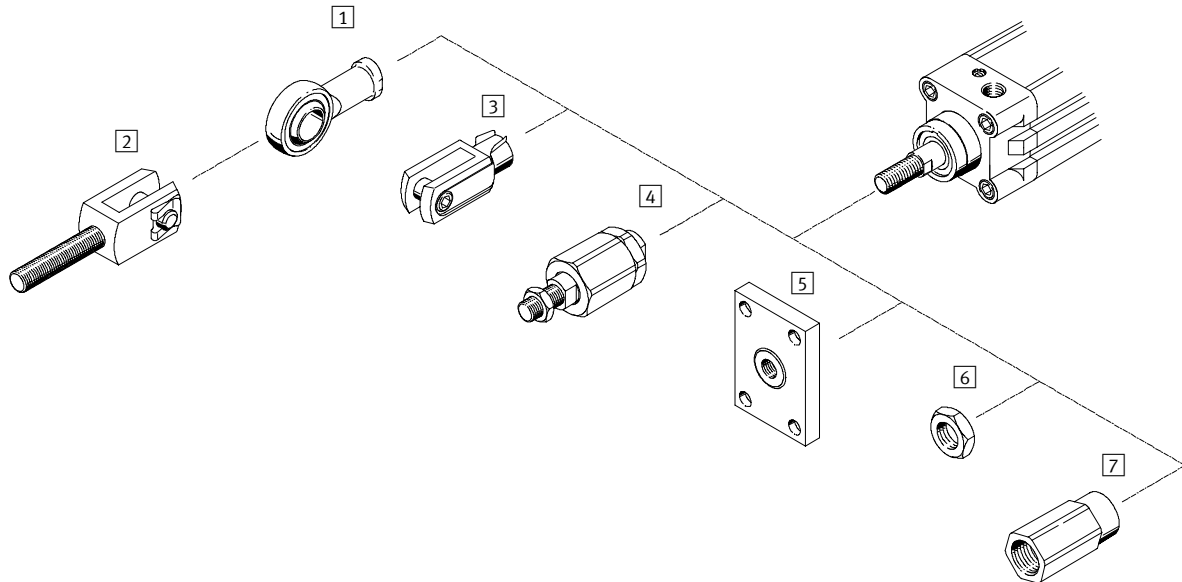




- Elementi compatibili con tutta la gamma di cilindri Festo
- Diverse possibilità di combinazione
- Robusti e funzionali
- Varianti in acciaio inossidabile

# Elementi da montare sullo stelo

Panoramica componenti




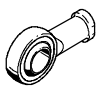
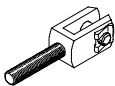


Accessori per attuatori  
Elementi da montare sullo stelo

10.3

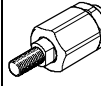
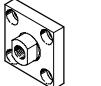
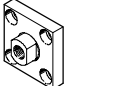


| Elementi di fissaggio e accessori |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
|                                   | Descrizione                                |   |
| 1                                 | Giunto snodato SGS<br>Giunto snodato CRSGS | Grazie alla combinazione dei materiali acciaio/tessuto PTFE-bronzo nel cuscinetto, questi snodi non richiedono manutenzione. Conformi alle norme DIN ISO 12 240-4 serie quotata K e CETOP RP 103 P.<br>Esecuzione resistente alla corrosione e agli acidi. Conformi alle norme DIN ISO 12 240-4 serie quotata K e CETOP RP 103 P.                                       |
| 2                                 | Forcella SGA                               | La forcella interagisce con lo snodo SGS per il fissaggio di cilindri.  |
| 3                                 | Forcella SG<br>Forcella CRSG               | Le forcelle vengono fissate sulla filettatura anteriore dello stelo e permettono l'oscillazione del cilindro su un piano. Conformi alle norme DIN ISO 8140 e DIN 71 752,<br>Esecuzione resistente alla corrosione e agli acidi. Conformi alle norme DIN ISO 8140 e DIN 71 752,  |
| 4                                 | Giunto snodato Flexo FK                    | Questi giunti servono per collegare l'estremità dello stelo di qualsiasi cilindro con la parte macchina da movimentare. Permettono la compensazione di eventuali spostamenti radiali e angolari (errori di allineamento).   |
| 5                                 | Raccordo KSG<br>Raccordo KSZ               | I raccordi collegano l'estremità dello stelo di qualsiasi cilindro con le parti macchina da movimentare. Permettono di compensare spostamenti radiali fino a $\pm 1$ mm.<br>Per cilindri con stelo antirotativo. Questi raccordi assicurano la compensazione degli spostamenti radiali del cilindro, permettendone il collegamento preciso con il pezzo da movimentare. |
| 6                                 | Dado esagonale MSK                         | Compatibili o conformi alla norma DIN EN ISO 8675.  |
| 7                                 | Adattatori AD                              | Indicati particolarmente per steli cavi, per esempio per il collegamento di ventose.  |

# Elementi da montare sullo stelo

Panoramica prodotti

| Elementi da montare sullo stelo |         |   |   |   |   |   |
|---------------------------------|---------|---|---|---|---|---|
| Filettatura stelo               |         | Giunto snodato  |   | Forcella  |   |   |
| maschio                         | femmina | SGS-...   | CRSGS-...   | SGA-... <sup>1)</sup>   | SG-...  | CRSG-...  |
|                                 |         |  |  |  |  |  |
| M4                              |         | ■   | -   | -   | ■   | -   |
| M6                              |         | ■   | ■   | -   | ■   | ■   |
| M8                              |         | ■   | ■   | -   | ■   | ■   |
| M10                             |         | ■   | -   | -   | ■   | -   |
| M10x1,25                        |         | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
| M12                             |         | ■   | -   | ■   | ■   | -   |
| M12x1,25                        |         | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
| M16                             |         | ■   | -   | ■   | ■   | -   |
| M16x1,5                         |         | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
| M20x1,5                         |         | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
| M27x2                           |         | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
| M36x2                           |         | ■   | -   | -   | ■   | -   |
| M42x2                           |         | ■   | -   | -   | ■   | -   |
| M48x2                           |         | ■   | -   | -   | ■   | -   |
| <b>Fogli dati → pagina</b>      |         | 1 / 10.3-4  | 1 / 10.3-5  | 1 / 10.3-6  | 1 / 10.3-7  | 1 / 10.3-8  |

1) Da montare sullo stelo solo in combinazione con giunto snodato SGS.

| Elementi da montare sullo stelo |         |   |   |   |   |   |
|---------------------------------|---------|---|---|---|---|---|
| Filettatura stelo               |         | Giunto snodato Flexo  | Raccordo  |   | Dado esagonale  | Adattatori  |
| maschio                         | femmina | FK-...  | KSG-...   | KSZ-...   | MSK-...   | AD-...  |
|                                 |         |  |  |  |  |  |
| M4                              |         | ■   | -   | -   | -   | -   |
| M6                              |         | ■   | -   | ■   | -   | ■   |
| M8                              |         | ■   | -   | ■   | -   | ■   |
| M10                             |         | ■   | -   | -   | -   | -   |
| M10x1,25                        |         | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
| M12                             |         | ■   | -   | -   | -   | -   |
| M12x1,25                        |         | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
| M16                             |         | ■   | -   | -   | -   | -   |
| M16x1,5                         |         | ■   | ■   | ■   | ■   | -   |
| M20x1,5                         |         | ■   | ■   | ■   | -   | -   |
| M27x2                           |         | ■   | ■   | -   | -   | -   |
| M36x2                           |         | ■   | -   | -   | -   | -   |
| M42x2                           |         | -   | -   | -   | -   | -   |
| M48x2                           |         | -   | -   | -   | -   | -   |
|                                 | M4      | ■   | -   | -   | -   | -   |
|                                 | M5      | ■   | -   | -   | -   | -   |
|                                 | M6      | ■   | -   | -   | -   | -   |
|                                 | M8      | ■   | -   | -   | -   | -   |
|                                 | M10     | ■   | -   | -   | -   | -   |
|                                 | M12     | ■   | -   | -   | -   | -   |
| <b>Fogli dati → pagina</b>      |         | 1 / 10.3-9  | 1 / 10.3-10   | 1 / 10.3-11   | 1 / 10.3-12   | 1 / 10.3-13   |

# Snodi SGS

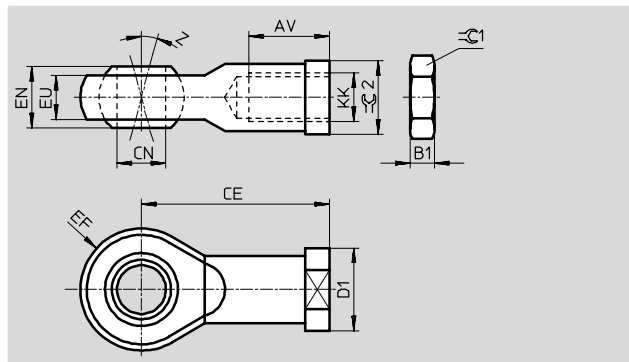
Foglio dati

FESTO

## Snodo SGS

La fornitura comprende:  
1 giunto snodato, 1 dado esagonale  
DIN 439

Materiali:  
acciaio zincato



| Dimensioni e dati di ordinazione |       |      |     |               |         |            |    |      |
|----------------------------------|-------|------|-----|---------------|---------|------------|----|------|
| KK                               | AV    | B1   | CE  | CN<br>∅<br>H7 | D1<br>∅ | EF<br>±0,5 | EN | EU   |
| M4                               | 10 -2 | 2,2  | 27  | 5             | 11      | 9          | 8  | 6    |
| M6                               | 12 -2 | 3,2  | 30  | 6             | 13      | 10         | 9  | 6,8  |
| M8                               | 16 -2 | 4    | 36  | 8             | 16      | 12         | 12 | 9    |
| M10                              | 20 -2 | 5    | 43  | 10            | 19      | 14         | 14 | 10,5 |
| M10x1,25                         |       |      |     |               |         |            |    |      |
| M12                              | 22 -2 | 6    | 50  | 12            | 22      | 16         | 16 | 12   |
| M12x1,25                         |       |      |     |               |         |            |    |      |
| M16                              | 28 -2 | 8    | 64  | 16            | 27      | 21         | 21 | 15   |
| M16x1,5                          |       |      |     |               |         |            |    |      |
| M20x1,5                          | 33 -2 | 10   | 77  | 20            | 34      | 25         | 25 | 18   |
| M27x2                            | 51 -2 | 13,5 | 110 | 30            | 50      | 35         | 37 | 25   |
| M36x2                            | 56 +2 | 18   | 125 | 35            | 58      | 40         | 43 | 28   |
| M42x2                            | 60 +2 | 21   | 142 | 40            | 65      | 45         | 49 | 33   |
| M48x2                            | 65 +2 | 24   | 160 | 50            | 75      | 58         | 60 | 45   |

| KK       | Z<br>[°] | ≈G1 | ≈G2 | DIN ISO 12 240-4<br>serie quotata K | CETOP RP 103 P | KBK <sup>1)</sup> | Peso<br>[g] | Cod. prod. | Tipo         |
|----------|----------|-----|-----|-------------------------------------|----------------|-------------------|-------------|------------|--------------|
| M4       | 13       | 7   | 9   | -                                   | ■              | 2                 | 17          | 9 253      | SGS-M4       |
| M6       | 13       | 10  | 11  | ■                                   | ■              | 2                 | 25          | 9 254      | SGS-M6       |
| M8       | 13       | 13  | 14  | ■                                   | ■              | 2                 | 45          | 9 255      | SGS-M8       |
| M10      | 13       | 17  | 17  | ■                                   | -              | 2                 | 70          | 9 256      | SGS-M10      |
| M10x1,25 |          |     |     | -                                   | ■              | 2                 | 70          | 9 261      | SGS-M10x1,25 |
| M12      | 13       | 19  | 19  | ■                                   | -              | 2                 | 105         | 9 257      | SGS-M12      |
| M12x1,25 |          |     |     | -                                   | ■              | 2                 | 105         | 9 262      | SGS-M12x1,25 |
| M16      | 15       | 24  | 22  | ■                                   | -              | 2                 | 210         | 9 258      | SGS-M16      |
| M16x1,5  |          |     |     | -                                   | ■              | 2                 | 210         | 9 263      | SGS-M16x1,5  |
| M20x1,5  | 15       | 30  | 30  | ■                                   | ■              | 2                 | 380         | 9 264      | SGS-M20x1,5  |
| M27x2    | 15       | 41  | 41  | -                                   | ■              | 2                 | 1 300       | 10 774     | SGS-M27x2    |
| M36x2    | 15       | 55  | 50  | ■                                   | ■              | 2                 | 1 825       | 10 775     | SGS-M36x2    |
| M42x2    | 15       | 65  | 55  | ■                                   | ■              | 2                 | 2 780       | 10 776     | SGS-M42x2    |
| M48x2    | 12       | 75  | 65  | ■                                   | ■              | 2                 | 5 215       | 10 777     | SGS-M48x2    |

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070  
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

■ Prodotto Base

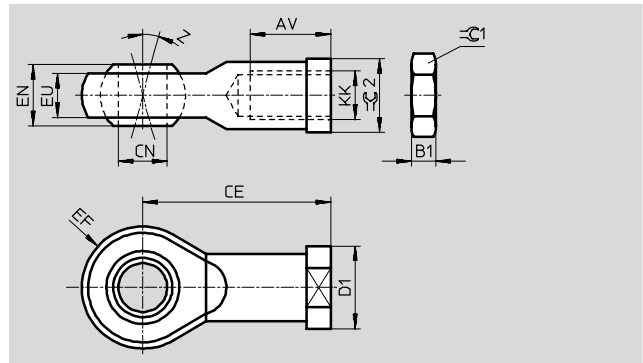
# Giunti snodati CRSGS, in acciaio inossidabile

Foglio dati

## Giunto snodato CRSGS

La fornitura comprende:  
1 giunto snodato, 1 dado esagonale  
DIN 439

Materiali:  
acciaio fortemente legato



| Dimensioni e dati di ordinazione |    |      |     |               |         |            |    |      |
|----------------------------------|----|------|-----|---------------|---------|------------|----|------|
| KK                               | AV | B1   | CE  | CN<br>∅<br>H7 | D1<br>∅ | EF<br>±0,5 | EN | EU   |
| M6                               | 12 | 3,2  | 30  | 6             | 13      | 10         | 9  | 6,8  |
| M8                               | 16 | 4    | 36  | 8             | 16      | 12         | 12 | 9    |
| M10x1,25                         | 20 | 5    | 43  | 10            | 19      | 14         | 14 | 10,5 |
| M12x1,25                         | 22 | 6    | 50  | 12            | 22      | 16         | 16 | 12   |
| M16x1,5                          | 28 | 8    | 64  | 16            | 27      | 21         | 21 | 15   |
| M20x1,5                          | 33 | 10   | 77  | 20            | 34      | 25         | 25 | 18   |
| M27x2                            | 51 | 13,5 | 110 | 30            | 50      | 35         | 37 | 25   |

| KK       | Z<br>[°] | ≈C1 | ≈C2 | DIN ISO 12 240-4<br>serie quotata K | CETOP RP 103 P | KBK <sup>1)</sup> | Peso<br>[g] | Cod. prod. | Tipo           |
|----------|----------|-----|-----|-------------------------------------|----------------|-------------------|-------------|------------|----------------|
| M6       | 13       | 10  | 11  | ■                                   | ■              | 4                 | 25          | 195 580    | CRSGS-M6       |
| M8       | 13       | 13  | 14  | ■                                   | ■              | 4                 | 45          | 195 581    | CRSGS-M8       |
| M10x1,25 | 13       | 17  | 17  | -                                   | ■              | 4                 | 70          | 195 582    | CRSGS-M10x1,25 |
| M12x1,25 | 13       | 19  | 19  | -                                   | ■              | 4                 | 105         | 195 583    | CRSGS-M12x1,25 |
| M16x1,5  | 15       | 24  | 22  | -                                   | ■              | 4                 | 210         | 195 584    | CRSGS-M16x1,5  |
| M20x1,5  | 15       | 30  | 30  | ■                                   | ■              | 4                 | 380         | 195 585    | CRSGS-M20x1,5  |
| M27x2    | 15       | 41  | 41  | -                                   | ■              | 4                 | 1 300       | 195 586    | CRSGS-M27x2    |

1) Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070  
Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

Accessori per attuatori  
Elementi da montare sullo stelo

# Forcelle SGA

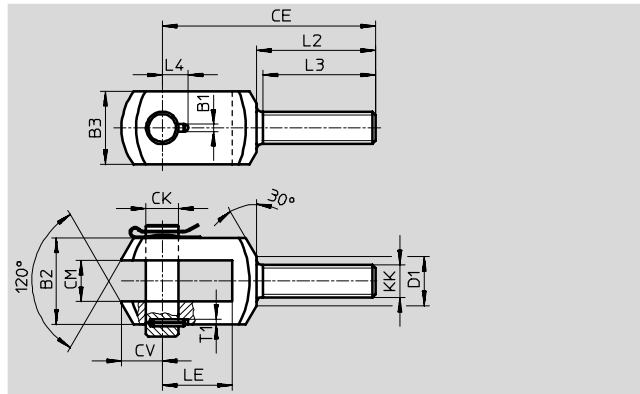
Foglio dati



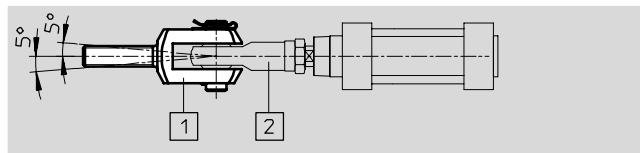
## Forcella SGA

La fornitura comprende:  
1 forcella, 1 perno assiale, 1 fermo

Materiali:  
acciaio zincato  
senza rame e PTFE



La forcella SGA **1** interagisce con lo snodo SGS **2** (→ 1 / 10.3-4) per il fissaggio di cilindri.



### Dimensioni e dati di ordinazione

| KK       | B1  | B2 | B3 | CE  | CK<br>Ø<br>F7/h9 | CM<br>B12 | CV | D1<br>Ø |
|----------|-----|----|----|-----|------------------|-----------|----|---------|
| M10x1,25 | 3,3 | 28 | 20 | 78  | 10               | 14        | 12 | 18      |
| M12      | 4,3 | 30 | 25 | 92  | 12               | 16        | 16 | 19      |
| M12x1,25 |     |    |    |     |                  |           |    |         |
| M16      | 4,3 | 40 | 35 | 108 | 16               | 21        | 21 | 24      |
| M16x1,5  |     |    |    |     |                  |           |    |         |
| M20x1,5  | 4,3 | 50 | 40 | 131 | 20               | 25        | 25 | 30      |
| M27x2    | 6,3 | 67 | 60 | 168 | 30               | 37        | 32 | 38      |
| M36x2    | 6,3 | 78 | 70 | 211 | 35               | 43        | 39 | 48      |

| KK       | L2  | L3  | L4   | LE | T1 | KBK <sup>1)</sup> | Peso<br>[g] | Cod. prod. | Tipo         |
|----------|-----|-----|------|----|----|-------------------|-------------|------------|--------------|
| M10x1,25 | 53  | 50  | 11   | 20 | 3  | 2                 | 135         | 32 954     | SGA-M10x1,25 |
| M12      | 58  | 55  | 12   | 26 | 3  | 2                 | 210         | 6 523      | SGA-M12      |
| M12x1,25 |     |     |      |    |    |                   |             |            |              |
| M16      | 65  | 62  | 14   | 31 | 3  | 2                 | 500         | 6 524      | SGA-M16      |
| M16x1,5  |     |     |      |    |    |                   |             |            |              |
| M20x1,5  | 73  | 69  | 16   | 43 | 3  | 2                 | 1 090       | 10 769     | SGA-M20x1,5  |
| M27x2    | 98  | 92  | 24   | 54 | 5  | 2                 | 2 120       | 10 770     | SGA-M27x2    |
| M36x2    | 121 | 115 | 26,5 | 72 | 5  | 2                 | 3 825       | 10 771     | SGA-M36x2    |

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070  
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Accessori per attuatori  
Elementi da montare sullo stelo  
10.3

# Forcelle SG

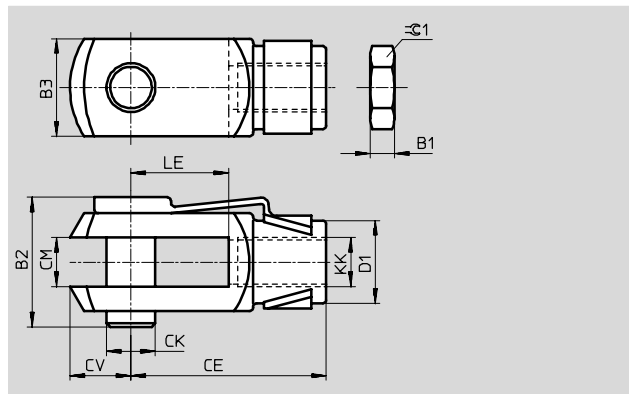
Foglio dati

FESTO

## Forcella SG

La fornitura comprende:  
1 forcella, 1 perno a molla, 1 dado  
esagonale DIN 439

Materiali:  
acciaio zincato  
M4 ... M27: senza rame e PTFE



| Dimensioni e dati di ordinazione |      |      |    |         |               |              |    |         |
|----------------------------------|------|------|----|---------|---------------|--------------|----|---------|
| KK                               | B1   | B2   | B3 | CE      | CK<br>Ø<br>H9 | CM           | CV | D1<br>Ø |
| M4                               | 3,2  | 11   | 8  | 16±0,3  | 4             | 4B13         | 5  | 8       |
| M6                               | 3,2  | 16   | 12 | 24±0,3  | 6             | 6B13         | 7  | 10      |
| M8                               | 4    | 21,5 | 16 | 32±0,4  | 8             | 8B13         | 10 | 14      |
| M10                              | 5    | 26   | 20 | 40±0,4  | 10            | 10B13        | 12 | 18      |
| M10x1,25                         |      |      |    |         |               |              |    |         |
| M12                              | 6    | 31   | 24 | 48±0,4  | 12            | 12+0,7/+0,15 | 14 | 20      |
| M12x1,25                         |      |      |    |         |               |              |    |         |
| M16                              | 8    | 39   | 32 | 64±0,4  | 16            | 16+0,7/+0,15 | 19 | 26      |
| M16x1,5                          |      |      |    |         |               |              |    |         |
| M20x1,5                          | 10   | 54   | 40 | 80±0,4  | 20            | 20+0,7/+0,15 | 25 | 34      |
| M27x2                            | 13,5 | 74   | 55 | 110±0,4 | 30            | 30+0,7/+0,15 | 38 | 48      |
| M36x2                            | 18   | 92   | 70 | 144±0,4 | 35            | 35+0,7/+0,15 | 44 | 60      |
| M42x2                            | 21   | 111  | 85 | 168±0,4 | 40            | 40+0,7/+0,15 | 64 | 70      |
| M48x2                            | 24   | 123  | 90 | 192±0,4 | 50            | 50+0,7/+0,15 | 73 | 80      |

| KK       | LE<br>±0,5 | ≈C1 | DIN ISO 8140 | DIN 71 752 | KBK <sup>1)</sup> | Peso<br>[g] | Cod. prod. | Tipo        |
|----------|------------|-----|--------------|------------|-------------------|-------------|------------|-------------|
| M4       | 8          | 7   | -            | ■          | 2                 | 10          | 6 532      | SG-M4       |
| M6       | 12         | 10  | ■            | ■          | 2                 | 20          | 3 110      | SG-M6       |
| M8       | 16         | 13  | ■            | ■          | 2                 | 50          | 3 111      | SG-M8       |
| M10      | 20         | 16  | -            | ■          | 2                 | 100         | 2 674      | SG-M10      |
| M10x1,25 |            | 17  | ■            | ■          | 2                 | 100         | 6 144      | SG-M10x1,25 |
| M12      | 24         | 18  | -            | ■          | 2                 | 160         | 2 675      | SG-M12      |
| M12x1,25 |            | 19  | ■            | ■          | 2                 | 165         | 6 145      | SG-M12x1,25 |
| M16      | 32         | 24  | -            | ■          | 2                 | 355         | 2 676      | SG-M16      |
| M16x1,5  |            |     | ■            | ■          | 2                 | 356         | 6 146      | SG-M16x1,5  |
| M20x1,5  | 40         | 30  | ■            | -          | 2                 | 720         | 6 147      | SG-M20x1,5  |
| M27x2    | 54         | 41  | ■            | -          | 2                 | 1 475       | 14 987     | SG-M27x2-B  |
| M36x2    | 72         | 55  | ■            | -          | 2                 | 4 080       | 9 581      | SG-M36x2    |
| M42x2    | 84         | 65  | ■            | -          | 2                 | 6 940       | 9 582      | SG-M42x2    |
| M48x2    | 96         | 75  | ■            | -          | 2                 | 10 010      | 9 583      | SG-M48x2    |

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070  
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Prodotto Base

# Forcelle CRSG, in acciaio inossidabile

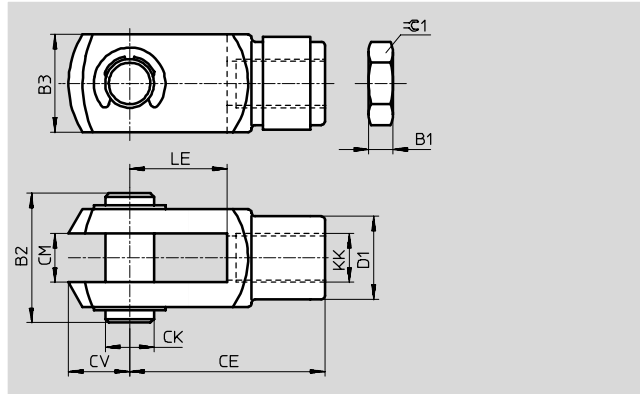
Foglio dati

FESTO

## Forcella CRSG

La fornitura comprende:  
1 forcella, 1 perno assiale, 1 dado esagonale DIN 439

Materiali:  
acciaio fortemente legato  
senza rame e PTFE



### Dimensioni e dati di ordinazione

| KK       | B1   | B2 | B3 | CE      | CK<br>Ø<br>H9 | CM           | CV | D1<br>Ø |
|----------|------|----|----|---------|---------------|--------------|----|---------|
| M6       | 3,2  | 19 | 12 | 24±0,3  | 6             | 6B13         | 7  | 10      |
| M8       | 4    | 24 | 16 | 32±0,4  | 8             | 8B13         | 10 | 14      |
| M10x1,25 | 5    | 27 | 20 | 40±0,4  | 10            | 10B13        | 12 | 18      |
| M12x1,25 | 6    | 33 | 24 | 48±0,4  | 12            | 12+0,7/+0,15 | 14 | 20      |
| M16x1,5  | 8    | 43 | 32 | 64±0,4  | 16            | 16+0,7/+0,15 | 19 | 26      |
| M20x1,5  | 10   | 53 | 40 | 80±0,4  | 20            | 20+0,7/+0,15 | 25 | 34      |
| M27x2    | 13,5 | 70 | 55 | 110±0,4 | 30            | 30+0,7/+0,15 | 38 | 48      |

| KK       | LE<br>±0,5 | ≈C1 | DIN ISO 8140 | DIN 71 752 | KBK <sup>1)</sup> | Peso<br>[g] | Cod. prod. | Tipo          |
|----------|------------|-----|--------------|------------|-------------------|-------------|------------|---------------|
| M6       | 12         | 10  | ■            | ■          | 4                 | 25          | 13 567     | CRSG-M6       |
| M8       | 16         | 13  | ■            | ■          | 4                 | 55          | 13 568     | CRSG-M8       |
| M10x1,25 | 20         | 16  | ■            | ■          | 4                 | 110         | 13 569     | CRSG-M10x1,25 |
| M12x1,25 | 24         | 18  | ■            | ■          | 4                 | 180         | 13 570     | CRSG-M12x1,25 |
| M16x1,5  | 32         | 24  | ■            | ■          | 4                 | 395         | 13 571     | CRSG-M16x1,5  |
| M20x1,5  | 36         | 30  | ■            | -          | 4                 | 800         | 13 572     | CRSG-M20x1,5  |
| M27x2    | 54         | 41  | ■            | -          | 4                 | 1 900       | 185 361    | CRSG-M27x2    |

1) Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.



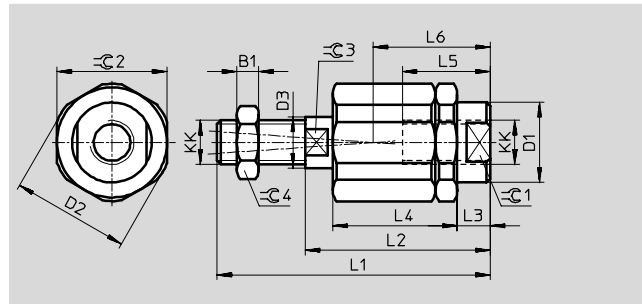
# Giunti snodati Flexo FK

Foglio dati

## Giunto snodato Flexo FK

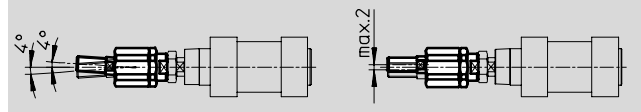
La fornitura comprende:  
1 Giunto snodato Flexo, 1 dado  
esagonale DIN 439

Materiali:  
acciaio zincato  
senza rame e PTFE



Adattatore a snodo

Compensazione radiale dell'asse centrale



| Dimensioni e dati di ordinazione |      |         |         |         |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|---------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|
| KK                               | B1   | D1<br>∅ | D2<br>∅ | D3<br>∅ | L1   | L2   | L3   | L4   | L5   | L6   |
| M4                               | 2,2  | -       | -       | 3,8     | 33   | 24   | 4,5  | 16,5 | 12,5 | 16   |
| M5                               | 2,7  | 8,5     | 14,5    | 5,8     | 38,5 | 25   | 4,4  | 17,5 | 11,5 | 15,7 |
| M6                               | 3,2  | 8,5     | 14,5    | 5,8     | 37   | 25   | 4,4  | 17,5 | 11,5 | 15,7 |
| M8                               | 4    | 12,5    | 19      | 7,8     | 49   | 34   | 6    | 23,5 | 14   | 20,5 |
| M10                              | 5    | 21,4    | 32      | 13,8    | 67,5 | 49,5 | 9    | 34   | 23   | 31   |
| M10x1,25                         |      |         |         |         | 69,5 |      |      |      |      |      |
| M12                              | 6    | 21,4    | 32      | 13,8    | 70,5 | 49,5 | 9    | 34   | 23   | 31   |
| M12x1,25                         |      |         |         |         | 74,5 |      |      |      |      |      |
| M16                              | 8    | 33,8    | 45      | 22      | 97   | 71   | 10   | 53   | 32   | 44,5 |
| M16x1,5                          |      |         |         |         | 103  |      |      |      |      |      |
| M20x1,5                          | 10   | 33,8    | 45      | 22      | 120  | 80   | 19   | 53   | 41   | 53,5 |
| M27x2                            | 13,5 | 62      | 62      | 28      | 157  | 103  | 12,2 | 79   | 42   | 62,5 |
| M36x2                            | 18   | 80      | 80      | 38      | 251  | 179  | 22   | 136  | 78   | 110  |

| KK       | ∅C1 | ∅C2 | ∅C3 | ∅C4 | Tolleranza radiale<br>[mm] | KBK <sup>1)</sup> | Peso<br>[g] | Cod. prod. | Tipo       |
|----------|-----|-----|-----|-----|----------------------------|-------------------|-------------|------------|------------|
| M4       | 11  | 11  | 3,2 | 7   | ±0,5                       | 2                 | 15          | 6 528      | FK-M4      |
| M5       | 7   | 13  | 5   | 8   | ±0,5                       | 2                 | 20          | 30 984     | FK-M5      |
| M6       | 7   | 13  | 5   | 10  | ±0,5                       | 2                 | 23          | 2 061      | FK-M6      |
| M8       | 10  | 17  | 7   | 13  | ±0,5                       | 2                 | 50          | 2 062      | FK-M8      |
| M10      | 19  | 30  | 12  | 17  | ±0,7                       | 2                 | 210         | 2 063      | FK-M10     |
| M10x1,25 |     |     |     |     | ±0,7                       |                   |             |            |            |
| M12      | 19  | 30  | 12  | 19  | ±0,7                       | 2                 | 210         | 2 064      | FK-M12     |
| M12x1,25 |     |     |     |     | ±0,7                       |                   |             |            |            |
| M16      | 30  | 41  | 19  | 24  | ±1                         | 2                 | 670         | 2 065      | FK-M16     |
| M16x1,5  |     |     |     |     | ±1                         |                   |             |            |            |
| M20x1,5  | 30  | 41  | 19  | 30  | ±1                         | 2                 | 720         | 6 143      | FK-M20x1,5 |
| M27x2    | 55  | 55  | 24  | 41  | ±1                         | 2                 | 2 100       | 10 485     | FK-M27x2   |
| M36x2    | 75  | 75  | 32  | 55  | ±1                         | 2                 | 5 800       | 10 746     | FK-M36x2   |

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070  
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Prodotto Base

# Raccordi KSG

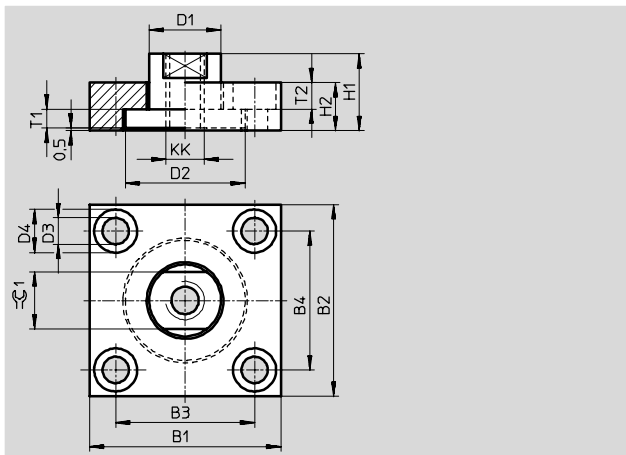
Foglio dati

FESTO

## Raccordo KSG

La fornitura comprende:  
1 flangia, 1 pezzo filettato

Materiali:  
acciaio zincato  
senza rame e PTFE



| Dimensioni e dati di ordinazione |    |    |    |    |                |         |                |                |    |
|----------------------------------|----|----|----|----|----------------|---------|----------------|----------------|----|
| KK                               | B1 | B2 | B3 | B4 | D1<br>∅<br>H11 | D2<br>∅ | D3<br>∅<br>H13 | D4<br>∅<br>H13 | H1 |
| M10x1,25                         | 60 | 37 | 36 | 23 | 20             | 30      | 6,6            | 11             | 24 |
| M12x1,25                         | 60 | 56 | 42 | 38 | 25             | 40      | 9              | 15             | 30 |
| M16x1,5                          | 80 | 80 | 58 | 58 | 30             | 50      | 11             | 18             | 32 |
| M20x1,5                          | 90 | 90 | 65 | 65 | 40             | 60      | 14             | 20             | 35 |
| M27x2                            | 90 | 90 | 65 | 65 | 40             | 60      | 14             | 20             | 35 |

| KK       | H2 | T1  | T2  | ⊖C1 | KBK <sup>1)</sup> | Peso<br>[g] | Cod. prod. | Tipo         |
|----------|----|-----|-----|-----|-------------------|-------------|------------|--------------|
| M10x1,25 | 15 | 6,5 | 6,8 | 17  | 2                 | 225         | 32 963     | KSG-M10x1,25 |
| M12x1,25 | 20 | 7,5 | 9   | 19  | 2                 | 445         | 32 964     | KSG-M12x1,25 |
| M16x1,5  | 20 | 8,5 | 11  | 24  | 2                 | 900         | 32 965     | KSG-M16x1,5  |
| M20x1,5  | 20 | 9,5 | 13  | 36  | 2                 | 1 060       | 32 966     | KSG-M20x1,5  |
| M27x2    | 20 | 9,5 | 13  | 36  | 2                 | 1 150       | 32 967     | KSG-M27x2    |

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070  
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Accessori per attuatori  
Elementi da montare sullo stelo  
10.3

# Raccordi KSZ

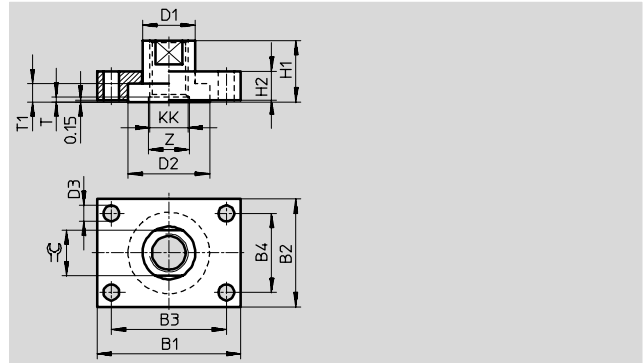
Foglio dati

## Raccordo KSZ

per steli antitrotativi

La fornitura comprende:  
1 piastra, 1 pezzo filettato


Materiali:  
acciaio zincato  
senza rame e PTFE



| Dimensioni e dati di ordinazione |    |    |    |    |         |         |         |    |
|----------------------------------|----|----|----|----|---------|---------|---------|----|
| KK                               | B1 | B2 | B3 | B4 | D1<br>Ø | D2<br>Ø | D3<br>Ø | H1 |
| M6                               | 30 | 25 | 20 | 15 | 12      | 18      | 5,5     | 16 |
| M8                               | 35 | 30 | 25 | 20 | 14      | 20      | 5,5     | 22 |
| M10x1,25                         | 40 | 35 | 30 | 25 | 17      | 26      | 5,5     | 20 |
| M12x1,25                         | 50 | 40 | 40 | 30 | 17      | 26      | 5,5     | 22 |
| M16x1,5                          | 60 | 45 | 48 | 33 | 22      | 34      | 6,6     | 25 |
| M20x1,5                          | 72 | 50 | 57 | 35 | 30      | 44      | 9       | 32 |

| KK       | H2 | T | T1   | Z<br>Ø | ⊖  | KBK <sup>1)</sup> | Peso<br>[g] | Cod. prod. | Tipo         |
|----------|----|---|------|--------|----|-------------------|-------------|------------|--------------|
| M6       | 8  | 2 | 3,95 | 8      | 10 | 2                 | 44          | 36 123     | KSZ-M6       |
| M8       | 8  | - | 3,95 | -      | 13 | 2                 | 70          | 36 124     | KSZ-M8       |
| M10x1,25 | 10 | - | 5,95 | -      | 15 | 2                 | 107         | 36 125     | KSZ-M10x1,25 |
| M12x1,25 | 12 | - | 5,95 | -      | 15 | 2                 | 180         | 36 126     | KSZ-M12x1,25 |
| M16x1,5  | 12 | - | 6,95 | -      | 19 | 2                 | 240         | 36 127     | KSZ-M16x1,5  |
| M20x1,5  | 15 | - | 8,95 | -      | 27 | 2                 | 408         | 36 128     | KSZ-M20x1,5  |

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070  
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

 **Attenzione** Il momento torcente sul raccordo non deve superare il limite massimo previsto del momento torcente sul cilindro.

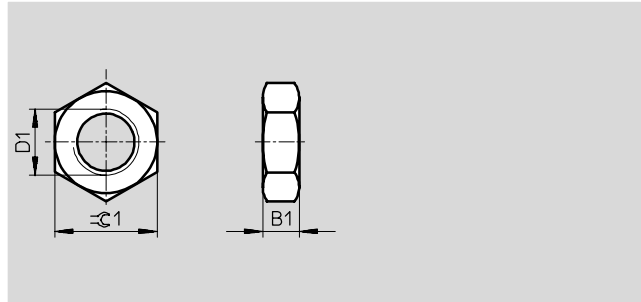
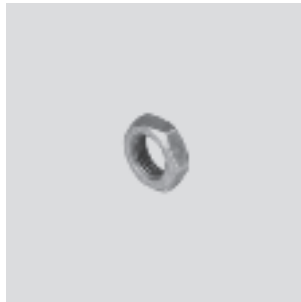
# Dadi esagonali MSK

Foglio dati

FESTO

## Dado esagonale MSK

Materiali:  
acciaio zincato



| Dimensioni e dati di ordinazione |    |              |                            |                            |                   |             |            |              |                  |
|----------------------------------|----|--------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|-------------|------------|--------------|------------------|
| D1                               | B1 | $\approx C1$ | a norme<br>DIN EN ISO 8675 | a norme<br>DIN EN ISO 8675 | KBK <sup>1)</sup> | Peso<br>[g] | Cod. prod. | Tipo         | PE <sup>2)</sup> |
| M10x1,25                         | 5  | 17           | -                          | ■                          | 2                 | 7           | 189 005    | MSK-M10x1,25 | 10               |
| M12x1,25                         | 6  | 19           | -                          | ■                          | 2                 | 9           | 189 006    | MSK-M12x1,25 | 10               |
| M16x1,5                          | 8  | 24           | ■                          | -                          | 2                 | 18          | 189 007    | MSK-M16x1,5  | 10               |

- 1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070  
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.
- 2) Quantità in pezzi

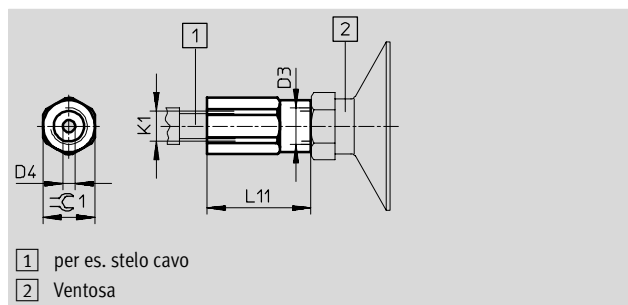
# Adattatore AD

Foglio dati

FESTO

## Adattatore AD

Materiali:  
alluminio anodizzato



| Dimensioni e dati di ordinazione |                 |         |     |     |             |            |                            |
|----------------------------------|-----------------|---------|-----|-----|-------------|------------|----------------------------|
| K1                               | D3              | D4<br>Ø | L11 | ≈C1 | Peso<br>[g] | Cod. prod. | Tipo                       |
| M6                               | M5              | 2,3     | 27  | 10  | 6           | 157 328    | AD-M6-M5                   |
| M6                               | G $\frac{1}{8}$ | 2,3     | 27  | 13  | 9           | 157 329    | AD-M6- $\frac{1}{8}$       |
| M6                               | G $\frac{1}{4}$ | 2,3     | 30  | 17  | 17          | 157 330    | AD-M6- $\frac{1}{4}$       |
| M8                               | G $\frac{1}{8}$ | 3,2     | 29  | 13  | 8           | 157 331    | AD-M8- $\frac{1}{8}$       |
| M8                               | G $\frac{1}{4}$ | 3,2     | 32  | 17  | 16          | 157 332    | AD-M8- $\frac{1}{4}$       |
| M10x1,25                         | G $\frac{1}{8}$ | 4       | 31  | 13  | 10          | 157 333    | AD-M10x1,25- $\frac{1}{8}$ |
| M10x1,25                         | G $\frac{1}{4}$ | 4       | 34  | 17  | 16          | 157 334    | AD-M10x1,25- $\frac{1}{4}$ |
| M12x1,25                         | G $\frac{1}{4}$ | 6       | 34  | 17  | 28          | 160 256    | AD-M12x1,25- $\frac{1}{4}$ |
| M12x1,25                         | G $\frac{3}{8}$ | 6       | 37  | 22  | 14          | 160 257    | AD-M12x1,25- $\frac{3}{8}$ |

Accessori per attuatori  
Elementi da montare sullo stelo

10.3