_{\max}}} + \frac{M_x}{M_{x_{\max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max}}} \leq 1$$

| Fuerzas y momentos admisibles |     |    |     |     |     |     |
|-------------------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| Tamaño                        | 25  |    | 40  |     | 63  |     |
| Ejecución con carro           | GK  | GV | GK  | GV  | GK  | GV  |
| F <sub>y</sub> máx. [N]       | 150 |    | 300 |     | 600 |     |
| F <sub>z</sub> máx. [N]       | 150 |    | 300 |     | 600 |     |
| M <sub>x</sub> máx. [Nm]      | 7   |    | 18  |     | 65  |     |
| M <sub>y</sub> máx. [Nm]      | 15  | 30 | 60  | 120 | 170 | 340 |
| M <sub>z</sub> máx. [Nm]      | 15  | 30 | 90  | 180 | 300 | 600 |

## Momento de inercia



| Tamaño                | 25                    | 40                    | 63                    |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ly [mm <sup>4</sup> ] | 5,947x10 <sup>5</sup> | 2,479x10 <sup>6</sup> | 1,664x10 <sup>7</sup> |
| lz [mm <sup>4</sup> ] | 2,372x10 <sup>5</sup> | 9,463x10 <sup>5</sup> | 5,997x10 <sup>6</sup> |

# Ejes de guía FDG-ZR-RF sin actuador

FESTO

Hoja de datos

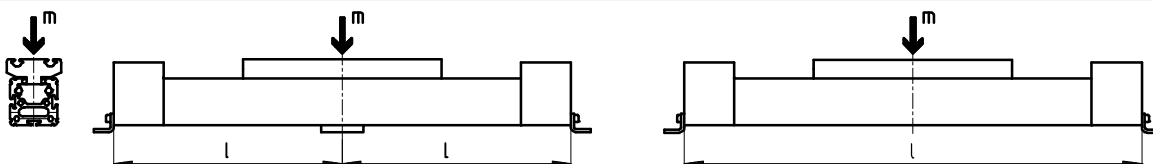
## Distancia l máxima entre apoyos en función de la masa adicional m

Para evitar la flexión si las carreras son largas, deberá preverse en caso necesario apoyos MUP para el eje. Los siguientes diagramas pueden

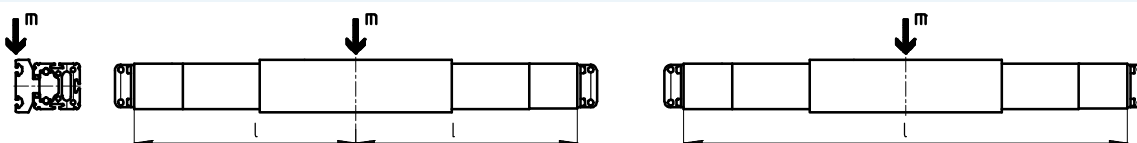
utilizarse para determinar la distancia máxima entre apoyos en función de la masa adicional.

Debe diferenciarse entre las fuerzas que se aplican en la superficie del carro y aquellas que se aplican en la cara frontal del carro.

### 1 Masa que actúa sobre la superficie del carro

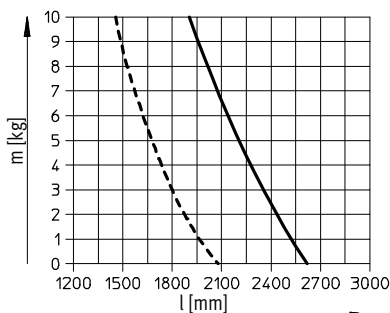


### 2 Masa que actúa sobre la cara frontal del carro

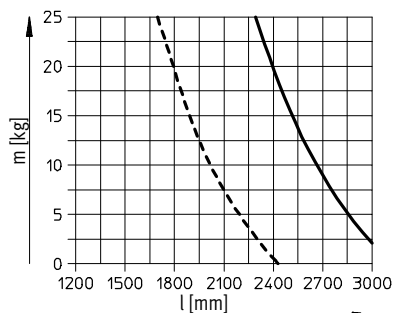


## Distancia l máxima entre apoyos (sin apoyo central) en función de la masa adicional m

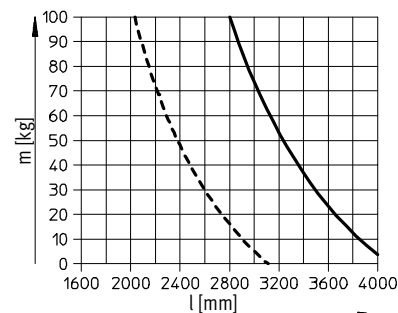
### FDG-25



### FDG-40



### FDG-63



— 1  
- - - 2

## Hoja de datos

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

- [3]** Taladro para centrar el pie de montaje
  - [8]** Carro en la posición final de la carrera de trabajo (incluyendo L9)
  - [9]** Carrera de reserva recomendada
  - + = Añadir carrera

- 2 Ranura para tuercas deslizantes
- 5 Taladro para casquillo para centrar ZBH-9 y rosca para el montaje

Technical drawing of a square flange with a central hole and four corner holes. The drawing shows a top view and a side view. The top view is a square with a side length of 128 mm. It has a central hole with a diameter of 90 mm and four corner holes with a diameter of 11.5 mm. The distance between the centers of the corner holes is 106 mm. The side view shows a thickness of 44.6 mm. The drawing includes dimension lines and labels for various features.

10

40 ±0,03 40 ±0,03 40 ±0,03 40 ±0,03

Technical drawing of a 10-hole punch card. The card is rectangular with a central vertical fold line. It features two rows of five circular punch holes each. The distance between the two rows of holes is labeled as  $B \pm 0.03$ . The distance between the centers of the first and second holes in the top row is labeled as  $40 \pm 0.03$ . This same dimension is repeated for the intervals between the second, third, fourth, and fifth holes in the top row. The card is shown with a top and bottom border, and a dashed line indicates the fold.

Figure 10 shows a detail of a wall section. It features a horizontal row of six circular openings. The first opening on the left is labeled '10' in a box. Below the openings, there are six rectangular blocks, each labeled '40 ± 0.03'.

|                      |     |             |             |             |     |                      |
|----------------------|-----|-------------|-------------|-------------|-----|----------------------|
| $n \times 40 + 0.03$ | L21 | $40 + 0.03$ | $40 + 0.03$ | $40 + 0.03$ | L21 | $n \times 40 + 0.03$ |
|----------------------|-----|-------------|-------------|-------------|-----|----------------------|

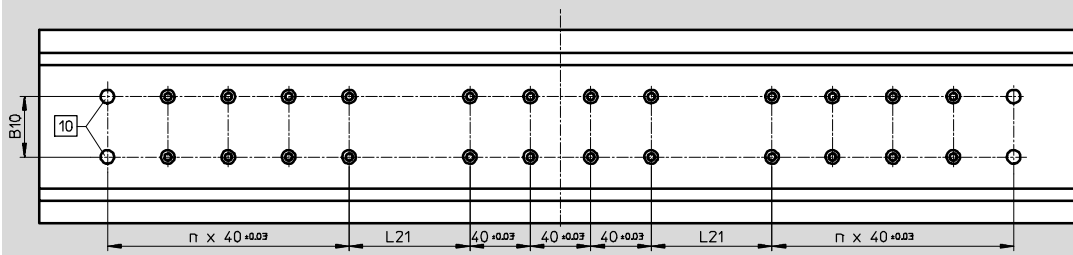
- 10** Taladro para el casquillo  
para centrar ZBH-9

# Ejes de guía FDG-ZR-RF sin actuador

Hoja de datos

FESTO

## FDG-63-GV



| Tamaño |          | B4   | B5 | B6   | B10<br>±0,03 | D2                  | D6 | D10 | H2   | H3    |
|--------|----------|------|----|------|--------------|---------------------|----|-----|------|-------|
| 25     | GK<br>GV | 39,1 | 18 | 32,5 | –            | 3,3 <sub>+0,1</sub> | M4 | M5  | 9,3  | 60,4  |
| 40     | GK<br>GV | 53   | 28 | 49   | 20           | 4,4 <sub>H13</sub>  | M5 | M5  | 9,5  | 83,8  |
| 63     | GK<br>GV | 89   | 44 | 83   | 40           | 6,4 <sub>+0,1</sub> | M8 | M8  | 10,5 | 129,3 |

| Tamaño |          | H4   | H5   | L1             | L2           | L3 | L6         | L7     | L8 |
|--------|----------|------|------|----------------|--------------|----|------------|--------|----|
| 25     | GK<br>GV | 19,6 | 22,5 | 414<br>509     | 207<br>254,5 | 25 | 190<br>285 | 88±0,2 | 1  |
| 40     | GK<br>GV | 26,5 | 32   | 638<br>778     | 319<br>389   | 31 | 300<br>440 | 58±0,1 | 2  |
| 63     | GK<br>GV | 44,5 | 52,8 | 1 020<br>1 250 | 510<br>625   | 34 | 460<br>690 | 72±0,1 | 2  |

| Tamaño |          | L9  | L21<br>±0,03 | n      | T1 | T2 | T3 | T4 | T8  |
|--------|----------|-----|--------------|--------|----|----|----|----|-----|
| 25     | GK<br>GV | 86  | –            | –      | 13 | 2  | 3  | 8  | 8,5 |
| 40     | GK<br>GV | 136 | 40           | –<br>2 | 13 | 3  | 5  | 12 | 8,5 |
| 63     | GK<br>GV | 244 | 40<br>80     | 2<br>4 | 21 | 4  | 6  | –  | 12  |

# Ejes de guía FDG-ZR-RF sin actuador

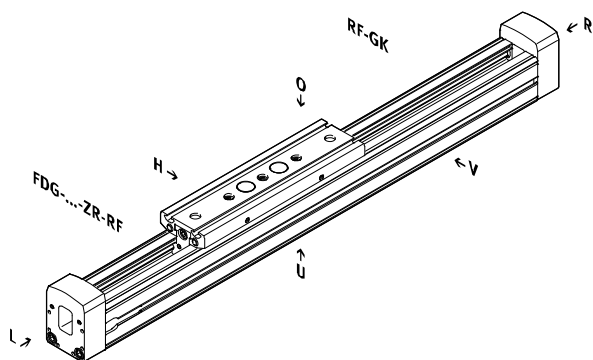
Referencias: conjunto de productos

FESTO

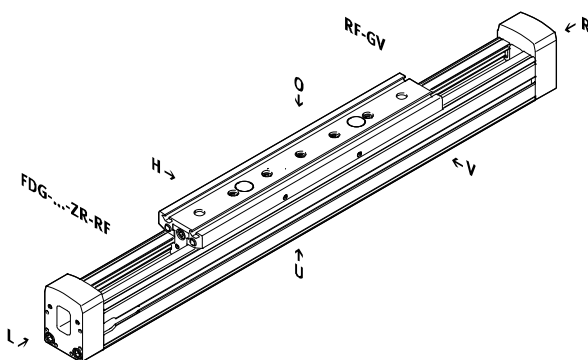
## Código del pedido

Indicaciones mínimas

GK Carro estándar

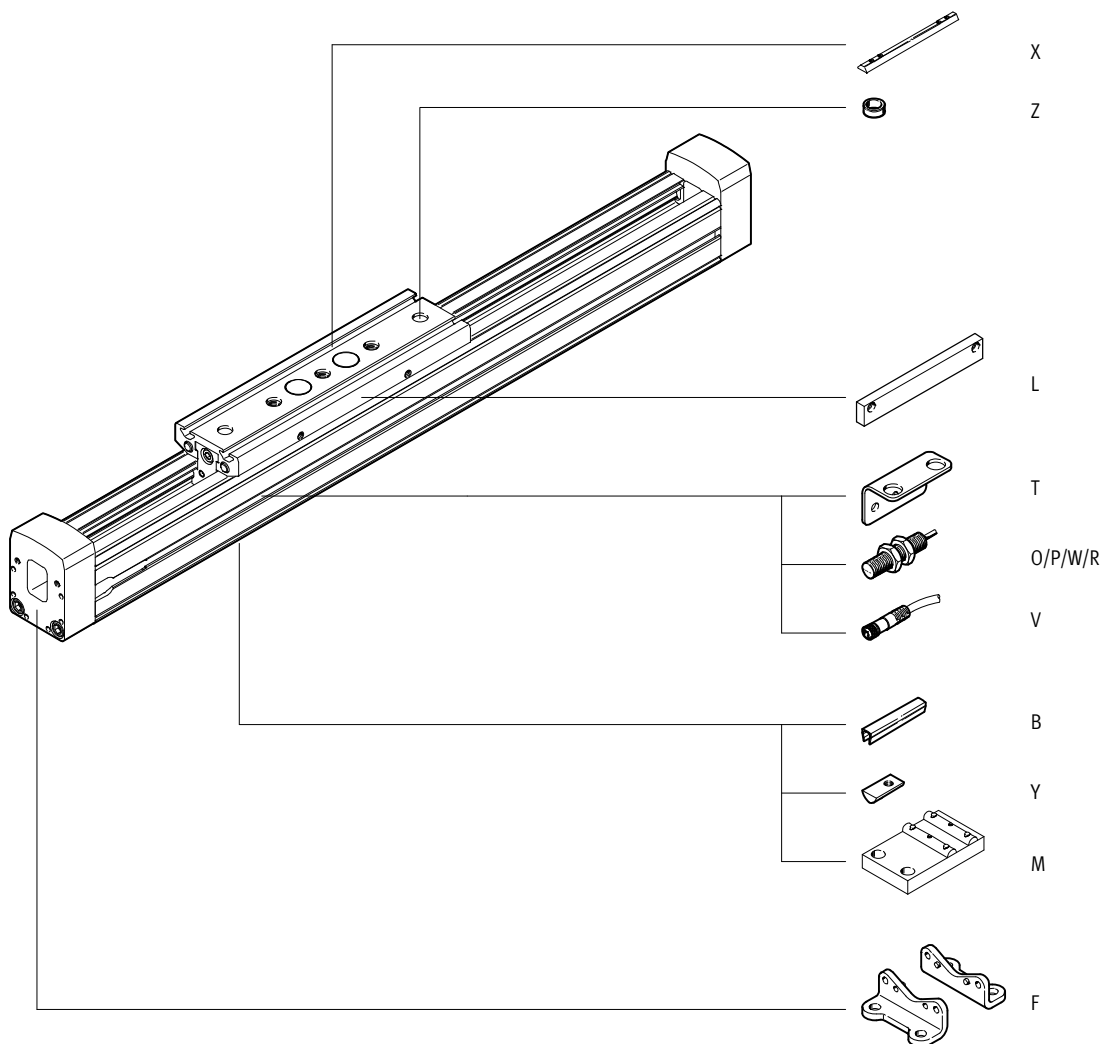


GV Carro largo



## Código del pedido

Opcional



# Ejes de guía FDG-ZR-RF sin actuador

Referencias: conjunto de productos

FESTO

| M Indicaciones mínimas |         |        |            |              |      |          | O Opcional |                                                                                 |
|------------------------|---------|--------|------------|--------------|------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Nº de artículo         | Función | Tamaño | Carrera    | Tipo de guía | Guía | Carro    | Accesorios |                                                                                 |
| 538791                 | FDG     | 25     | 1 ... 5000 | ZR           | RF   | GK<br>GV |            | ...B, ...Y, ...X, ...M, ...F,<br>...Z, ...V, ...T, L, ...O,<br>...P, ...W, ...R |
| 538792                 |         | 40     |            |              |      |          |            |                                                                                 |
| 538793                 |         | 63     |            |              |      |          |            |                                                                                 |
| Ejemplo de pedido      |         |        |            |              |      |          |            |                                                                                 |
| 538791                 | FDG     | - 25   | - 300      | - ZR         | - RF | - GK     | - ZUB      | - 2B                                                                            |

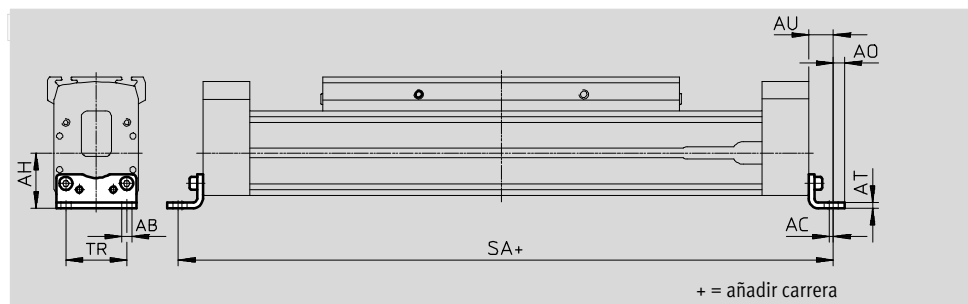
| Tablas para realizar los pedidos             |                                                 |                                            |                                    |        |                  |        |                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|--------|------------------|--------|-------------------|
| Tamaño                                       |                                                 | 25                                         | 40                                 | 63     | Condicio-<br>nes | Código | Entrada<br>código |
| M                                            | Nº de artículo                                  |                                            | 538791                             | 538792 | 538793           |        |                   |
|                                              | Función                                         |                                            | Eje de guía sin accionamiento      |        |                  | FDG    | FDG               |
|                                              | Tamaño                                          |                                            | 25                                 | 40     | 63               | -...   |                   |
|                                              | Carrera [mm]                                    |                                            | 1 ... 5000                         |        |                  | -...   |                   |
|                                              | Tipo de guía                                    |                                            | Para DGE-ZR-RF                     |        |                  | -ZR    | -ZR               |
|                                              | Guía                                            |                                            | Guía de rodillos                   |        |                  | -RF    | -RF               |
|                                              | Carro                                           |                                            | Carro estándar                     |        |                  | -GK    |                   |
|                                              |                                                 |                                            | Carro largo                        |        |                  | 1 -GV  |                   |
| O                                            | Accesorios                                      |                                            | Accesorios incluidos sueltos       |        |                  | -ZUB-  | -ZUB-             |
|                                              | Tapa de la ranura                               |                                            | 1 ... 10                           |        |                  | ...B   |                   |
|                                              | Tuerca deslizando                               | Ranura de fijación                         | 1 ... 10                           |        |                  | ...Y   |                   |
|                                              |                                                 | Para carro                                 | 1 ... 10                           |        |                  | ...X   |                   |
|                                              | Soporte central                                 |                                            | 1 ... 10                           |        |                  | ...M   |                   |
|                                              | Pies de fijación                                |                                            | 1 ... 10                           |        |                  | ...F   |                   |
|                                              | Casquillo para centrar (10 unidades)            |                                            | 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 |        |                  | ...Z   |                   |
|                                              | Cable de conexión con conector, M8, 2,5 m       |                                            | 1 ... 10                           |        |                  | ...V   |                   |
|                                              | Escuadra de fijación para detectores inductivos |                                            | 1 ... 5                            |        |                  | ...T   |                   |
|                                              | Leva de conmutación                             |                                            | 1                                  |        |                  | L      |                   |
|                                              | Detector de proximidad inductivo                | Contacto abierto en reposo, cable de 2,5 m | 1 ... 5                            |        |                  | ...O   |                   |
|                                              |                                                 | Contacto cerrado en reposo, cable de 2,5 m | 1 ... 5                            |        |                  | ...P   |                   |
| Contacto abierto en reposo, tipo clavija, M8 |                                                 | 1 ... 5                                    |                                    |        | ...W             |        |                   |
| Contacto cerrado en reposo, tipo clavija, M8 |                                                 | 1 ... 5                                    |                                    |        | ...R             |        |                   |

1 GV Carrera máxima Tamaño 25: 4 905 mm  
Tamaño 40: 4 860 mm  
Tamaño 63: 4 770 mm

## Accesorios

**Pies de fijación HP**  
(código de pedido F)

Material:  
Acero cincado  
Sin cobre ni PTFE ni silicona

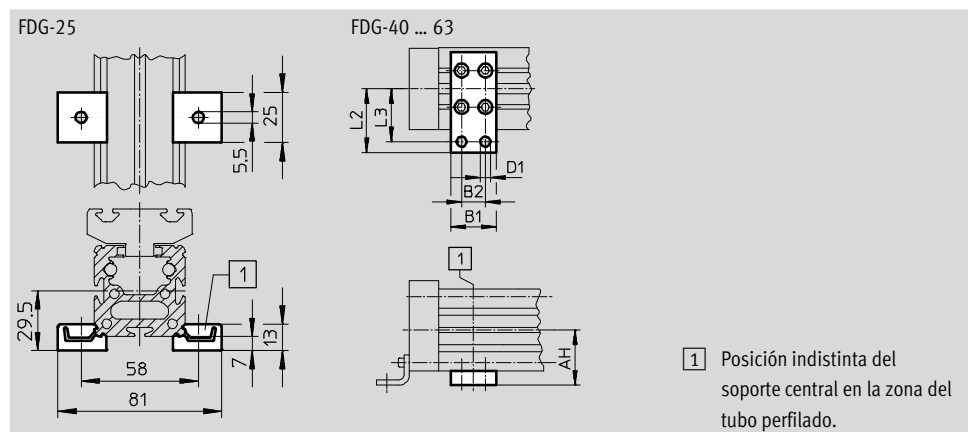


| Para tamaño | AB<br>Ø | AC | AH   | AO   | AT | AU   |
|-------------|---------|----|------|------|----|------|
| 25          | 5,5     | 2  | 29,5 | 6    | 3  | 13   |
| 40          | 6,6     | 2  | 46   | 8,5  | 5  | 17,5 |
| 63          | 11      | 3  | 69   | 13,5 | 6  | 28   |

| Para tamaño | SA    |       | TR   | Peso | N° de art.    | Tipo         |
|-------------|-------|-------|------|------|---------------|--------------|
|             | GK    | GV    |      | [g]  |               |              |
| 25          | 440   | 535   | 32,5 | 61   | <b>150731</b> | <b>HP-25</b> |
| 40          | 673   | 813   | 45   | 188  | <b>150733</b> | <b>HP-40</b> |
| 63          | 1 076 | 1 306 | 75   | 305  | <b>150735</b> | <b>HP-63</b> |

**Apoyo central MUP**  
(código de pedido M)

Material:  
Acero cincado  
Sin cobre ni PTFE ni silicona

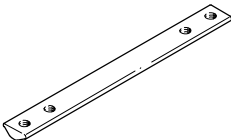
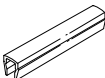
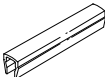


| Para tamaño | AH | B1 | B2 | D1<br>Ø | L2 | L3 | Peso<br>[g] | Nº de art.    | Tipo             |
|-------------|----|----|----|---------|----|----|-------------|---------------|------------------|
| 25          | –  | –  | –  | –       | –  | –  | 33          | <b>150736</b> | <b>MUP-18/25</b> |
| 40          | 46 | 35 | 22 | 6,6     | 47 | 40 | 126         | <b>150738</b> | <b>MUP-40</b>    |
| 63          | 69 | 50 | 26 | 11      | 77 | 65 | 340         | <b>150800</b> | <b>MUP-63</b>    |

# Ejes de guía FDG-ZR-RF sin actuador

Accesorios

**FESTO**

| Referencias                                                                         |             |                                            |                   | Hojas de datos → Internet: elementos de fijación |            |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|------------|------------------|
|                                                                                     | Para tamaño | Observación                                | Código del pedido | Nº de art.                                       | Tipo       | PE <sup>1)</sup> |
| Tuerca deslizante NST                                                               |             |                                            |                   |                                                  |            |                  |
|    | 25          | Para ranura de fijación / ranura perfilada | Y                 | 526091                                           | NST-HMV-M4 | 10               |
|                                                                                     | 40          |                                            |                   | 150914                                           | NST-5-M5   | 1                |
|                                                                                     | 63          |                                            |                   | 150915                                           | NST-8-M6   | 1                |
| Tuerca deslizante NSTL                                                              |             |                                            |                   |                                                  |            |                  |
|    | 25          | Para carro                                 | X                 | 158410                                           | NSTL-25    | 1                |
|                                                                                     | 40          |                                            |                   | 158412                                           | NSTL-40    | 1                |
|                                                                                     | 63          |                                            |                   | 158414                                           | NSTL-63    | 1                |
| Pasadores/casquillos para centrar ZBH                                               |             |                                            |                   |                                                  |            |                  |
|    | 25, 40, 63  | Para carro                                 | Z                 | 150927                                           | ZBH-9      | 10               |
| Tapa de ranura ABP-S                                                                |             |                                            |                   |                                                  |            |                  |
|  | 25          | Para ranura por cada 0,5 m                 | B                 | 151680                                           | ABP-5-S    | 2                |
| Tapa de ranura ABP                                                                  |             |                                            |                   |                                                  |            |                  |
|  | 40          | Para ranura por cada 0,5 m                 | B                 | 151681                                           | ABP-5      | 2                |
|                                                                                     | 63          |                                            |                   | 151682                                           | ABP-8      |                  |

1) Cantidad por unidad de embalaje

## Ejes de guía FDG-ZR-RF sin actuador

Accesorios

FESTO

### Soporte para detector HWS

Para detectores

(código del pedido: T)

Material:

Acero cincado



### Leva de conmutación SF

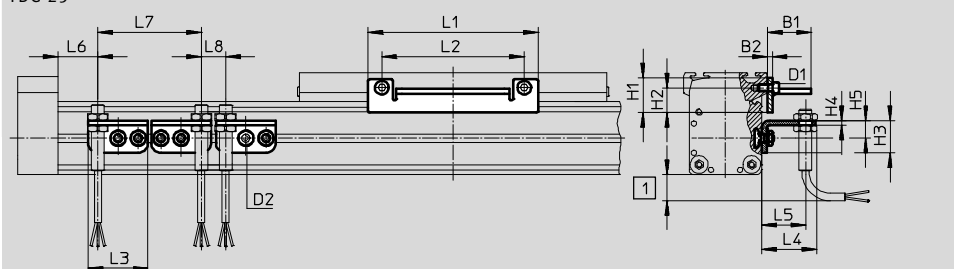
(código del pedido: L)

Material:

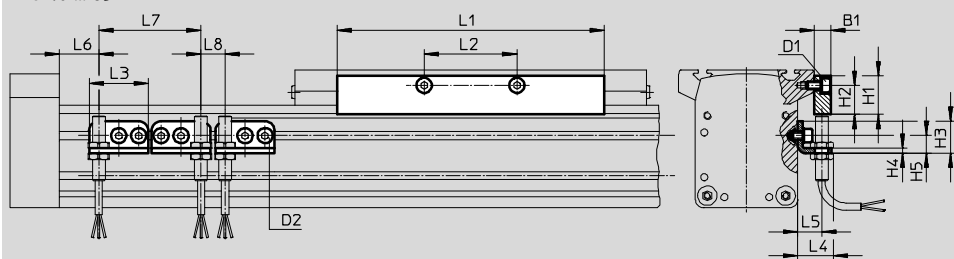
Acero cincado



FDG-25



FDG-40 ... 63



- 1 Prever espacio suficiente para el cable del detector

| Dimensiones y referencias |    |    |    |    |      |      |    |    |    |     |    |    |      |    |
|---------------------------|----|----|----|----|------|------|----|----|----|-----|----|----|------|----|
| Para tamaño               | D1 | D2 | B1 | B2 | H1   | H2   | H3 | H4 | H5 | L1  | L2 | L3 | L4   | L5 |
| 25                        | M5 | M5 | 27 | 3  | 20,5 | 15,3 | 20 | 3  | 11 | 105 | 88 | 37 | 34,5 | 27 |
| 40                        | M5 | M5 | 10 | –  | 24   | 18   | 20 | 3  | 11 | 167 | 58 | 37 | 22,5 | 15 |
| 63                        | M8 | M5 | 10 | –  | 35   | 25   | 20 | 3  | 11 | 230 | 72 | 37 | 22,5 | 15 |

| Para tamaño | L6   |       | L7   | L8   | Peso<br>[g] | Nº de art. | Tipo          |
|-------------|------|-------|------|------|-------------|------------|---------------|
|             | GK   | GV    | mín. | mín. |             |            |               |
| 25          | 43,5 | 91    | 64   | 15   | 30          | 540780     | HWS-25-MAB-M8 |
|             |      |       |      |      | 80          | 540430     | SF-25-MAB     |
| 40          | 68,5 | 138,5 | 64   | 15   | 40          | 188969     | HWS-40-M8     |
|             |      |       |      |      | 310         | 188966     | SF-40         |
| 63          | 117  | 232   | 64   | 15   | 40          | 188970     | HWS-63-M8     |
|             |      |       |      |      | 630         | 188967     | SF-63         |

## Ejes de guía FDG-ZR-RF sin actuador

Accesorios

**FESTO**

| Referencias: detectores inductivos M8                                             |                    |             |        |     |                        | Hojas de datos → Internet: sien |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|--------|-----|------------------------|---------------------------------|-----------------|
|                                                                                   | Conexión eléctrica |             | Salida | LED | Longitud del cable [m] | Nº de art.                      | Tipo            |
|                                                                                   | Cable              | Conector M8 |        |     |                        |                                 |                 |
| Contacto normalmente abierto                                                      |                    |             |        |     |                        |                                 |                 |
|  | Trifilar           | –           | PNP    | ■   | 2,5                    | 150386                          | SIEN-M8B-PS-K-L |
|  | –                  | 3 contactos | PNP    | ■   | –                      | 150387                          | SIEN-M8B-PS-S-L |
| Contacto normalmente cerrado                                                      |                    |             |        |     |                        |                                 |                 |
|  | Trifilar           | –           | PNP    | ■   | 2,5                    | 150390                          | SIEN-M8B-PO-K-L |
|  | –                  | 3 contactos | PNP    | ■   | –                      | 150391                          | SIEN-M8B-PO-S-L |

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