

# Guide lineari tipo FDE-K

## Rotaia doppia e cursore

### Senza lubrificazione



Le guide in alluminio di tipo FDE sono dotate di cuscinetti a rullini senza lubrificante.

## Descrizione

Le guide lineari Franke FDE sono dotate di cuscinetti a rullini di alta qualità privi di lubrificanti e sono realizzate interamente in alluminio leggero. Sono adatte per compiti di movimento lineare in quasi tutti i settori, in particolare per l'uso nella produzione di alimenti o in camere bianche. Le rotaie possono essere fornite in lunghezze da 200 a 4000mm e su richiesta accoppiate per lunghezze infinite.

## Caratteristiche

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Cuscinetti         | Cuscinetti a rullini senza lubrificanti |
| Vie di scorrimento | Acciaio temprato                        |

## Proprietà

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Capacità di carico         | ●    |
| Dinamica                   | ●    |
| Resistenza alla corrosione | ●    |
| Amagnetico                 | ●    |
| Senza lubrificante         | ●●●● |
| Prezzo                     | ●●●  |

## Dati tecnici

### Lunghezza della corsa

Corpo unico da 200 mm a 4000 mm, accoppiamento a richiesta

### Materiale

Piastra del cursore, pattini e corpo rotaia: alluminio anodizzato

Vie di scorrimento: acciaio temprato

Cuscinetti: acciaio temprato

### Temperatura di esercizio

Da -20 ° C a +80 ° C

### Velocità massima

1 m / s

### Massima accelerazione

40 m/s<sup>2</sup>

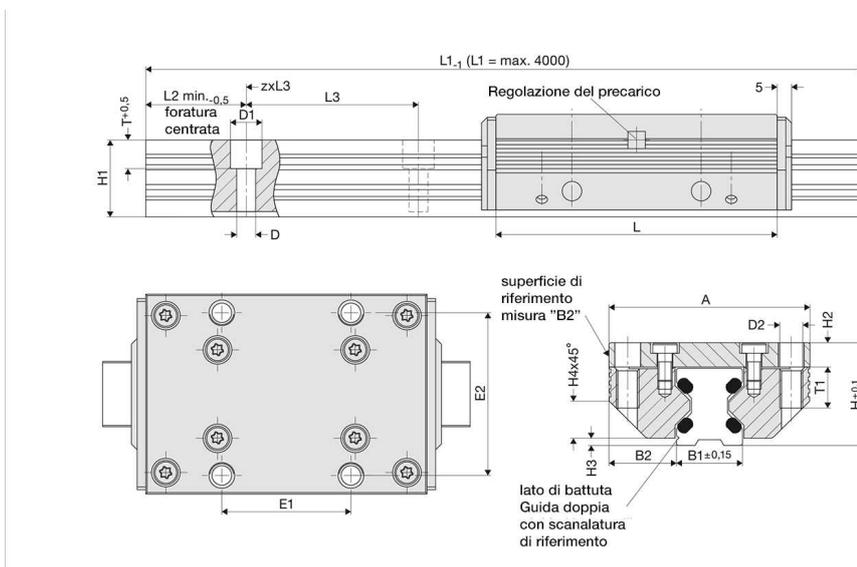
### Posizione di montaggio

Qualunque

### Lubrificazione

Lubrificato a vita, esente da manutenzione

Tabella dati



FDE-K

| Taglia | Dimensioni (mm) |     |    |       |       |      |    |      |    |  | Numero d'ordine. |
|--------|-----------------|-----|----|-------|-------|------|----|------|----|--|------------------|
|        | A               | L   | H  | B1    | B2    | D    | D1 | D2   | E1 |  |                  |
| 12     | 37              | 64  | 19 | 12,00 | 12,50 | 3,4  | 6  | M 4  | 25 |  | 84494T           |
| 15     | 47              | 78  | 24 | 15,50 | 15,75 | 4,5  | 8  | M 5  | 30 |  | 84396T           |
| 20     | 63              | 92  | 30 | 21,00 | 21,00 | 5,5  | 10 | M 6  | 40 |  | 84441T           |
| 25     | 70              | 98  | 36 | 23,00 | 23,50 | 6,6  | 11 | M 8  | 45 |  | 84363T           |
| 35     | 100             | 135 | 48 | 32,00 | 34,00 | 9,0  | 15 | M 10 | 62 |  | 84364T           |
| 45     | 120             | 165 | 60 | 45,00 | 37,50 | 11,0 | 18 | M 12 | 80 |  | 84365T           |

FDE-K

| Taglia | Dimensioni (mm) |      |     |     |      |    |    |     |    |  | Numero d'ordine. |
|--------|-----------------|------|-----|-----|------|----|----|-----|----|--|------------------|
|        | E2              | H1   | H2  | H3  | H4   | L2 | L3 | T   | T1 |  |                  |
| 12     | 30              | 14,7 | 4,0 | 1,4 | 5,5  | 10 | 40 | 5,5 | 8  |  | 84494T           |
| 15     | 38              | 18,7 | 5,0 | 2,0 | 8,0  | 10 | 60 | 6,0 | 10 |  | 84396T           |
| 20     | 53              | 22,6 | 7,0 | 2,0 | 11,0 | 10 | 60 | 8,0 | 12 |  | 84441T           |

# Guide lineari tipo FDE-K

## Rotaia doppia e cursore

### Senza lubrificazione

Innovation in Motion



| FDE-K  |                    |      |      |     |      |    |     |      |    |                  |
|--------|--------------------|------|------|-----|------|----|-----|------|----|------------------|
| Taglia | Dimensioni<br>(mm) |      |      |     |      |    |     |      |    | Numero d'ordine. |
|        | E2                 | H1   | H2   | H3  | H4   | L2 | L3  | T    | T1 |                  |
| 25     | 57                 | 27,0 | 8,5  | 2,5 | 13,0 | 10 | 60  | 10,0 | 16 | 84363T           |
| 35     | 82                 | 37,0 | 10,5 | 3,5 | 20,0 | 12 | 80  | 11,5 | 20 | 84364T           |
| 45     | 100                | 46,0 | 13,5 | 4,0 | 22,0 | 16 | 109 | 14,5 | 24 | 84365T           |

| Capacità di carico, peso, lunghezza |                        |                |                                            |                 |                                    |                                  |            |            |                  |
|-------------------------------------|------------------------|----------------|--------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|----------------------------------|------------|------------|------------------|
| Taglia                              | Fattori di carico<br>N |                | Fattore di carico ribaltante cursore<br>Nm |                 |                                    |                                  | Peso<br>kg |            | Numero d'ordine. |
|                                     | C                      | C <sub>0</sub> | M <sub>0cx</sub>                           | M <sub>cx</sub> | M <sub>0cy</sub> /M <sub>0cz</sub> | M <sub>cy</sub> /M <sub>cz</sub> | Cursore    | Rotaia / m |                  |
| 12                                  | 350                    | 400            | 4,0                                        | 3,0             | 6,0                                | 5,0                              | 0,09       | 0,40       | 84494T           |
| 15                                  | 600                    | 700            | 8,0                                        | 6,0             | 12,0                               | 10,0                             | 0,17       | 0,80       | 84396T           |
| 20                                  | 700                    | 900            | 12,0                                       | 9,0             | 17,0                               | 14,0                             | 0,35       | 1,30       | 84441T           |
| 25                                  | 1200                   | 1600           | 25,0                                       | 18,0            | 35,0                               | 25,0                             | 0,50       | 1,60       | 84363T           |
| 35                                  | 2000                   | 2500           | 58,0                                       | 44,0            | 76,0                               | 58,0                             | 1,40       | 2,60       | 84364T           |
| 45                                  | 4400                   | 5500           | 180,0                                      | 140,0           | 210,0                              | 170,0                            | 2,50       | 4,50       | 84365T           |

## Contact

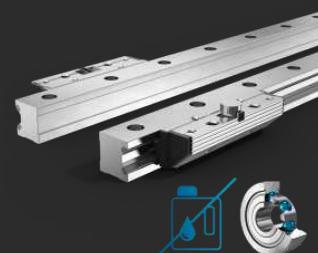
Franke GmbH  
Obere Bahnstraße 64  
73431 Aalen

Phone +49 7361 920-0  
Fax +49 7361 920-120  
info@franke-gmbh.de

DIN EN ISO 9001 QM  
DIN EN ISO 14001 QM

# Guide lineari

## Coppia di rotaie singole senza lubrificante FDE-R



Le guide in alluminio di tipo FDE sono dotate di cuscinetti a rullini senza lubrificante.

### Descrizione

Le guide lineari Franke FDE sono dotate di cuscinetti a rullini di alta qualità privi di lubrificanti e sono realizzate interamente in alluminio leggero. Sono adatte per compiti di movimento lineare in quasi tutti i settori, in particolare per l'uso nella produzione di alimenti o in camere bianche. Le rotaie possono essere fornite in lunghezze da 200 a 4000mm e su richiesta accoppiate per lunghezze infinite.

### Caratteristiche

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Cuscinetti         | Cuscinetti a rullini senza lubrificanti |
| Vie di scorrimento | Acciaio temprato                        |

### Proprietà

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Capacità di carico         | ●     |
| Dinamica                   | ●●    |
| Resistenza alla corrosione | ●●    |
| Amagnetico                 | ●●    |
| Senza lubrificante         | ●●●●● |
| Prezzo                     | ●●●   |

### Dati tecnici

#### Lunghezza della corsa

Corpo unico da 200 mm a 4000 mm, accoppiamento a richiesta

#### Materiale

Piastra del cursore, pattini e corpo rotaia: alluminio anodizzato

Vie di scorrimento: acciaio temprato

Cuscinetti: acciaio temprato

#### Temperatura di esercizio

Da -20 ° C a +80 ° C

#### Velocità massima

1 m / s

#### Massima accelerazione

40 m/s<sup>2</sup>

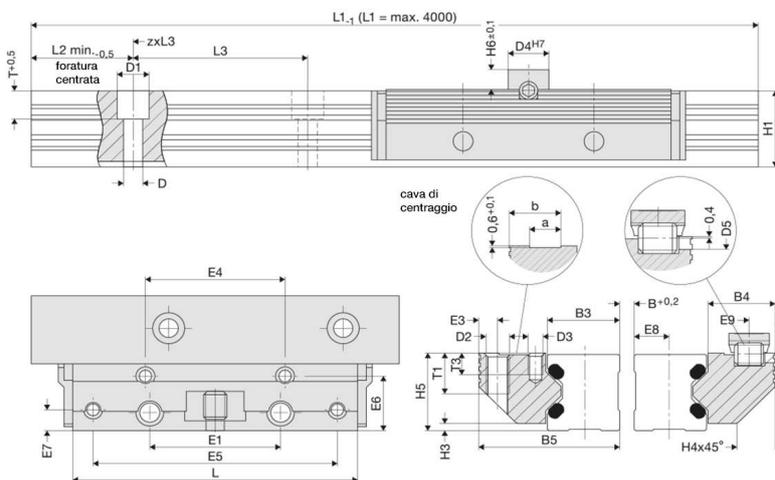
#### Posizione di montaggio

Qualunque

#### Lubrificazione

Lubrificato a vita, esente da manutenzione

Tabella dati



FDE-R

| Cognome | Taglia | Dimensioni |      |      |       |      |     |      |    |     |    |    |    |     |    |     | Numero d'ordine. |
|---------|--------|------------|------|------|-------|------|-----|------|----|-----|----|----|----|-----|----|-----|------------------|
|         |        | (mm)       |      |      |       |      |     |      |    |     |    |    |    |     |    |     |                  |
|         |        | L          | B5   | H5   | B3    | B4   | D3  | D    | D1 | D2  | D4 | D5 | E1 | E3  | E4 | E5  |                  |
| FDE12R  | 12     | 64         | 24,4 | 15,0 | 12,00 | 11,9 | M 3 | 3,4  | 6  | M 4 | 8  | 3  | 25 | 3,4 | 29 | 57  | 84495T           |
| FDE15R  | 15     | 78         | 30,9 | 19,0 | 15,25 | 15,2 | M 4 | 4,5  | 8  | M 5 | 10 | 4  | 30 | 4,4 | 34 | 68  | 84395T           |
| FDE20R  | 20     | 92         | 40,9 | 23,0 | 20,00 | 20,4 | M 5 | 5,5  | 10 | M 6 | 10 | 4  | 40 | 4,9 | 42 | 80  | 84442T           |
| FDE25R  | 25     | 98         | 48,4 | 27,5 | 25,00 | 22,9 | M 5 | 6,6  | 11 | M 8 | 14 | 6  | 45 | 6,4 | 48 | 84  | 84367T           |
| FDE35R  | 35     | 135        | 68,9 | 37,5 | 35,00 | 32,9 | M 6 | 9,0  | 15 | M10 | 14 | 6  | 62 | 8,9 | 67 | 117 | 84368T           |
| FDE45R  | 45     | 165        | 82,4 | 46,5 | 45,00 | 36,4 | M 8 | 11,0 | 18 | M12 | 14 | 6  | 80 | 9,9 | 83 | 146 | 84369T           |

FDE-R

| Cognome | Taglia | Dimensioni |     |     |     |      |     |     |    |    |     |     |     |     | Numero d'ordine. |
|---------|--------|------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|------------------|
|         |        | (mm)       |     |     |     |      |     |     |    |    |     |     |     |     |                  |
|         |        | E6         | E7  | E8  | E9  | H1   | H3  | H4  | H6 | L3 | T   | T3  | a   | b   |                  |
| FDE12R  | 12     | 9,7        | 3,4 | 5,5 | 4,9 | 14,7 | 1,4 | 5,5 | 4  | 40 | 5,5 | 6,0 | 4,5 | 9,5 | 84495T           |

| FDE-R   |        |            |     |      |     |      |     |      |    |     |      |     |      |      |                  |
|---------|--------|------------|-----|------|-----|------|-----|------|----|-----|------|-----|------|------|------------------|
| Cognome | Taglia | Dimensioni |     |      |     |      |     |      |    |     |      |     |      |      | Numero d'ordine. |
|         |        | (mm)       |     |      |     |      |     |      |    |     |      |     |      |      |                  |
|         |        | E6         | E7  | E8   | E9  | H1   | H3  | H4   | H6 | L3  | T    | T3  | a    | b    |                  |
| FDE15R  | 15     | 12,4       | 4,9 | 7,0  | 5,9 | 18,7 | 2,0 | 8,0  | 5  | 60  | 6,0  | 7,5 | 5,0  | 12,5 | 84395T           |
| FDE20R  | 20     | 16,9       | 5,9 | 9,5  | 5,9 | 22,6 | 2,0 | 11,0 | 5  | 60  | 8,0  | 8,0 | 7,5  | 16,0 | 84442T           |
| FDE25R  | 25     | 19,4       | 7,4 | 12,0 | 8,9 | 27,0 | 2,5 | 13,0 | 7  | 60  | 10,0 | 7,0 | 10,5 | 17,5 | 84367T           |
| FDE35R  | 35     | 28,4       | 8,9 | 17,0 | 8,9 | 37,0 | 3,5 | 20,0 | 7  | 80  | 11,5 | 8,5 | 12,5 | 26,0 | 84368T           |
| FDE45R  | 45     | 30,9       | 9,9 | 22,0 | 8,9 | 46,0 | 4,0 | 22,0 | 7  | 109 | 14,5 | 9,5 | 15,5 | 31,0 | 84369T           |

### Capacità di carico, peso, lunghezza

| Cognome | Taglia | Fattori di carico |                | Valori di carico del momento della coppia di pattini a rotelle |                 |                                    |                                  | Peso |            | Numero d'ordine. |
|---------|--------|-------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|----------------------------------|------|------------|------------------|
|         |        | N                 |                | NM                                                             |                 |                                    |                                  | kg   |            |                  |
|         |        | C                 | C <sub>0</sub> | M <sub>0cx</sub>                                               | M <sub>cx</sub> | M <sub>0cy</sub> /M <sub>0cz</sub> | M <sub>cy</sub> /M <sub>cz</sub> | RSP  | Rotaia / m |                  |
| FDE12R  | 12     | 350               | 400            | 0,20 (B+30,3)                                                  | 0,20 (B+30,3)   | 6                                  | 5                                | 0,07 | 0,40       | 84495T           |
| FDE15R  | 15     | 600               | 700            | 0,35 (B+36,5)                                                  | 0,30 (B+36,5)   | 12                                 | 10                               | 0,12 | 0,80       | 84395T           |
| FDE20R  | 20     | 700               | 900            | 0,40 (B+47,0)                                                  | 0,33 (B+47,0)   | 17                                 | 14                               | 0,23 | 1,20       | 84442T           |
| FDE25R  | 25     | 1200              | 1600           | 0,80 (B+58,4)                                                  | 0,60 (B+58,4)   | 35                                 | 25                               | 0,35 | 1,80       | 84367T           |
| FDE35R  | 35     | 2000              | 2500           | 1,20 (B+85,0)                                                  | 0,90 (B+85,0)   | 76                                 | 58                               | 1,00 | 3,10       | 84368T           |
| FDE45R  | 45     | 4400              | 5500           | 2,70 (B+109,0)                                                 | 2,20 (B+109,0)  | 210                                | 170                              | 1,80 | 5,00       | 84369T           |

### Contact

Franke GmbH  
Obere Bahnstraße 64  
73431 Aalen

Phone +49 7361 920-0  
Fax +49 7361 920-120  
info@franke-gmbh.de

DIN EN ISO 9001 QM  
DIN EN ISO 14001 QM