

## Microcilindro/semplce effetto, molla anteriore Serie CJP

ø4, ø6, ø10, ø15

### Caratteristiche

- Diametri 4, 6, 10, 15 mm.
- Montaggio a pannello o montaggio incassato
- Con o senza filettatura stelo.
- Minimo ingombro.

### Codici di ordinazione

|               |                      |           |                              |           |                   |                   |
|---------------|----------------------|-----------|------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|
| <b>CJP</b>    |                      | <b>B</b>  | <b>10</b>                    | <b>15</b> | <b>H4</b>         |                   |
| Microcilindro |                      | Montaggio | Diametro                     |           | Filettatura stelo |                   |
| B             | Montaggio a pannello |           | 4                            | 4 mm      | –                 | Con filettatura   |
| S             | Montaggio a incasso  |           | 6                            | 6 mm      | B                 | Senza filettatura |
|               |                      |           | 10                           | 10 mm     |                   |                   |
|               |                      |           | 15                           | 15 mm     |                   |                   |
|               |                      |           | Corse standard cilindro [mm] |           |                   |                   |
|               |                      |           | 5                            |           |                   |                   |
|               |                      |           | 10                           | ø4, ø6,   |                   |                   |
|               |                      |           | 15                           | ø10, ø15  |                   |                   |

• Raccordo a calzamento  
(Applicabile solo al modello con montaggio a pannello tipo B (ø6 a ø15)).

(Il raccordo a calzamento non è montato sul modello con montaggio a incasso)

|    |                             |
|----|-----------------------------|
| –  | Senza raccordo a calzamento |
| H4 | Per tubi da ø4/ø2.5         |
| H6 | Per tubi da ø6/ø4           |



### Simbolo

Molla anteriore



Raccordo istantaneo ø2

Attuatori

### Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

|             |               |                |               |                |                |
|-------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| CJPB4-5     | CJPB6-10-B    | CJPB10-5       | CJPB15-5H6-B  | CJPS6-5        | CJPB10-10-H6   |
| CJPB4-10    | CJPB6-10H4    | CJPB10-5-H4    | CJPB15-10H4   | CJPS6-10       | CJPB10-10-H6-B |
| CJPB4-15    | CJPB6-10H4-B  | CJPB10-15      | CJPB15-10H4-B | CJPS6-10-B     | CJPS10-5       |
| CJPB6-5     | CJPB6-10H6    | CJPB10-15-H4   | CJPB15-10H6   | CJPS6-15       | CJPS10-10      |
| CJPB6-5-B   | CJPB6-10H6-B  | CJPB10-15-H4-B | CJPB15-10H6-B | CJPB10-5H4-B   | CJPS10-10-B    |
| CJPB6-5H4   | CJPB6-15      | CJPB10-15-H6   | CJPB15-15H4   | CJPB10-5H6     | CJPS10-15      |
| CJPB6-5H4-B | CJPB6-15-H4   | CJPB10-15-H6-B | CJPB15-15H6   | CJPB10-5H6-B   | CJPS15-5       |
| CJPB6-5H6   | CJPB6-15-H4-B | CJPB15-5       | CJPS4-5       | CJPB10-10-B    | CJPS15-10      |
| CJPB6-5H6-B | CJPB6-15-H6   | CJPB15-5H4     | CJPS4-10      | CJPB10-10-H4   | CJPS15-15      |
| CJPB6-10    | CJPB6-15-H6-B | CJPB15-5H6     | CJPS4-15      | CJPB10-10-H4-B |                |



Prodotti correlati

**Serie AS** - Regolatori di flusso - pagina 1258  
**Serie SY** - Valvole - pagina 74, 110, 129  
**Serie VQC** - Valvole - pagina 221  
**Serie S0700** - Valvole - www.smc.eu  
**Serie AC** - Trattamento aria - pagina 1079  
**Serie IDK** - Tubo anticondensa - pagina 1180  
**Serie TU** - Tubi - pagina 1253

### Specifiche tecniche

|                             |                                      |                     |
|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Funzione                    | Semplice effetto, molla anteriore    |                     |
| Max. pressione di esercizio | 0.7 MPa                              |                     |
| Min. pressione d'esercizio  | ø4                                   | 0.3 MPa             |
|                             | ø6                                   | 0.2 MPa             |
|                             | ø10, ø15                             | 0.15 MPa            |
| Pressione di prova          | 1.05 MPa                             |                     |
| Temperatura d'esercizio     | -10 a 70°C (senza congelamento)      |                     |
| Lubrificazione              | Non richiesta (senza lubrificazione) |                     |
| Velocità                    | 50 a 500 mm/s                        |                     |
| Ammortizzo                  | Assente                              |                     |
| Tolleranza sulla corsa      | +1.0<br>+0                           |                     |
| Tolleranza di filettatura   | JIS classe 2                         |                     |
| Estremità stelo             | Con filettatura/senza filettatura    |                     |
| Montaggio                   | Montaggio a pannello                 | Montaggio a incasso |

### Forza di reazione della molla [N]

| Diametro [mm] | Corsa [mm] | Lato di rientro | Lato di estensione |
|---------------|------------|-----------------|--------------------|
| 4             | 5, 10, 15  | 2.80            | 1.00               |
| 6             | 5, 10, 15  | 3.92            | 1.42               |
| 10            | 5, 10, 15  | 5.98            | 2.45               |
| 15            | 5, 10, 15  | 10.80           | 4.41               |

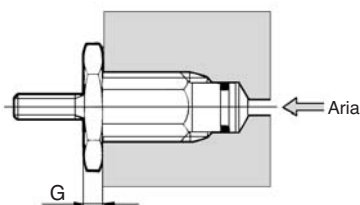
\* Forza della molla uguale per ogni corsa.



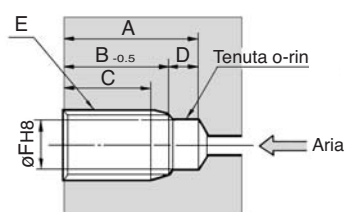
Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

### Dimensioni raccomandate del foro per il montaggio a incasso

Se incassato



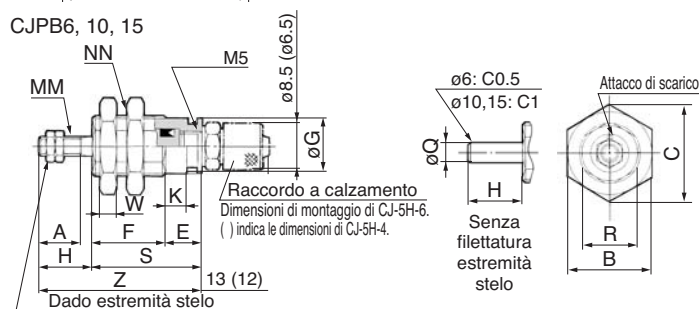
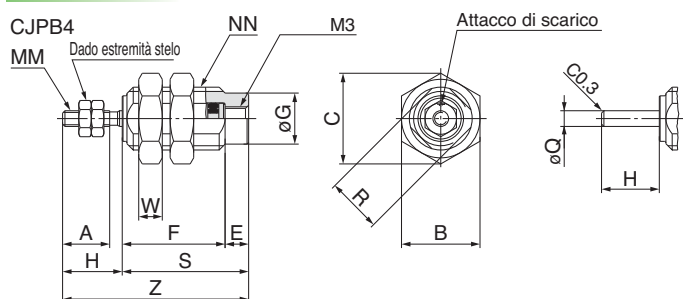
Dimensioni di fabbricazione per montaggio



| [mm]          |       |      |      |      |     |           |     |   |
|---------------|-------|------|------|------|-----|-----------|-----|---|
| Diametro [mm] | Corsa | A    | B    | C    | D   | E         | F   | G |
| 4             | 5     | 12   | 8.5  | 6    | 3.5 | M8 x 1.0  | 6.5 | 3 |
|               | 10    | 20   | 16.5 | 14   |     |           |     |   |
|               | 15    | 28   | 24.5 | 22   |     |           |     |   |
| 6             | 5     | 16   | 12.5 | 10   | 3.5 | M10 x 1.0 | 8.5 | 3 |
|               | 10    | 23   | 19.5 | 17   |     |           |     |   |
|               | 15    | 30   | 26.5 | 24   |     |           |     |   |
| 10            | 5     | 17   | 13.5 | 10.5 | 3.5 | M15 x 1.5 | 12  | 4 |
|               | 10    | 23.5 | 20   | 17   |     |           |     |   |
|               | 15    | 30.5 | 27   | 24   |     |           |     |   |
| 15            | 5     | 19   | 14.5 | 11.5 | 4.5 | M22 x 1.5 | 19  | 5 |
|               | 10    | 25   | 20.5 | 17.5 |     |           |     |   |
|               | 15    | 31.5 | 27   | 24   |     |           |     |   |

(Nota) E e øF devono essere fabbricati in modo concentrico.

### Dimensioni: Montaggio a pannello

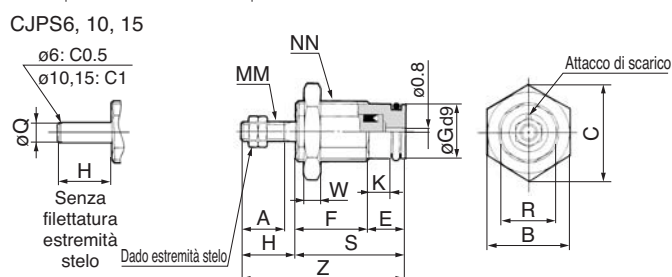
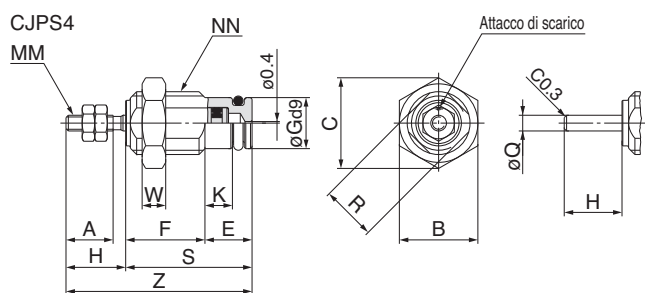


| [mm]          |    |    |      |   |                 |                  |                  |     |     |     |    |
|---------------|----|----|------|---|-----------------|------------------|------------------|-----|-----|-----|----|
| Diametro [mm] | A  | B  | C    | E | F               |                  |                  | G   | H   | K   | MM |
|               |    |    |      |   | 5 <sup>st</sup> | 10 <sup>st</sup> | 15 <sup>st</sup> |     |     |     |    |
| 4             | 6  | 10 | 11.5 | 3 | 13              | 21               | 29               | 6.5 | 7.5 | —   | M2 |
| 6             | 7  | 12 | 13.9 | 6 | 12.5            | 19.5             | 26.5             | 8.5 | 9   | 3.5 | M3 |
| 10            | 10 | 19 | 22   | 6 | 14.5            | 21               | 28               | 12  | 12  | 3.5 | M4 |
| 15            | 12 | 27 | 31   | 7 | 16.5            | 22.5             | 29               | 19  | 14  | 4.2 | M5 |

| Diametro [mm] | NN        | R  | S               |                  |                  | W | Z               |                  |                  | Q |
|---------------|-----------|----|-----------------|------------------|------------------|---|-----------------|------------------|------------------|---|
|               |           |    | 5 <sup>st</sup> | 10 <sup>st</sup> | 15 <sup>st</sup> |   | 5 <sup>st</sup> | 10 <sup>st</sup> | 15 <sup>st</sup> |   |
| 4             | M8 x 1.0  | 7  | 16              | 24               | 32               | 3 | 23.5            | 31.5             | 39.5             | 2 |
| 6             | M10 x 1.0 | 9  | 18.5            | 25.5             | 32.5             | 3 | 27.5            | 34.5             | 41.5             | 3 |
| 10            | M15 x 1.5 | 13 | 20.5            | 27               | 34               | 4 | 32.5            | 39               | 46               | 5 |
| 15            | M22 x 1.5 | 20 | 23.5            | 29.5             | 36               | 5 | 37.5            | 43.5             | 50               | 6 |

### Dimensioni: Montaggio a incasso



| [mm]          |    |    |      |   |                 |                  |                  |     |     |     |    |
|---------------|----|----|------|---|-----------------|------------------|------------------|-----|-----|-----|----|
| Diametro [mm] | A  | B  | C    | E | F               |                  |                  | G   | H   | K   | MM |
|               |    |    |      |   | 5 <sup>st</sup> | 10 <sup>st</sup> | 15 <sup>st</sup> |     |     |     |    |
| 4             | 6  | 10 | 11.5 | 6 | 10              | 18               | 26               | 6.5 | 7.5 | 3.5 | M2 |
| 6             | 7  | 12 | 13.9 | 6 | 12.5            | 19.5             | 26.5             | 8.5 | 9   | 3.5 | M3 |
| 10            | 10 | 19 | 22   | 6 | 14.5            | 21               | 28               | 12  | 12  | 3.5 | M4 |
| 15            | 12 | 27 | 31   | 7 | 16.5            | 22.5             | 29               | 19  | 14  | 4.2 | M5 |

| Diametro [mm] | NN        | R  | S               |                  |                  | W | Z               |                  |                  | Q |
|---------------|-----------|----|-----------------|------------------|------------------|---|-----------------|------------------|------------------|---|
|               |           |    | 5 <sup>st</sup> | 10 <sup>st</sup> | 15 <sup>st</sup> |   | 5 <sup>st</sup> | 10 <sup>st</sup> | 15 <sup>st</sup> |   |
| 4             | M8 x 1.0  | 7  | 16              | 24               | 32               | 3 | 23.5            | 31.5             | 39.5             | 2 |
| 6             | M10 x 1.0 | 9  | 18.5            | 25.5             | 32.5             | 3 | 27.5            | 34.5             | 41.5             | 3 |
| 10            | M15 x 1.5 | 13 | 20.5            | 27               | 34               | 4 | 32.5            | 39               | 46               | 5 |
| 15            | M22 x 1.5 | 20 | 23.5            | 29.5             | 36               | 5 | 37.5            | 43.5             | 50               | 6 |

## Cilindro pneumatico: Standard: Doppio effetto, Stelo semplice, Paracolpi elastici Serie CG1-Z

ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100



### Caratteristiche

- Estremità stelo maschio e femmina disponibile di serie.
- Nessuna filettatura femmina di montaggio snodo aggiunta alla variante del tipo base.
- Lunghezza ridotta e profilo più pulito rispetto ad un cilindro a tiranti equivalente.
- Alta velocità.

### Simbolo



### Codici di ordinazione

Senza anello magnetico **CG1 B N 20 - 100** □ Z

Con anello magnetico **CDG1 B N 20 - 100** □ Z

Anello magnetico integrato

Montaggio

|    |   |
|----|---|
| B  | Base  |
| Z* | Base (senza filettatura femmina di montaggio snodo) |

\* Non disponibile per ø80 o ø100.  
(Ordinare gli accessori di montaggio a parte)

Diametro

|     |        |
|-----|--------|
| 20  | 20 mm  |
| 25  | 25 mm  |
| 32  | 32 mm  |
| 40  | 40 mm  |
| 50  | 50 mm  |
| 63  | 63 mm  |
| 80  | 80 mm  |
| 100 | 100 mm |

Filettatura stelo

|   |                         |
|---|-------------------------|
| - | Estremità stelo maschio |
| F | Estremità stelo femmina |

Corse standard

| Diametro [mm] | Corsa standard [mm] <small>Nota</small>  |
|---------------|--|
| 20            | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200           |
| 25            | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300 |
| 32            |  |
| 40            |  |
| 50, 63        |  |
| 80            |  |
| 100           |  |

Nota) È possibile realizzare corse intermedie con passo di 1 mm. (Senza l'utilizzo di distanziali). Realizzato su richiesta.

### Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

| Codici      | Codici     | Corsa (□)                        |
|-------------|------------|----------------------------------|
| CDG1BN20-□Z | CG1BN20-□Z | 25,50,75,100,125,150,200         |
| CDG1BN25-□Z | CG1BN25-□Z | 25,50,75,100,125,150,200,250,300 |
| CDG1BN32-□Z | CG1BN32-□Z | 25,50,75,100,125,150,200,250,300 |
| CDG1BN40-□Z | CG1BN40-□Z | 25,50,75,100,125,150,200,250,300 |
| CDG1BN50-□Z | CG1BN50-□Z | 25,50,75,100,125,150,200,250,300 |
| CDG1BN63-□Z | CG1BN63-□Z | 25,50,75,100,125,150,200,250,300 |



### Sensori

- D-M9PWL (LED bicolore PNP)
- D-M9NWL (LED bicolore NPN)
- D-G5PWL (LED bicolore PNP)
- D-G59WL (LED bicolore NPN)

Nota) Per maggiori opzioni, andare alla sezione Sensori, pagina 1025



### Prodotti correlati

- Serie ASR/ASQ** - Valvole economizzatrici - pagina 1276
- Serie AS** - Regolatori di flusso - pagina 1258
- Serie RB** - Deceleratore idraulico - pagina 821
- Serie SY** - Valvole - pagina 74, 110, 129
- Serie SV** - Valvole - pagina 29
- Serie VQC** - Valvole - pagina 221
- Serie AC** - Trattamento aria - pagina 1079
- Serie TU** - Tubi - pagina 1253
- Serie KQ2** - Raccordi - pagina 1214



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

## Specifiche tecniche

|                              |   |        |        |        |        |        |               |        |        |
|------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|--------|
| Diametro [mm]                | 20  | 25     | 32     | 40     | 50     | 63     | 80            | 100    |        |
| Funzione                     | Doppio effetto, stelo semplice  |        |        |        |        |        |               |        |        |
| Lubrificante                 | Non richiesta (senza lubrificazione)  |        |        |        |        |        |               |        |        |
| Fluido                       | Aria  |        |        |        |        |        |               |        |        |
| Pressione di prova           | 1.5 MPa   |        |        |        |        |        |               |        |        |
| Max. pressione d'esercizio   | 1.0 MPa   |        |        |        |        |        |               |        |        |
| Min. pressione d'esercizio   | 0.05 MPa  |        |        |        |        |        |               |        |        |
| Temperatura d'esercizio      | Senza sensore: -10 a 70°C (Senza congelamento)<br>Con sensore: -10 a 60°C   |        |        |        |        |        |               |        |        |
| Velocità                     | 50 a 1000 mm/s  |        |        |        |        |        | 50 a 700 mm/s |        |        |
| Tolleranza sulla corsa       | Fino a corsa 200 <sup>+1.4</sup> <sub>0</sub> mm (ø20)<br>Fino a corsa 300 <sup>+1.4</sup> <sub>0</sub> mm (ø25 a ø100)   |        |        |        |        |        |               |        |        |
| Ammortizzo                   | Paracolpi elastici  |        |        |        |        |        |               |        |        |
| Montaggio*                   | Base, base (senza filettatura femmina di montaggio snodo), piedino, flangia anteriore, flangia posteriore, snodo posteriore, cerniera (usata per cambio posizione attacco di 90°) |        |        |        |        |        |               |        |        |
| Energia cinetica ammissibile | Estremità stelo maschio   | 0.28 J | 0.41 J | 0.66 J | 1.20 J | 2.00 J | 3.40 J        | 5.90 J | 9.90 J |
|                              | Estremità stelo femmina   | 0.11 J | 0.18 J | 0.29 J | 0.52 J | 0.91 J | 1.54 J        | 2.71 J | 4.54 J |

\* I cilindri di ø80 e ø100 non hanno il modello base (senza filettatura femmina di montaggio snodo), il modello con snodo anteriore né il modello con snodo posteriore.

## Accessori per il montaggio dei cilindri

|               |                                |  |               |                                |  |
|---------------|--------------------------------|--|---------------|--------------------------------|--|
|               |                                |  |               |                                |  |
| Diametro [mm] | Flangia                        | Cerniera   | Snodo Nota 3) | Piedino Nota 1)                | Perno snodo Nota 2)                            |
| 20            | CG-F020                        | CG-D020  | CG-020-24A    | CG-L020                        | CG-T020  |
| 25            | CG-F025                        | CG-D025  | CG-025-24A    | CG-L025                        | CG-T025  |
| 32            | CG-F032                        | CG-D032  | CG-032-24A    | CG-L032                        | CG-T032  |
| 40            | CG-F040                        | CG-D040  | CG-040-24A    | CG-L040                        | CG-T040  |
| 50            | CG-F050                        | CG-D050  | CG-050-24A    | CG-L050                        | CG-T050  |
| 63            | CG-F063                        | CG-D063  | CG-063-24A    | CG-L063                        | CG-T063  |
| 80            | CG-F080                        | CG-D080  | CG-080-24A    | CG-L080                        | –  |
| 100           | CG-F100                        | CG-D100  | CG-100-24A    | CG-L100                        | –  |
| Contenuto     | 1 flangia, 4 viti di montaggio | 1 cerniera, 4 viti di montaggio, 1 perno 2 anelli di ritegno | 1 snodo       | 2 piedini, 8 viti di montaggio | 2 perni snodo, 2 viti snodo, 2 rondelle piatte |

Nota 1) Ordinare 2 piedini per cilindro.

Nota 2) Non disponibile per ø80, ø100.

Nota 3) Si può combinare con il perno snodo e la cerniera.

## Accessori stelo maschio

|               |                  |               |                      |
|---------------|------------------|---------------|----------------------|
|               |                  |               |                      |
| Diametro [mm] | Forcella femmina | Snodo sferico | Dado estremità stelo |
| 20            | Y-G02            | I-G02         | NT-02                |
| 25            | Y-G03            | I-G03         | NT-03                |
| 32            | Y-G03            | I-G03         | NT-03                |
| 40            | Y-G04            | I-G04         | NT-G04               |
| 50            | Y-G05            | I-G05         | NT-05                |
| 63            | Y-G05            | I-G05         | NT-05                |
| 80            | Y-G08            | I-G08         | NT-08                |
| 100           | Y-G10            | I-G10         | NT-10                |

## Parti di ricambio/Kit guarnizioni

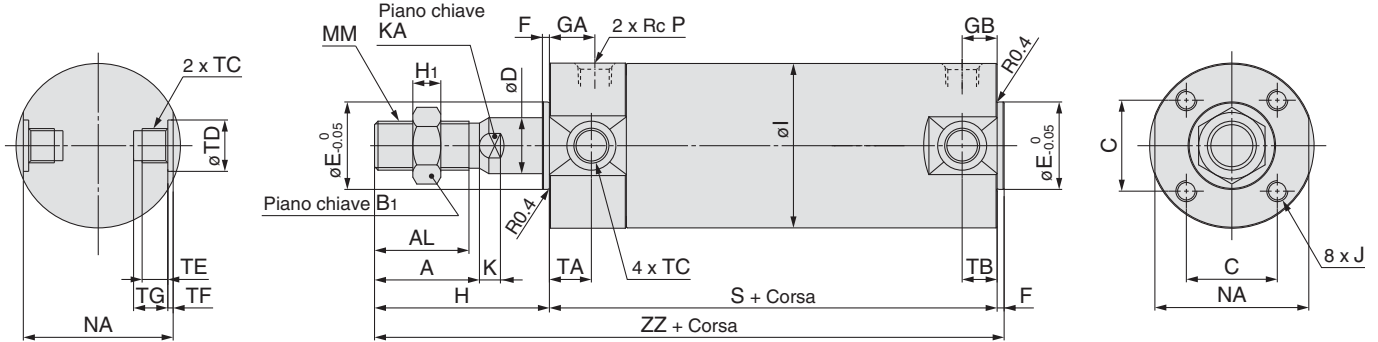
|               |            |
|---------------|------------|
| Diametro [mm] | N. kit     |
| 20            | CG1N20Z-PS |
| 25            | CG1N25Z-PS |
| 32            | CG1N32Z-PS |
| 40            | CG1N40Z-PS |

\* Nel kit guarnizioni è compresa una confezione di grasso (10 g). Ordinare con il codice seguente quando si richiede solo la confezione di grasso.

Codice confezione di grasso: GR-S-010 (10 g)

## Dimensioni

Base: CG1BN

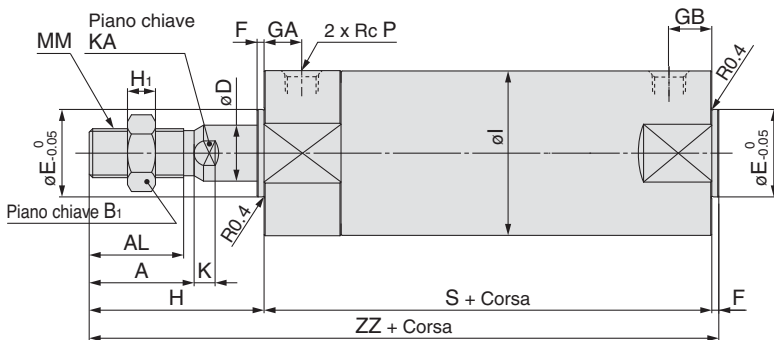


Dettaglio filettatura TC

| Diametro | Corsa standard | A  | AL   | B <sub>1</sub> | C    | D  | E  | F | GA | GB | H  | H <sub>1</sub> | I   | J                   | K   | KA | MM         | NA   | P   | S   | TA | TB | ZZ  |
|----------|----------------|----|------|----------------|------|----|----|---|----|----|----|----------------|-----|---------------------|-----|----|------------|------|-----|-----|----|----|-----|
| 20       | Fino a 200     | 18 | 15.5 | 13             | 14   | 8  | 12 | 2 | 12 | 10 | 35 | 5              | 26  | M4 X 0.7 prof. 7    | 5   | 6  | M8 x 1.25  | 24   | 1/8 | 69  | 11 | 11 | 106 |
| 25       | Fino a 300     | 22 | 19.5 | 17             | 16.5 | 10 | 14 | 2 | 12 | 10 | 40 | 6              | 31  | M5 x 0.8 prof. 7.5  | 5.5 | 8  | M10 x 1.25 | 29   | 1/8 | 69  | 11 | 11 | 111 |
| 32       | Fino a 300     | 22 | 19.5 | 17             | 20   | 12 | 18 | 2 | 12 | 10 | 40 | 6              | 38  | M5 x 0.8 prof. 8    | 5.5 | 10 | M10 x 1.25 | 35.5 | 1/8 | 71  | 11 | 10 | 113 |
| 40       | Fino a 300     | 30 | 27   | 19             | 26   | 16 | 25 | 2 | 13 | 10 | 50 | 8              | 47  | M6 x 1 prof. 12     | 6   | 14 | M14 x 1.5  | 44   | 1/8 | 78  | 12 | 10 | 130 |
| 50       | Fino a 300     | 35 | 32   | 27             | 32   | 20 | 30 | 2 | 14 | 12 | 58 | 11             | 58  | M8 x 1.25 prof. 16  | 7   | 18 | M18 x 1.5  | 55   | 1/4 | 90  | 13 | 12 | 150 |
| 63       | Fino a 300     | 35 | 32   | 27             | 38   | 20 | 32 | 2 | 14 | 12 | 58 | 11             | 72  | M10 x 1.5 prof. 16  | 7   | 18 | M18 x 1.5  | 69   | 1/4 | 90  | 13 | 12 | 150 |
| 80       | Fino a 300     | 40 | 37   | 32             | 50   | 25 | 40 | 3 | 20 | 16 | 71 | 13             | 89  | M10 x 1.5 prof. 22  | 10  | 22 | M22 x 1.5  | 86   | 3/8 | 108 | —  | —  | 182 |
| 100      | Fino a 300     | 40 | 37   | 41             | 60   | 30 | 50 | 3 | 20 | 16 | 71 | 16             | 110 | M12 x 1.75 prof. 22 | 10  | 26 | M26 x 1.5  | 106  | 1/2 | 108 | —  | —  | 182 |

\* Quando si utilizza la filettatura femmina, usare una rondella, o simili, onde evitare che la parte di contatto sull'estremità anteriore si deformi a seconda del materiale del pezzo.

Base (senza filettatura femmina di montaggio snodo): CG1ZN

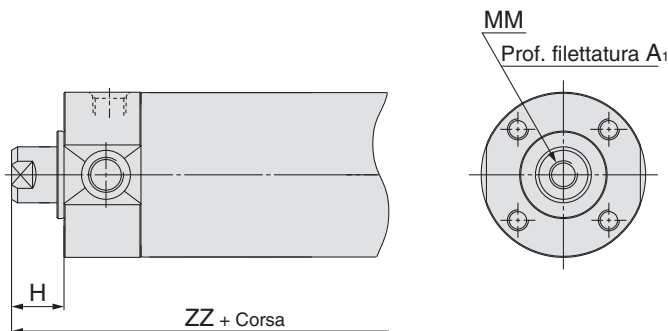


Vista in sezione TA/TB [mm]

| Diametro | TC         | TD                               | TE   | TF   | TG   |
|----------|------------|----------------------------------|------|------|------|
| 20       | M5 x 0.8   | 8 <sup>+0.08</sup> <sub>0</sub>  | 4    | 0.5  | 5.5  |
| 25       | M6 x 0.75  | 10 <sup>+0.08</sup> <sub>0</sub> | 5    | 1    | 6.5  |
| 32       | M8 x 1.0   | 12 <sup>+0.08</sup> <sub>0</sub> | 5.5  | 1    | 7.5  |
| 40       | M10 x 1.25 | 14 <sup>+0.08</sup> <sub>0</sub> | 6    | 1.25 | 8.5  |
| 50       | M12 x 1.25 | 16 <sup>+0.08</sup> <sub>0</sub> | 7.5  | 2    | 10   |
| 63       | M14 x 1.5  | 18 <sup>+0.08</sup> <sub>0</sub> | 11.5 | 3    | 14.5 |
| 80       | —          | —                                | —    | —    | —    |
| 100      | —          | —                                | —    | —    | —    |

\* I cilindri di ø80 e ø100 non hanno la filettatura femmina di montaggio snodo sul piano chiave NA.

Estremità stelo femmina

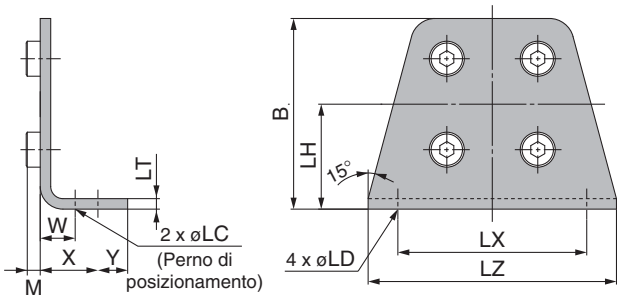


Estremità stelo femmina [mm]

| Diametro | A <sub>1</sub> | H  | MM        | ZZ  |
|----------|----------------|----|-----------|-----|
| 20       | 8              | 13 | M4 x 0.7  | 84  |
| 25       | 8              | 14 | M5 x 0.8  | 85  |
| 32       | 12             | 14 | M6 x 1    | 87  |
| 40       | 13             | 15 | M8 x 1.25 | 95  |
| 50       | 18             | 16 | M10 x 1.5 | 108 |
| 63       | 18             | 16 | M10 x 1.5 | 108 |
| 80       | 21             | 19 | M14 x 1.5 | 130 |
| 100      | 25             | 22 | M16 x 1.5 | 133 |



Piedino

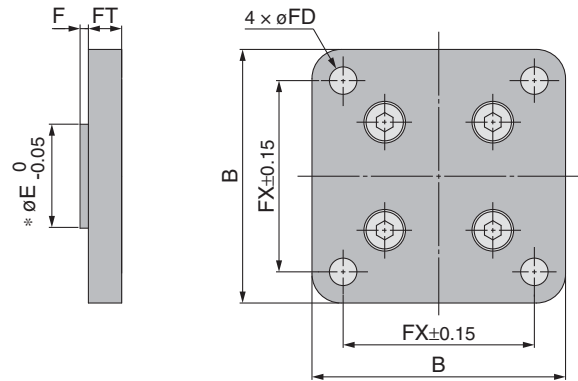


[mm]

| Diametro | B    | LC | LD | LH | LT  | LX  | LZ  | M   | W    | X    | Y   |
|----------|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|
| 20       | 34   | 4  | 6  | 20 | 3   | 32  | 44  | 3   | 10   | 15   | 7   |
| 25       | 38.5 | 4  | 6  | 22 | 3   | 36  | 49  | 3.5 | 10   | 15   | 7   |
| 32       | 45   | 4  | 7  | 25 | 3   | 44  | 58  | 3.5 | 10   | 16   | 8   |
| 40       | 54.5 | 4  | 7  | 30 | 3   | 54  | 71  | 4   | 10   | 16.5 | 8.5 |
| 50       | 70.5 | 5  | 10 | 40 | 4.5 | 66  | 86  | 5   | 17.5 | 22   | 11  |
| 63       | 82.5 | 5  | 12 | 45 | 4.5 | 82  | 106 | 5   | 17.5 | 22   | 13  |
| 80       | 101  | 6  | 11 | 55 | 4.5 | 100 | 125 | 5   | 20   | 28.5 | 14  |
| 100      | 121  | 6  | 14 | 65 | 6   | 120 | 150 | 7   | 20   | 30   | 16  |

\* Per il modello con stelo filettato femmina, dato che la linguetta della chiave (porzioni K e KA) sarà all'interno della squadretta quanto lo stelo è in posizione di rientro a fine corsa, estendere lo stelo per serrare il dado con un utensile e montare un pezzo sull'estremità.

Flangia



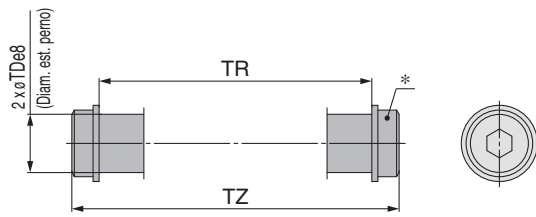
\* La filettatura d'estremità è lavorata meccanicamente sulla flangia per øE.

[mm]

| Diametro | B   | E  | F | FD  | FT | FX  |
|----------|-----|----|---|-----|----|-----|
| 20       | 40  | 12 | 2 | 5.5 | 6  | 28  |
| 25       | 44  | 14 | 2 | 5.5 | 7  | 32  |
| 32       | 53  | 18 | 2 | 6.6 | 7  | 38  |
| 40       | 61  | 25 | 2 | 6.6 | 8  | 46  |
| 50       | 76  | 30 | 2 | 9   | 9  | 58  |
| 63       | 92  | 32 | 2 | 11  | 9  | 70  |
| 80       | 104 | 40 | 3 | 11  | 11 | 82  |
| 100      | 128 | 50 | 3 | 14  | 14 | 100 |

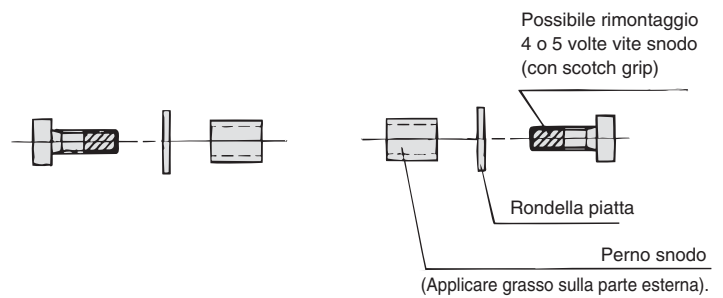
\* Per il modello con stelo filettato femmina, dato che la linguetta della chiave (porzioni K e KA) sarà all'interno della squadretta quanto lo stelo è in posizione di rientro a fine corsa, estendere lo stelo per serrare il dado con un utensile e montare un pezzo sull'estremità.

## Snodo



\* Formato da un perno snodo, rondella piatta e vite ad esagono incassato.

## Procedura di montaggio snodo

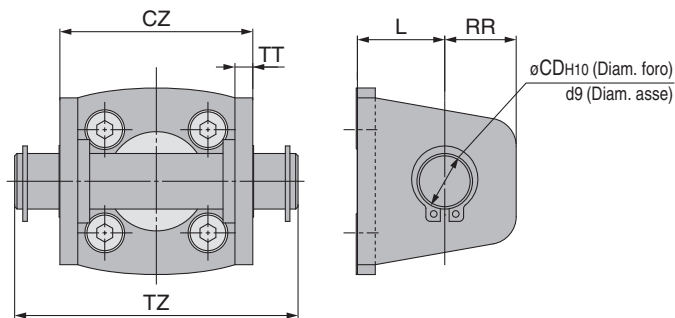


[mm]

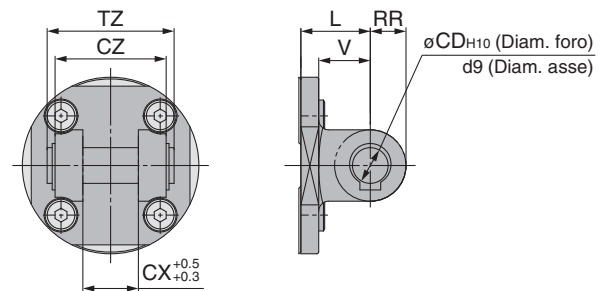
| Diametro | TDe8                                   | TR   | TZ    |
|----------|--|------|-------|
| 20       | 8 <sup>-0.025</sup> <sub>-0.047</sub>  | 39   | 47.6  |
| 25       | 10 <sup>-0.025</sup> <sub>-0.047</sub> | 43   | 53    |
| 32       | 12 <sup>-0.032</sup> <sub>-0.059</sub> | 54.5 | 67.7  |
| 40       | 14 <sup>-0.032</sup> <sub>-0.059</sub> | 65.5 | 78.7  |
| 50       | 16 <sup>-0.032</sup> <sub>-0.059</sub> | 80   | 98.6  |
| 63       | 18 <sup>-0.032</sup> <sub>-0.059</sub> | 98   | 119.2 |

## Cerniera

(ø20 a ø63)



(ø80, ø100)



[mm]

| Diametro | CD | CZ | L  | RR | TT  | TZ    | Codice perno applicabile |
|----------|----|----|----|----|-----|-------|--------------------------|
| 20       | 8  | 29 | 14 | 11 | 3.2 | 43.4  | CD-G02                   |
| 25       | 10 | 33 | 16 | 13 | 3.2 | 48    | CD-G25                   |
| 32       | 12 | 40 | 20 | 15 | 4.5 | 59.4  | CD-G03                   |
| 40       | 14 | 49 | 22 | 18 | 4.5 | 71.4  | CD-G04                   |
| 50       | 16 | 60 | 25 | 20 | 6   | 86    | CD-G05                   |
| 63       | 18 | 74 | 30 | 22 | 8   | 105.4 | CD-G06                   |

\* Sono compresi perno, anelli di ritegno e viti di montaggio.

[mm]

| Diametro | Corsa standard | CD | CX | CZ | L  | RR | TZ | V  | Codice perno applicabile |
|----------|----------------|----|----|----|----|----|----|----|--------------------------|
| 80       | Fino a 300     | 18 | 28 | 56 | 35 | 18 | 64 | 26 | IY-G08                   |
| 100      | Fino a 300     | 22 | 32 | 64 | 43 | 22 | 72 | 32 | IY-G10                   |



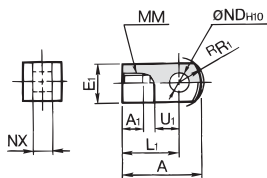


Antirotazione

Snodo sferico

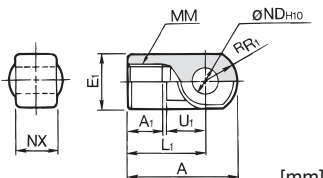
I-G02/G03

Materiale: Acciaio al carbonio



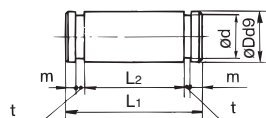
I-G04/G05/G08/G10

Materiale: Ghisa



| Codici | Diametro applicabile | A  | A <sub>1</sub> | E <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | MM         | R <sub>1</sub> | U <sub>1</sub> | ND <sub>H10</sub>                 | NX                                 |
|--------|----------------------|----|----------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| I-G02  | 20                   | 34 | 8.5            | ø16            | 25             | M8 x 1.25  | 10.3           | 11.5           | 8 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub>  | 8 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.4</sub>  |
| I-G03  | 25.32                | 41 | 10.5           | ø20            | 30             | M10 x 1.25 | 12.8           | 14             | 10 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub> | 10 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.4</sub> |
| I-G04  | 40                   | 42 | 14             | ø22            | 30             | M14 x 1.5  | 12             | 14             | 10 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub> | 18 <sup>-0.3</sup> <sub>-0.5</sub> |
| I-G05  | 50,63                | 56 | 18             | ø28            | 40             | M18 x 1.5  | 16             | 20             | 14 <sup>+0.070</sup> <sub>0</sub> | 22 <sup>-0.3</sup> <sub>-0.5</sub> |
| I-G08  | 80                   | 71 | 21             | ø38            | 50             | M22 x 1.5  | 21             | 27             | 18 <sup>+0.070</sup> <sub>0</sub> | 28 <sup>-0.3</sup> <sub>-0.5</sub> |
| I-G10  | 100                  | 79 | 21             | ø44            | 55             | M26 x 1.5  | 24             | 31             | 22 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub> | 32 <sup>-0.3</sup> <sub>-0.5</sub> |

Perno per cerniera

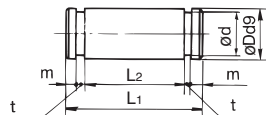


Materiale: Acciaio al carbonio

| Codici | Diametro applicabile | Dd <sub>9</sub>                        | L <sub>1</sub> | d    | L <sub>2</sub> | m    | t    | Anello di ritegno compresso |
|--------|----------------------|--|----------------|------|----------------|------|------|-----------------------------|
| IY-G02 | 20                   | 8 <sup>-0.040</sup> <sub>-0.076</sub>  | 21             | 7.6  | 16.2           | 1.5  | 0.9  | Tipo C8 per asse            |
| IY-G03 | 25.32                | 10 <sup>-0.040</sup> <sub>-0.076</sub> | 25.6           | 9.6  | 20.2           | 1.55 | 1.15 | Tipo C10 per asse           |
| IY-G04 | 40                   | 10 <sup>-0.040</sup> <sub>-0.076</sub> | 41.6           | 9.6  | 36.2           | 1.55 | 1.15 | Tipo C10 per asse           |
| IY-G05 | 50,63                | 14 <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> | 50.6           | 13.4 | 44.2           | 2.05 | 1.15 | Tipo C14 per asse           |
| IY-G08 | 80                   | 18 <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> | 64             | 17   | 56.2           | 2.55 | 1.35 | Tipo C18 per asse           |
| IY-G10 | 100                  | 22 <sup>-0.065</sup> <sub>-0.117</sub> | 72             | 21   | 64.2           | 2.55 | 1.35 | Tipo C22 per asse           |

\* Sono compresi gli anelli di ritegno.

Perno cerniera



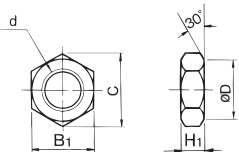
Materiale: Acciaio al carbonio

| Codici | Diametro applicabile | Dd <sub>9</sub>                        | L <sub>1</sub> | d    | L <sub>2</sub> | m    | t    | Anello di ritegno compresso |
|--------|----------------------|--|----------------|------|----------------|------|------|-----------------------------|
| CD-G02 | 20                   | 8 <sup>-0.040</sup> <sub>-0.076</sub>  | 43.4           | 7.6  | 38.6           | 1.5  | 0.9  | Tipo C8 per asse            |
| CD-G25 | 25                   | 10 <sup>-0.040</sup> <sub>-0.076</sub> | 48             | 9.6  | 42.6           | 1.55 | 1.15 | Tipo C10 per asse           |
| CD-G03 | 32                   | 12 <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> | 59.4           | 11.5 | 54             | 1.55 | 1.15 | Tipo C12 per asse           |
| CD-G04 | 40                   | 14 <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> | 71.4           | 13.4 | 65             | 2.05 | 1.15 | Tipo C14 per asse           |
| CD-G05 | 50                   | 16 <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> | 86             | 15.2 | 79.6           | 2.05 | 1.15 | Tipo C16 per asse           |
| CD-G06 | 63                   | 18 <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> | 105.4          | 17   | 97.8           | 2.45 | 1.35 | Tipo C18 per asse           |

\* Sono compresi gli anelli di ritegno.

\* Un perno cerniera e un perno snodo sono comuni per i diametri ø80 e ø100.

Dado estremità stelo



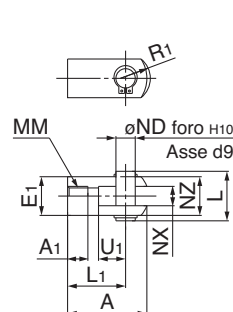
Materiale: Acciaio al carbonio

| Codici | Diametro applicabile | d          | H <sub>1</sub> | B <sub>1</sub> | C      | D    |
|--------|----------------------|------------|----------------|----------------|--------|------|
| NT-02  | 20                   | M8 x 1.25  | 5              | 13             | (15)   | 12.5 |
| NT-03  | 25.32                | M10 x 1.25 | 6              | 17             | (19.6) | 16.5 |
| NT-G04 | 40                   | M14 x 1.5  | 8              | 19             | (21.9) | 18   |
| NT-05  | 50,63                | M18 x 1.5  | 11             | 27             | (31.2) | 26   |
| NT-08  | 80                   | M22 x 1.5  | 13             | 32             | (37.0) | 31   |
| NT-10  | 100                  | M26 x 1.5  | 16             | 41             | (47.3) | 39   |

Forcella femmina

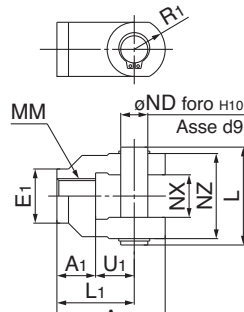
Y-G02/G03

Materiale: Acciaio al carbonio



Y-G04/G05/G08/G10

Materiale: Ghisa



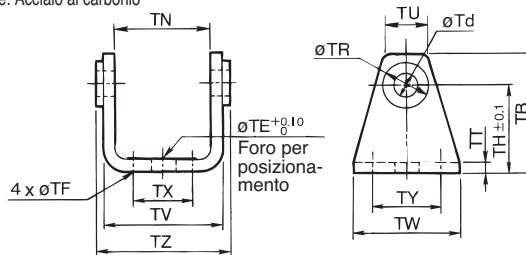
| Codici | Diametro applicabile | A  | A <sub>1</sub> | E <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | MM         | R <sub>1</sub> | U <sub>1</sub> | ND | NX                                 | NZ | L    | Codice perno compresso |
|--------|----------------------|----|----------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|----|------------------------------------|----|------|------------------------|
| Y-G02  | 20                   | 34 | 8.5            | ø16            | 25             | M8 x 1.25  | 10.3           | 11.5           | 8  | 8 <sup>+0.4</sup> <sub>+0.2</sub>  | 16 | 21   | IY-G02                 |
| Y-G03  | 25.32                | 41 | 10.5           | ø20            | 30             | M10 x 1.25 | 12.8           | 14             | 10 | 10 <sup>+0.4</sup> <sub>+0.2</sub> | 20 | 25.6 | IY-G03                 |
| Y-G04  | 40                   | 42 | 16             | ø22            | 30             | M14 x 1.5  | 12             | 14             | 10 | 18 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.3</sub> | 36 | 41.6 | IY-G04                 |
| Y-G05  | 50,63                | 56 | 20             | ø28            | 40             | M18 x 1.5  | 16             | 20             | 14 | 22 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.3</sub> | 44 | 50.6 | IY-G05                 |
| Y-G08  | 80                   | 71 | 23             | ø38            | 50             | M22 x 1.5  | 21             | 27             | 18 | 28 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.3</sub> | 56 | 64   | IY-G08                 |
| Y-G10  | 100                  | 79 | 24             | ø44            | 55             | M26 x 1.5  | 24             | 31             | 22 | 32 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.3</sub> | 64 | 72   | IY-G10                 |

\* Perno per snodo e anelli di ritegno compresi.

Snodo

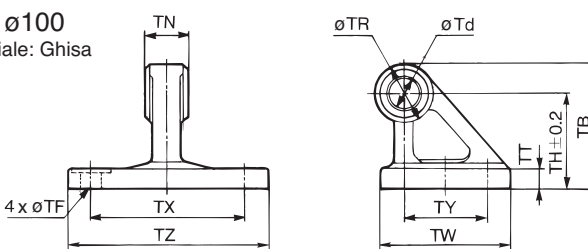
ø20 a ø63

Materiale: Acciaio al carbonio



ø80, ø100

Materiale: Ghisa



| Codici     | Diametro applicabile | TB | Td | TE | TF   | TH | TN                                 | TR | TT  |
|------------|----------------------|----|----|----|------|----|------------------------------------|----|-----|
| CG-020-24A | 20                   | 36 | 8  | 10 | 5.5  | 25 | (29.3)                             | 13 | 3.2 |
| CG-025-24A | 25                   | 43 | 10 | 10 | 5.5  | 30 | (33.1)                             | 15 | 3.2 |
| CG-032-24A | 32                   | 50 | 12 | 10 | 6.6  | 35 | (40.4)                             | 17 | 4.5 |
| CG-040-24A | 40                   | 58 | 14 | 10 | 6.6  | 40 | (49.2)                             | 21 | 4.5 |
| CG-050-24A | 50                   | 70 | 16 | 20 | 9    | 50 | (60.4)                             | 24 | 6   |
| CG-063-24A | 63                   | 82 | 18 | 20 | 11   | 60 | (74.6)                             | 26 | 8   |
| CG-080-24A | 80                   | 73 | 18 | -  | 11   | 55 | 28 <sup>+0.3</sup> <sub>-0.3</sub> | 36 | 11  |
| CG-100-24A | 100                  | 90 | 22 | -  | 13.5 | 65 | 32 <sup>+0.3</sup> <sub>-0.3</sub> | 50 | 12  |

| Codici     | Diametro applicabile | TU     | TV     | TW | TX  | TY | TZ   | Diam. est. perno applicabile                         |
|------------|----------------------|--------|--------|----|-----|----|------|--|
| CG-020-24A | 20                   | (18.1) | (35.8) | 42 | 16  | 28 | 38.3 | 8d <sub>9</sub> <sup>-0.040</sup> <sub>-0.076</sub>  |
| CG-025-24A | 25                   | (20.7) | (39.8) | 42 | 20  | 28 | 42.1 | 10d <sub>9</sub> <sup>-0.040</sup> <sub>-0.076</sub> |
| CG-032-24A | 32                   | (23.6) | (49.4) | 48 | 22  | 28 | 53.8 | 12d <sub>9</sub> <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> |
| CG-040-24A | 40                   | (27.3) | (58.4) | 56 | 30  | 30 | 64.6 | 14d <sub>9</sub> <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> |
| CG-050-24A | 50                   | (29.7) | (72.4) | 64 | 36  | 36 | 79.2 | 16d <sub>9</sub> <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> |
| CG-063-24A | 63                   | (34.3) | (90.4) | 74 | 46  | 46 | 97.2 | 18d <sub>9</sub> <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> |
| CG-080-24A | 80                   | -      | -      | 72 | 85  | 45 | 110  | 18d <sub>9</sub> <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> |
| CG-100-24A | 100                  | -      | -      | 93 | 100 | 60 | 130  | 22d <sub>9</sub> <sup>-0.065</sup> <sub>-0.117</sub> |

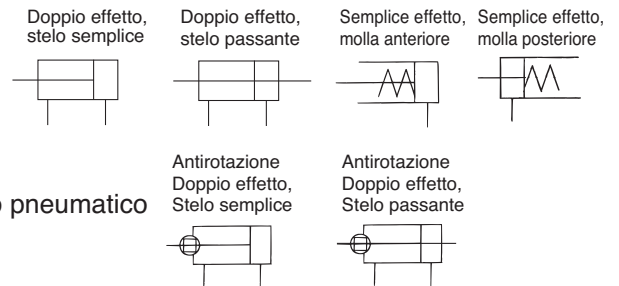


**Cilindro pneumatico:**
**Tipo standard, doppio effetto, stelo semplice, ammortizzo pneumatico**
**Tipo standard, doppio effetto, stelo passante**
**Tipo standard, semplice effetto**
**Antirotazione, doppio effetto, stelo semplice/passante**
**Serie CG1**

ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100


**Caratteristiche**

- Profilo pulito.
- Lunghezza ridotta rispetto ad un cilindro a tiranti equivalente.
- Alta velocità.
- Anello magnetico opzionale per sensori.

**Simbolo**

**Codici di ordinazione doppio effetto, stelo semplice, ammortizzo pneumatico**

Senza anello magnetico **CG1 B A 25 [ ] 100**

Con anello magnetico **CDG1 B A 25 [ ] 100**

Anello magnetico integrato

Standard (Ordinare gli accessori di montaggio a parte)

Tipo

A Ammortizzo pneumatico

Diametro

|    |       |     |        |
|----|-------|-----|--------|
| 20 | 20 mm | 50  | 50 mm  |
| 25 | 25 mm | 63  | 63 mm  |
| 32 | 32 mm | 80  | 80 mm  |
| 40 | 40 mm | 100 | 100 mm |

Filettatura attacco

|    |          |            |
|----|----------|------------|
| -  | M5 x 0.8 | ø20, ø25   |
|    | Rc       | ø32 a ø100 |
| TF | M5 x 0.8 | ø20, ø25   |
|    | G        | ø32 a ø100 |

Corsa cilindro [mm]  
Vedere tabella "Corsa standard".

**Codici di ordinazione doppio effetto, stelo passante**

Senza anello magnetico **CG1 W B N 25 [ ] 100**

Con anello magnetico **CDG1 W B N 25 [ ] 100**

Anello magnetico integrato

Opzioni

W Stelo passante

Standard (Ordinare gli accessori di montaggio a parte)

Tipo

N Paracolpi elastici

A Ammortizzo pneumatico

Diametro

|    |       |     |        |
|----|-------|-----|--------|
| 20 | 20 mm | 50  | 50 mm  |
| 25 | 25 mm | 63  | 63 mm  |
| 32 | 32 mm | 80  | 80 mm  |
| 40 | 40 mm | 100 | 100 mm |

Filettatura attacco

Paracolpi elastici

|    |    |            |
|----|----|------------|
| -  | Rc | ø20 a ø100 |
| TF | G  | ø32 a ø100 |

Ammortizzo pneumatico

|    |          |            |
|----|----------|------------|
| -  | M5 x 0.8 | ø20, ø25   |
|    | Rc       | ø32 a ø100 |
| TF | M5 x 0.8 | ø20, ø25   |
|    | G        | ø32 a ø100 |

Corsa cilindro [mm]  
Vedere tabella "Corsa standard".



Codici di ordinazione semplice effetto

Senza anello magnetico **CG1 B N 25 [ ] 100 S**

Con anello magnetico **CDG1 B N 25 [ ] 100 S**

Anello magnetico integrato (Ordinare gli accessori di montaggio a parte)

Standard

Tipo

|   |                    |
|---|--------------------|
| N | Paracolpi elastici |
|---|--------------------|

Diametro

|    |       |
|----|-------|
| 20 | 20 mm |
| 25 | 25 mm |
| 32 | 32 mm |
| 40 | 40 mm |

Filettatura attacco

|    |    |            |
|----|----|------------|
| —  | Rc | ø20 a ø100 |
| TF | G  | ø32 a ø100 |

Funzione

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| S | Semplice effetto, molla anteriore *  |
| T | Semplice effetto, molla posteriore * |

\* da ø20 a ø40 e solo opzione stelo semplice standard

Corsa cilindro [mm]  
Vedere tabella "Corsa standard".

Attuatori

Codici di ordinazione antirotazione

Senza anello magnetico **CG1K [ ] B N 25 [ ] 100**

Con anello magnetico **CDG1K [ ] B N 25 [ ] 100**

Anello magnetico integrato

Opzioni

|   |                |
|---|----------------|
| — | Stelo semplice |
| W | Stelo passante |

• W possibile solo con paracolpi elastici

Standard (Ordinare gli accessori di montaggio a parte)

Tipo

|   |   |
|---|---|
| N | Paracolpi elastici                        |
| A | Ammortizzo pneumatico (solo da ø40 a ø63) |

Diametro

|    |       |
|----|-------|
| 20 | 20 mm |
| 25 | 25 mm |
| 32 | 32 mm |
| 40 | 40 mm |
| 50 | 50 mm |
| 63 | 63 mm |

Filettatura attacco

|    |    |            |
|----|----|------------|
| —  | Rc | ø20 a ø100 |
| TF | G  | ø32 a ø100 |

Paracolpi elastici

|    |    |            |
|----|----|------------|
| —  | Rc | ø20 a ø100 |
| TF | G  | ø32 a ø100 |

Ammortizzo pneumatico

|    |          |            |
|----|----------|------------|
| —  | M5 x 0.8 | ø20, ø25   |
| —  | Rc       | ø32 a ø100 |
| TF | M5 x 0.8 | ø20, ø25   |
| TF | G        | ø32 a ø100 |

Corsa cilindro [mm]  
Vedere tabella "Corsa standard".

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

| Codici      | Corsa (□)                                | Codici      | Corsa (□)                                |
|-------------|--|-------------|--|
| C*G1BA20-□  | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200           | CDG1KBN20-□ | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200           |
| C*G1BA25-□  | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300 | CDG1KBN25-□ | 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300     |
| C*G1BA32-□  | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300 | CDG1KBN32-□ | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300 |
| C*G1BA40-□  | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300 | CDG1KBN40-□ | 50, 125, 150, 200                        |
| C*G1BA50-□  | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300 | CDG1KBN50-□ | 100, 200                                 |
| C*G1BA63-□  | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300 |             |  |
| CDG1BA80-□  | 100, 125, 150, 200, 250                  |             |  |
| CDG1BA100-□ | 100, 125, 150, 200                       |             |  |

\* : Sensore    — : Senza  
D : Con



Sensori

- D-M9PWL (LED bicolore PNP)
- D-M9NWL (LED bicolore NPN)
- D-G5PWL (LED bicolore PNP)
- D-G59WL (LED bicolore NPN)

Nota) Per maggiori opzioni, andare alla sezione Sensori, pagina 1025



Prodotti correlati

- Serie ASR/ASQ - Valvole economizzatrici - pagina 1276
- Serie AS - Regolatori di flusso - pagina 1258
- Serie RB - Deceleratore idraulico - pagina 821
- Serie SY - Valvole - pagina 74, 110, 129
- Serie SV - Valvole - pagina 29
- Serie VQC - Valvole - pagina 221
- Serie AC - Trattamento aria - pagina 1079
- Serie TU - Tubi - pagina 1253
- Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214

### Specifiche tecniche doppio effetto

|                                      |  |  |       |    |    |  |               |     |
|--------------------------------------|--|--|-------|----|----|--|---------------|-----|
| Diametro [mm]                        | 20   | 25   | 32    | 40 | 50 | 63   | 80            | 100 |
| Funzione                             | Doppio effetto, Stelo semplice/Stelo passante  |  |       |    |    |  |               |     |
| Lubrificante                         | Non richiesta (senza lubrificazione)   |  |       |    |    |  |               |     |
| Fluido                               | Aria   |  |       |    |    |  |               |     |
| Pressione di prova                   | 1.5 MPa  |  |       |    |    |  |               |     |
| Max. pressione d'esercizio           | 1.0 MPa  |  |       |    |    |  |               |     |
| Min. pressione d'esercizio           | Stelo semplice: 0.05 MPa, Stelo passante: 0.08 MPa   |  |       |    |    |  |               |     |
| Temperatura d'esercizio              | Senza sensore: -10 a 70°C (senza congelamento)<br>Con sensore: -10 a 60°C (senza congelamento)   |  |       |    |    |  |               |     |
| Velocità                             | Tipo standard  | 50 a 1000 mm/s   |       |    |    |  | 50 a 700 mm/s |     |
|                                      | Modello antirotazione  | 50 a 500 mm/s  |       |    |    |  | -             |     |
| Lunghezza corsa sulla corsa          | Tipo standard  | Fino a 1000 <sup>corsa +1,4</sup> <sub>0</sub> mm, fino a 1200 <sup>corsa +1,8</sup> <sub>0</sub> mm |       |    |    | Fino a 1000 <sup>corsa +1,4</sup> <sub>0</sub> mm<br>Fino a 1500 <sup>corsa +1,8</sup> <sub>0</sub> mm |               |     |
|                                      | Modello antirotazione  | Fino a 600 <sup>corsa +1,4</sup> <sub>0</sub> mm   |       |    |    | -  |               |     |
| Ammortizzo                           | Paracolpi elastici, Ammortizzo pneumatico <sup>Nota 1)</sup>   |  |       |    |    |  |               |     |
| Precisione antirotazione dello stelo | ±1°  | ±0.8°  | ±0.5° |    |    | -  |               |     |
| Montaggio <sup>Nota 2)</sup>         | Base, piedino, flangia testata anteriore, flangia testata posteriore, snodo testata anteriore, snodo testata posteriore, cerniera (usata per cambio posizione attacco di 90°). |  |       |    |    |  |               |     |

Nota 1) L'ammortizzo pneumatico del modello antirotazione è possibile solo con stelo semplice da ø40 a ø63.

Nota 2) I modelli con snodo anteriore/posteriore non sono disponibili per diametri da ø80 e ø100.

### Specifiche tecniche semplice effetto

|                            |  |    |    |    |                                    |    |    |    |
|----------------------------|--|----|----|----|------------------------------------|----|----|----|
| Diametro [mm]              | 20   | 25 | 32 | 40 | 20                                 | 25 | 32 | 40 |
| Funzione                   | Semplice effetto, molla anteriore  |    |    |    | Semplice effetto, molla posteriore |    |    |    |
| Lubrificante               | Non richiesta (senza lubrificazione)   |    |    |    |                                    |    |    |    |
| Fluido                     | Aria   |    |    |    |                                    |    |    |    |
| Pressione di prova         | 1.5 MPa  |    |    |    |                                    |    |    |    |
| Max. pressione d'esercizio | 1.0 MPa  |    |    |    |                                    |    |    |    |
| Min. pressione d'esercizio | 0.18 MPa   |    |    |    | 0.23 MPa                           |    |    |    |
| Temperatura d'esercizio    | Senza sensore: -10 a 70°C (senza congelamento)   |    |    |    |                                    |    |    |    |
|                            | Con sensore: -10 a 60°C (senza congelamento)   |    |    |    |                                    |    |    |    |
| Velocità                   | 50 a 1000 mm/s   |    |    |    |                                    |    |    |    |
| Tolleranza sulla corsa     | Fino a 200 <sup>corsa +1,4</sup> <sub>0</sub> mm   |    |    |    |                                    |    |    |    |
| Ammortizzo                 | Paracolpi elastici   |    |    |    |                                    |    |    |    |
| Montaggio                  | Base, piedino, flangia testata anteriore, flangia testata posteriore, snodo testata anteriore, snodo testata posteriore, cerniera (usata per cambio posizione attacco di 90°). |    |    |    |                                    |    |    |    |

### Corse standard

#### Doppio effetto

| Diametro [mm] | Corsa standard <sup>Nota)</sup> [mm]     | Tipo standard Corsa lunga [mm] | Modello antirotazione Corsa lunga [mm] | Massima corsa realizzabile [mm] |
|---------------|--|--------------------------------|--|---------------------------------|
| 20            | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300 | 201 a 350                      | —                                      | 1500                            |
| 25            |  | 301 a 400                      | —                                      |                                 |
| 32            |  | 301 a 450                      | —                                      |                                 |
| 40            |  | 301 a 800                      | 301 a 500                              |                                 |
| 50, 63        |  | 301 a 1200                     | 301 a 600                              |                                 |
| 80            |  | 301 a 1400                     | —                                      |                                 |
| 100           |  | 301 a 1500                     | —                                      |                                 |

Nota) Modello antirotazione solo da ø20 a ø63

Corsa lunga solo da 40 a 63

#### Semplice effetto

| Diametro [mm] | Corsa standard [mm] <sup>Nota)</sup> |
|---------------|--------------------------------------|
| 20            | 25, 50, 75, 100, 125                 |
| 25, 32, 40    | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200       |

Nota) Corse intermedie diverse da quelle sopraindicate si realizzano su richiesta. Le corse intermedie non impiegano distanziali.



## Accessori per il montaggio dei cilindri

| Diametro [mm] | Flangia anteriore/posteriore | Cerniera maschio | Snodo      | Piedino | ** Perno snodo |
|---------------|------------------------------|------------------|------------|---------|----------------|
| 20            | CG-F020                      | CG-D020          | CG-020-24A | CG-L020 | CG-T020        |
| 25            | CG-F025                      | CG-D025          | CG-025-24A | CG-L025 | CG-T025        |
| 32            | CG-F032                      | CG-D032          | CG-032-24A | CG-L032 | CG-T032        |
| 40            | CG-F040                      | CG-D040          | CG-040-24A | CG-L040 | CG-T040        |
| 50            | CG-F050                      | CG-D050          | CG-050-24A | CG-L050 | CG-T050        |
| 63            | CG-F063                      | CG-D063          | CG-063-24A | CG-L063 | CG-T063        |
| 80            | CG-F080                      | CG-D080          | CG-080-24A | CG-L080 | -              |
| 100           | CG-F100                      | CG-D100          | CG-100-24A | CG-L100 | -              |

\*\* Non disponibile per ø80, ø100

## Accessori stelo

| Diametro [mm] | Forcella femmina | Snodo sferico | Dado estremità stelo |
|---------------|------------------|---------------|----------------------|
| 20            | Y-G02            | I-G02         | NT-02                |
| 25            | Y-G03            | I-G03         | NT-03                |
| 32            | Y-G03            | I-G03         | NT-03                |
| 40            | Y-G04            | I-G04         | NT-G04               |
| 50            | Y-G05            | I-G05         | NT-05                |
| 63            | Y-G05            | I-G05         | NT-05                |
| 80            | Y-G08            | I-G08         | NT-08                |
| 100           | Y-G10            | I-G10         | NT-10                |

## Parti di ricambio/Kit guarnizioni

Doppio effetto, stelo semplice, ammortizzo pneumatico <sup>Nota 1)</sup>

| Diametro [mm] | N. kit    |
|---------------|-----------|
| 20            | CG1A20-PS |
| 25            | CG1A25-PS |
| 32            | CG1A32-PS |
| 40            | CG1A40-PS |

## Doppio effetto, stelo semplice

## • Con paracolpi elastici

| Diametro [mm] | N. kit     |
|---------------|------------|
| 20            | CG1WN20-PS |
| 25            | CG1WN25-PS |
| 32            | CG1WN32-PS |
| 40            | CG1WN40-PS |

## • Per ammortizzo pneumatico

| Diametro [mm] | N. kit     |
|---------------|------------|
| 20            | CG1WA20-PS |
| 25            | CG1WA25-PS |
| 32            | CG1WA32-PS |
| 40            | CG1WA40-PS |

Semplice effetto, molla anteriore <sup>Nota 2)</sup>

| Diametro [mm] | N. kit    |
|---------------|-----------|
| 20            | PPD-20    |
| 25            | PPD-25-19 |
| 32            | PPD-32    |
| 40            | PPD-40    |

Semplice effetto, molla posteriore <sup>Nota 1)</sup>

| Diametro [mm] | N. kit    |
|---------------|-----------|
| 20            | CG1N20-PS |
| 25            | CG1N25-PS |
| 32            | CG1N32-PS |
| 40            | CG1N40-PS |

## Antirotazione, stelo semplice

## • Con paracolpi elastici

| Diametro [mm] | N. kit     |
|---------------|------------|
| 20            | CG1KN20-PS |
| 25            | CG1KN25-PS |
| 32            | CG1KN32-PS |
| 40            | CG1KN40-PS |

## • Per ammortizzo pneumatico

| Diametro [mm] | N. kit     |
|---------------|------------|
| 40            | CG1KA40-PS |

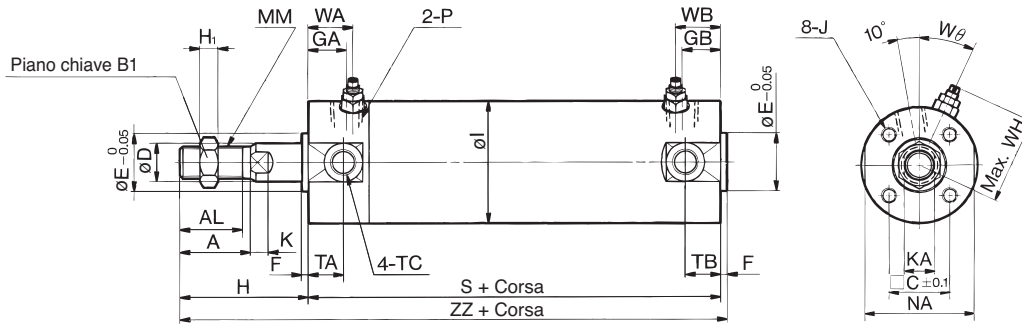
## Antirotazione, stelo passante

| Diametro [mm] | N. kit      |
|---------------|-------------|
| 20            | CG1KWN20-PS |
| 25            | CG1KWN25-PS |
| 32            | CG1KWN32-PS |
| 40            | CG1KWN40-PS |

Nota 1) Nel kit guarnizioni è compresa una confezione di grasso (10 g).  
Codice confezione di grasso: GR-S-010 (10 g)

Nota 2) Nel kit guarnizioni non è compresa la confezione di grasso.  
Ordinarla a parte.

## Doppio effetto, stelo semplice con ammortizzo pneumatico: CG1BA

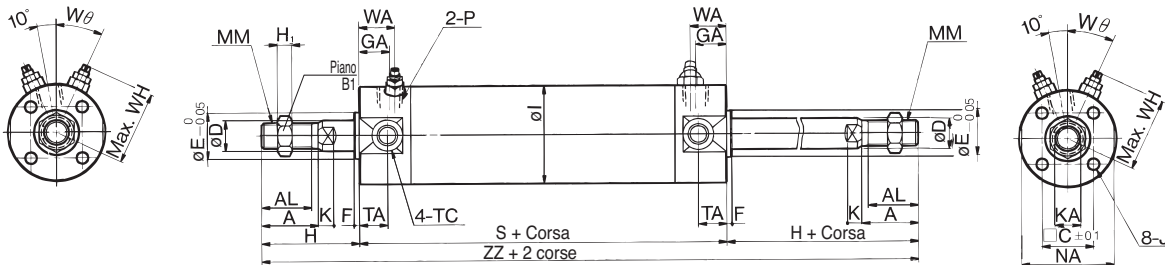


| Diametro [mm] | Campo corsa standard [mm] | Campo corsa lunghe [mm] | A  | AL   | B <sub>1</sub> | C    | D  | E  | F | GA | GB     | H  | H <sub>1</sub> | I   | J                   | K   | KA | MM         | NA   | P   | S        | TA | TB     | TC*        | ZZ       | WA | WB     | WH   | Wθ |
|---------------|---------------------------|-------------------------|----|------|----------------|------|----|----|---|----|--------|----|----------------|-----|---------------------|-----|----|------------|------|-----|----------|----|--------|------------|----------|----|--------|------|----|
| 20            | Fino a 200                | 201 a 350               | 18 | 15.5 | 13             | 14   | 8  | 12 | 2 | 12 | 10(12) | 35 | 5              | 26  | M4 prof. 7          | 5   | 6  | M8         | 24   | M5  | 69(77)   | 11 | 11     | M5         | 106(114) | 16 | 15(16) | 23   | 30 |
| 25            | Fino a 300                | 301 a 400               | 22 | 19.5 | 17             | 16.5 | 10 | 14 | 2 | 12 | 10(12) | 40 | 6              | 31  | M5 prof. 7.5        | 5.5 | 8  | M10 x 1.25 | 29   | M5  | 69(77)   | 11 | 11     | M6 x 0.75  | 111(119) | 16 | 15(16) | 25   | 30 |
| 32            | Fino a 300                | 301 a 450               | 22 | 19.5 | 17             | 20   | 12 | 18 | 2 | 12 | 10(12) | 40 | 6              | 38  | M5 prof. 8          | 5.5 | 10 | M10 x 1.25 | 35.5 | 1/8 | 71(79)   | 11 | 10(11) | M8 x 1.0   | 113(121) | 16 | 15(16) | 28.5 | 25 |
| 40            | Fino a 300                | 301 a 800               | 30 | 27   | 19             | 26   | 16 | 25 | 2 | 13 | 10(13) | 50 | 8              | 47  | M6 prof. 12         | 6   | 14 | M14 x 1.5  | 44   | 1/8 | 78(87)   | 12 | 10(12) | M10 x 1.25 | 130(139) | 16 | 15(16) | 33   | 20 |
| 50            | Fino a 300                | 301 a 1200              | 35 | 32   | 27             | 32   | 20 | 30 | 2 | 14 | 12(14) | 58 | 11             | 58  | M8 prof. 16         | 7   | 18 | M18 x 1.5  | 55   | 1/4 | 90(102)  | 13 | 12(13) | M12 x 1.25 | 150(162) | 18 | 17(18) | 40.5 | 20 |
| 63            | Fino a 300                | 301 a 1200              | 35 | 32   | 27             | 38   | 20 | 32 | 2 | 14 | 12(14) | 58 | 11             | 72  | M10 x 1.5 prof. 16  | 7   | 18 | M18 x 1.5  | 69   | 1/4 | 90(102)  | 13 | 12(13) | M14 x 1.5  | 150(162) | 18 | 17(18) | 47.5 | 20 |
| 80            | Fino a 300                | 301 a 1400              | 40 | 37   | 32             | 50   | 25 | 40 | 3 | 20 | 16(20) | 71 | 13             | 89  | M10 x 1.5 prof. 22  | 10  | 22 | M22 x 1.5  | 80   | 3/8 | 108(122) | —  | —      | —          | 182(196) | 22 | 22     | 60.5 | 20 |
| 100           | Fino a 300                | 301 a 1500              | 40 | 37   | 41             | 60   | 30 | 50 | 3 | 20 | 16(20) | 71 | 16             | 110 | M12 x 1.75 prof. 22 | 10  | 26 | M26 x 1.5  | 100  | 1/2 | 108(122) | —  | —      | —          | 182(196) | 22 | 22     | 71   | 20 |

Nota ( ) : Indica le dimensioni per corsa lunga.

\* I fori filettati per il montaggio dello snodo con piano chiave NA non sono previsti per i modelli da ø80 e ø100.

## Doppio effetto, stelo passante con ammortizzo pneumatico: CG1WBA



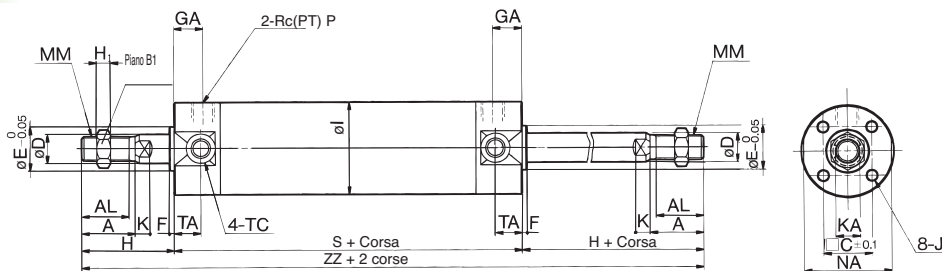
| Diametro [mm] | Campo corsa standard [mm] | Campo corsa lunghe [mm] | A  | AL   | B <sub>1</sub> | C    | D  | E  | F | GA | H  | H <sub>1</sub> | I   | J            | K   | KA |
|---------------|---------------------------|-------------------------|----|------|----------------|------|----|----|---|----|----|----------------|-----|--------------|-----|----|
| 20            | Fino a 200                | 201 a 350               | 18 | 15.5 | 13             | 14   | 8  | 12 | 2 | 12 | 35 | 5              | 26  | M4 prof. 7   | 5   | 6  |
| 25            | Fino a 300                | 301 a 400               | 22 | 19.5 | 17             | 16.5 | 10 | 14 | 2 | 12 | 40 | 6              | 31  | M5 prof. 7.5 | 5.5 | 8  |
| 32            | Fino a 300                | 301 a 450               | 22 | 19.5 | 17             | 20   | 12 | 18 | 2 | 12 | 40 | 6              | 38  | M5 prof. 8   | 5.5 | 10 |
| 40            | Fino a 300                | 301 a 800               | 30 | 27   | 19             | 26   | 16 | 25 | 2 | 13 | 50 | 8              | 47  | M6 prof. 12  | 6   | 14 |
| 50            | Fino a 300                | 301 a 1200              | 35 | 32   | 27             | 32   | 20 | 30 | 2 | 14 | 58 | 11             | 58  | M8 prof. 16  | 7   | 18 |
| 63            | Fino a 300                | 301 a 1200              | 35 | 32   | 27             | 38   | 20 | 32 | 2 | 14 | 58 | 11             | 72  | M10 prof. 16 | 7   | 18 |
| 80            | Fino a 300                | 301 a 1400              | 40 | 37   | 32             | 50   | 25 | 40 | 3 | 20 | 71 | 13             | 89  | M10 prof. 22 | 10  | 22 |
| 100           | Fino a 300                | 301 a 1500              | 40 | 37   | 41             | 60   | 30 | 50 | 3 | 20 | 71 | 16             | 110 | M12 prof. 22 | 10  | 26 |

| Diametro [mm] | MM         | NA   | P   | S   | TA | TC**       | ZZ  | WA | WH   | Wθ  |
|---------------|------------|------|-----|-----|----|------------|-----|----|------|-----|
| 20            | M8         | 24   | M5  | 77  | 11 | M5         | 147 | 16 | 23   | 30° |
| 25            | M10 x 1.25 | 29   | M5  | 77  | 11 | M6 x 0.75  | 157 | 16 | 25   | 30° |
| 32            | M10 x 1.25 | 35.5 | 1/8 | 79  | 11 | M8 x 1.0   | 159 | 16 | 28.5 | 25° |
| 40            | M14 x 1.5  | 44   | 1/8 | 87  | 12 | M10 x 1.25 | 187 | 16 | 33   | 20° |
| 50            | M18 x 1.5  | 55   | 1/4 | 102 | 13 | M12 x 1.25 | 218 | 18 | 40.5 | 20° |
| 63            | M18 x 1.5  | 69   | 1/4 | 102 | 13 | M14 x 1.5  | 218 | 18 | 47.5 | 20° |
| 80            | M22 x 1.5  | 80   | 3/8 | 122 | —  | —          | 264 | 22 | 60.5 | 20° |
| 100           | M26 x 1.5  | 100  | 1/2 | 122 | —  | —          | 264 | 22 | 71   | 20° |

\*\* I fori filettati per il montaggio dello snodo con piano chiave NA non sono previsti per i modelli da ø80 e ø100.



Doppio effetto, stelo passante con paracolpi elastici: CG1WBN



| Diametro [mm] | Campo corse [mm] | A  | AL   | B <sub>1</sub> | C    | D  | E  | F | GA | H  | H <sub>1</sub> | I   | J            | K   | KA | MM         | NA   | P   | S   |
|---------------|------------------|----|------|----------------|------|----|----|---|----|----|----------------|-----|--------------|-----|----|------------|------|-----|-----|
| 20            | Fino a 350       | 18 | 15.5 | 13             | 14   | 8  | 12 | 2 | 12 | 35 | 5              | 26  | M4 prof. 7   | 5   | 6  | M8         | 24   | 1/8 | 77  |
| 25            | Fino a 400       | 22 | 19.5 | 17             | 16.5 | 10 | 14 | 2 | 12 | 40 | 6              | 31  | M5 prof. 7.5 | 5.5 | 8  | M10 x 1.25 | 29   | 1/8 | 77  |
| 32            | Fino a 450       | 22 | 19.5 | 17             | 20   | 12 | 18 | 2 | 12 | 40 | 6              | 38  | M5 prof. 8   | 5.5 | 10 | M10 x 1.25 | 35.5 | 1/8 | 79  |
| 40            | Fino a 800       | 30 | 27   | 19             | 26   | 16 | 25 | 2 | 13 | 50 | 8              | 47  | M6 prof. 12  | 6   | 14 | M14 x 1.5  | 44   | 1/8 | 87  |
| 50            | Fino a 1200      | 35 | 32   | 27             | 32   | 20 | 30 | 2 | 14 | 58 | 11             | 58  | M8 prof. 16  | 7   | 18 | M18 x 1.5  | 55   | 1/4 | 102 |
| 63            | Fino a 1200      | 35 | 32   | 27             | 38   | 20 | 32 | 2 | 14 | 58 | 11             | 72  | M10 prof. 16 | 7   | 18 | M18 x 1.5  | 69   | 1/4 | 102 |
| 80            | Fino a 1400      | 40 | 37   | 32             | 50   | 25 | 40 | 3 | 20 | 71 | 13             | 89  | M10 prof. 22 | 10  | 22 | M22 x 1.5  | 80   | 3/8 | 122 |
| 100           | Fino a 1500      | 40 | 37   | 41             | 60   | 30 | 50 | 3 | 20 | 71 | 16             | 110 | M12 prof. 22 | 10  | 26 | M26 x 1.5  | 100  | 1/2 | 122 |

| Diametro [mm] | TA | TC**       | ZZ  |
|---------------|----|------------|-----|
| 20            | 11 | M5         | 147 |
| 25            | 11 | M6 x 0.75  | 157 |
| 32            | 11 | M8 x 1.0   | 159 |
| 40            | 12 | M10 x 1.25 | 187 |
| 50            | 13 | M12 x 1.25 | 218 |
| 63            | 13 | M14 x 1.5  | 218 |
| 80            | —  | —          | 264 |
| 100           | —  | —          | 264 |

Idro-pneumatico

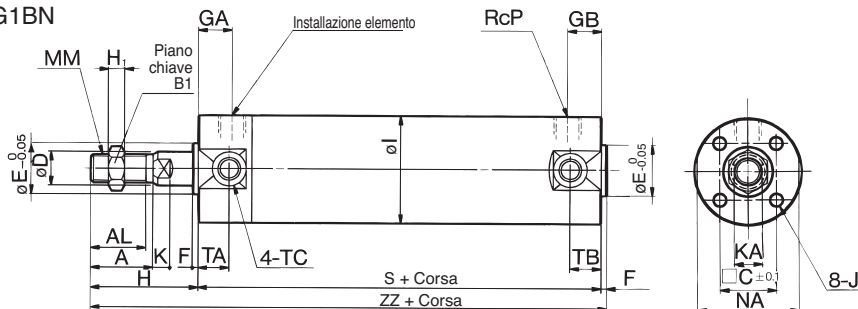
| Diametro [mm] | S   | ZZ  |
|---------------|-----|-----|
| 20            | 77  | 147 |
| 25            | 77  | 157 |
| 32            | 79  | 159 |
| 40            | 87  | 187 |
| 50            | 102 | 218 |
| 63            | 102 | 218 |

\* La corsa minima con soffietto di protezione stelo è di 20 mm.

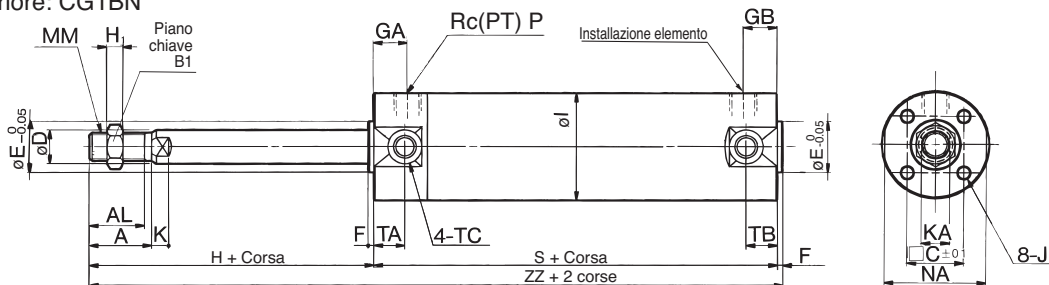
\*\* I fori filettati per il montaggio dello snodo con piano chiave NA non sono previsti per i modelli da ø80 e ø100.

Semplice effetto

Molla anteriore: CG1BN



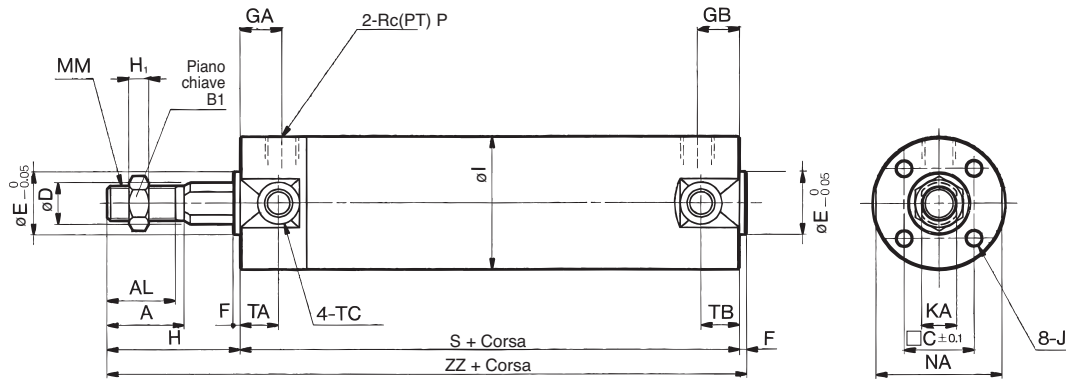
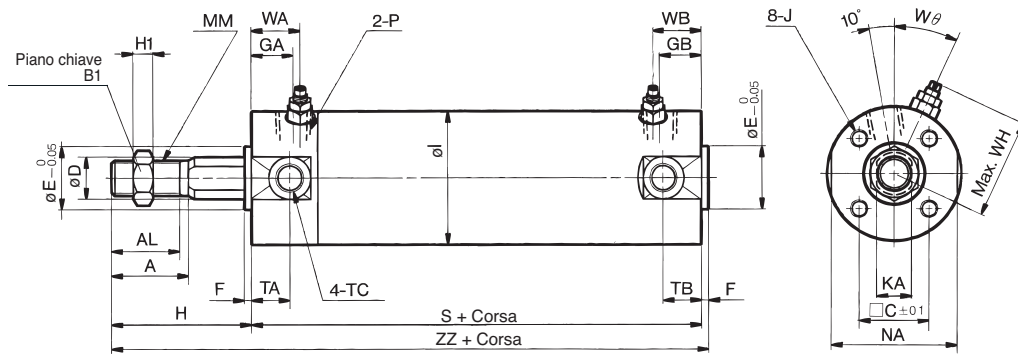
Molla posteriore: CG1BN



| Diametro [mm] | Campo corse [mm] | A  | AL   | B <sub>1</sub> | C    | D  | E  | F | GA | GB | H  | H <sub>1</sub> | I  | J            | K   | KA | MM         | NA   | P   |
|---------------|------------------|----|------|----------------|------|----|----|---|----|----|----|----------------|----|--------------|-----|----|------------|------|-----|
| 20            | Fino a 125       | 18 | 15.5 | 13             | 14   | 8  | 12 | 2 | 12 | 10 | 35 | 5              | 26 | M4 prof. 7   | 5   | 6  | M8         | 24   | 1/8 |
| 25            | Fino a 200       | 22 | 19.5 | 17             | 16.5 | 10 | 14 | 2 | 12 | 10 | 40 | 6              | 31 | M5 prof. 7.5 | 5.5 | 8  | M10 x 1.25 | 29   | 1/8 |
| 32            | Fino a 200       | 22 | 19.5 | 17             | 20   | 12 | 18 | 2 | 12 | 10 | 40 | 6              | 38 | M5 prof. 8   | 5.5 | 10 | M10 x 1.25 | 35.5 | 1/8 |
| 40            | Fino a 200       | 30 | 27   | 19             | 26   | 16 | 25 | 2 | 13 | 10 | 50 | 8              | 47 | M6 prof. 12  | 6   | 14 | M14 x 1.5  | 44   | 1/8 |

| Diametro [mm] | TA | TB | TC         | Corsa da 1 a 50: |     | Corsa da 51 a 100: |     | Corsa da 101 a 125: |     | Corsa da 126 a 200: |     |
|---------------|----|----|------------|------------------|-----|--------------------|-----|---------------------|-----|---------------------|-----|
|               |    |    |            | S                | ZZ  | S                  | ZZ  | S                   | ZZ  | S                   | ZZ  |
| 20            | 11 | 11 | M5         | 94               | 131 | 119                | 156 | 144                 | 181 | —                   | —   |
| 25            | 11 | 11 | M6 x 0.75  | 94               | 136 | 119                | 161 | 144                 | 186 | 169                 | 211 |
| 32            | 11 | 10 | M8 x 1.0   | 96               | 138 | 121                | 163 | 146                 | 188 | 171                 | 213 |
| 40            | 12 | 10 | M10 x 1.25 | 103              | 155 | 128                | 180 | 153                 | 205 | 178                 | 230 |

**Antirotazione, stelo semplice**

 Con paracolpi elastici: CG1KBN  
 ø20 a ø63

 Con ammortizzo pneumatico: CG1KBA  
 ø40 a ø63


| Diametro [mm] | Campo corse [mm] | A  | AL   | B1 | C    | D   | E  | F | GA | GB     | H  | H1 | I  | J            | KA | MM         | NA   | P   | S       | TA | TB     | TC         | ZZ       |
|---------------|------------------|----|------|----|------|-----|----|---|----|--------|----|----|----|--------------|----|------------|------|-----|---------|----|--------|------------|----------|
| 20            | Fino a 200       | 18 | 15.5 | 13 | 14   | 9.2 | 12 | 2 | 12 | 10     | 35 | 5  | 26 | M4 prof. 7   | 8  | M8         | 24   | 1/8 | 69      | 11 | 11     | M5         | 106      |
| 25            | Fino a 300       | 22 | 19.5 | 17 | 16.5 | 11  | 14 | 2 | 12 | 10     | 40 | 6  | 31 | M5 prof. 7.5 | 10 | M10 x 1.25 | 29   | 1/8 | 69      | 11 | 11     | M6 x 0.75  | 111      |
| 32            | Fino a 300       | 22 | 19.5 | 17 | 20   | 12  | 18 | 2 | 12 | 10     | 40 | 6  | 38 | M5 prof. 8   | 10 | M10 x 1.25 | 35.5 | 1/8 | 71      | 11 | 10     | M8 x 1.0   | 113      |
| 40            | Fino a 300(500)  | 30 | 27   | 19 | 26   | 16  | 25 | 2 | 13 | 10(13) | 50 | 8  | 47 | M6 prof. 12  | 14 | M14 x 1.5  | 44   | 1/8 | 78(87)  | 12 | 10(12) | M10 x 1.25 | 130(139) |
| 50            | Fino a 300(600)  | 35 | 32   | 27 | 32   | 20  | 30 | 2 | 14 | 12(14) | 58 | 11 | 58 | M8 prof. 16  | 18 | M18 x 1.5  | 55   | 1/4 | 90(102) | 13 | 12(13) | M12 x 1.25 | 150(162) |
| 63            | Fino a 300(600)  | 35 | 32   | 27 | 38   | 20  | 32 | 2 | 14 | 12(14) | 58 | 11 | 72 | M10 prof. 16 | 18 | M18 x 1.5  | 69   | 1/4 | 90(102) | 13 | 12(13) | M14 x 1.5  | 150(162) |

Nota 1) Le dimensioni per ogni squadretta di montaggio sono le stesse di quelle del modello standard CG1 o a corsa lunga. Inoltre, il modello con sensore è lo stesso dei prodotti standard della serie CDG1.

Nota 2) ( ): Corsa lunga

**Con ammortizzo pneumatico**

| Diametro [mm] | P   | WA | WB     | WH   | Wθ  |
|---------------|-----|----|--------|------|-----|
| 40            | 1/8 | 16 | 15(16) | 33   | 20° |
| 50            | 1/4 | 18 | 17(18) | 40.5 | 20° |
| 63            | 1/4 | 18 | 17(18) | 47.5 | 20° |

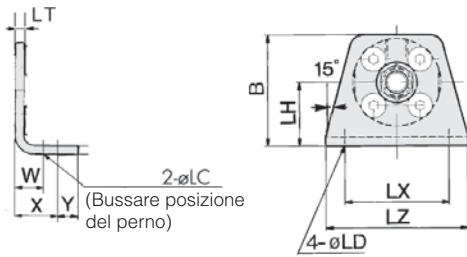
Nota) ( ): Indica le dimensioni per corsa lunga.







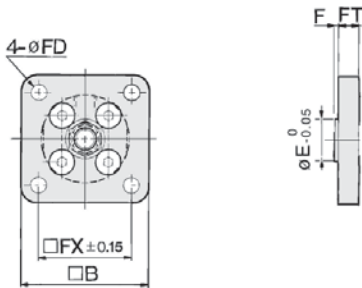
### Piedino



| Diametro [mm] | B    | LC | LD | LH | LT  | LX  | LZ  | W    | X    | Y   |
|---------------|------|----|----|----|-----|-----|-----|------|------|-----|
| 20            | 34   | 4  | 6  | 20 | 3   | 32  | 44  | 10   | 15   | 7   |
| 25            | 38.5 | 4  | 6  | 22 | 3   | 36  | 49  | 10   | 15   | 7   |
| 32            | 45   | 4  | 7  | 25 | 3   | 44  | 58  | 10   | 16   | 8   |
| 40            | 54.5 | 4  | 7  | 30 | 3   | 54  | 71  | 10   | 16.5 | 8.5 |
| 50            | 70.5 | 5  | 10 | 40 | 4.5 | 66  | 86  | 17.5 | 22   | 11  |
| 63            | 82.5 | 5  | 12 | 45 | 4.5 | 82  | 106 | 17.5 | 22   | 13  |
| 80            | 101  | 6  | 11 | 55 | 4.5 | 100 | 125 | 20   | 28.5 | 14  |
| 100           | 121  | 6  | 14 | 65 | 6   | 120 | 150 | 20   | 30   | 16  |

### Flangia

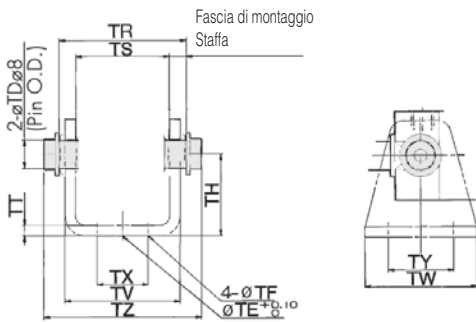
Flangia anteriore e posteriore



| Diametro [mm] | B   | E  | F | FX  | FD  | FT |
|---------------|-----|----|---|-----|-----|----|
| 20            | 40  | 12 | 2 | 28  | 5.5 | 6  |
| 25            | 44  | 14 | 2 | 32  | 5.5 | 7  |
| 32            | 53  | 18 | 2 | 38  | 6.6 | 7  |
| 40            | 61  | 25 | 2 | 46  | 6.6 | 8  |
| 50            | 76  | 30 | 2 | 58  | 9   | 9  |
| 63            | 92  | 32 | 2 | 70  | 11  | 9  |
| 80            | 104 | 40 | 3 | 82  | 11  | 11 |
| 100           | 128 | 50 | 3 | 100 | 14  | 14 |

### Snodo

Snodo anteriore e posteriore

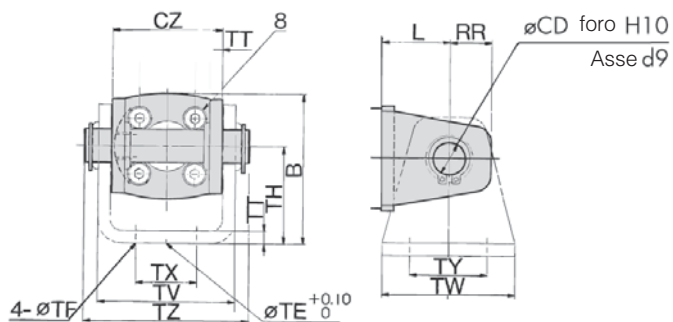


| Diametro [mm] | TDe8                        | TE | TF  | TH | TR   | TS | TT  | TV     | TW | TX | TY | TZ    |
|---------------|-----------------------------|----|-----|----|------|----|-----|--------|----|----|----|-------|
| 20            | 8 <sup>-0.025/-0.047</sup>  | 10 | 5.5 | 25 | 39   | 28 | 3.2 | (35.8) | 42 | 16 | 28 | 47.6  |
| 25            | 10 <sup>-0.025/-0.047</sup> | 10 | 5.5 | 30 | 43   | 33 | 3.2 | (39.8) | 42 | 20 | 28 | 53    |
| 32            | 12 <sup>-0.032/-0.059</sup> | 10 | 6.6 | 35 | 54.5 | 40 | 4.5 | (49.4) | 48 | 22 | 28 | 67.7  |
| 40            | 14 <sup>-0.032/-0.059</sup> | 10 | 6.6 | 40 | 65.5 | 49 | 4.5 | (58.4) | 56 | 30 | 30 | 78.7  |
| 50            | 16 <sup>-0.032/-0.059</sup> | 20 | 9   | 50 | 80   | 60 | 6   | (72.4) | 64 | 36 | 36 | 98.6  |
| 63            | 18 <sup>-0.032/-0.059</sup> | 20 | 11  | 60 | 98   | 74 | 8   | (90.4) | 74 | 46 | 46 | 119.2 |

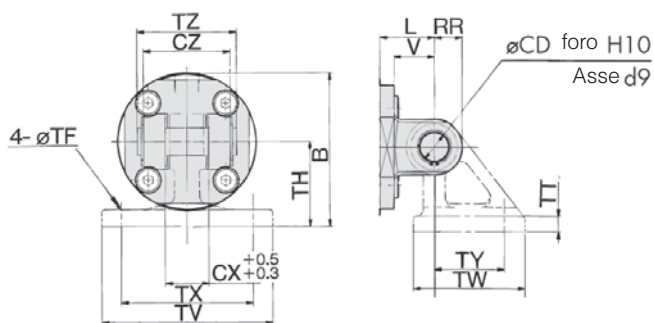


## Cerniera CG1DN

ø20 a ø63



ø80, ø100

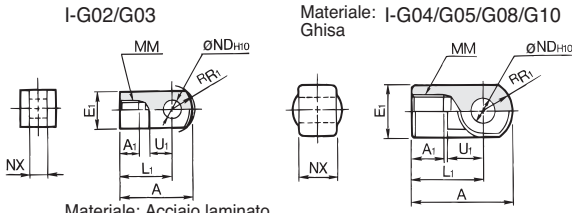


\* Il perno e l'anello elastico sono montati per la cerniera.

| Diametro [mm] | B    | CD | CX | CZ | L  | RR | V  | TE | TF   | TH | TT  | TV   | TW | TX  | TY | TZ    | Codice perno applicabile |
|---------------|------|----|----|----|----|----|----|----|------|----|-----|------|----|-----|----|-------|--------------------------|
| 20            | 38   | 8  | —  | 29 | 14 | 11 | —  | 10 | 5.5  | 25 | 3.2 | 35.8 | 42 | 16  | 28 | 43.4  | CD-G02                   |
| 25            | 45.5 | 10 | —  | 33 | 16 | 13 | —  | 10 | 5.5  | 30 | 3.2 | 39.8 | 42 | 20  | 28 | 48    | CD-G25                   |
| 32            | 54   | 12 | —  | 40 | 20 | 15 | —  | 10 | 6.6  | 35 | 4.5 | 49.4 | 48 | 22  | 28 | 59.4  | CD-G03                   |
| 40            | 63.5 | 14 | —  | 49 | 22 | 18 | —  | 10 | 6.6  | 40 | 4.5 | 58.4 | 56 | 30  | 30 | 71.4  | CD-G04                   |
| 50            | 79   | 16 | —  | 60 | 25 | 20 | —  | 20 | 9    | 50 | 6   | 72.4 | 64 | 36  | 36 | 86    | CD-G05                   |
| 63            | 96   | 18 | —  | 74 | 30 | 22 | —  | 20 | 11   | 60 | 8   | 90.4 | 74 | 46  | 46 | 105.4 | CD-G06                   |
| 80            | 99.5 | 18 | 28 | 56 | 35 | 18 | 26 | —  | 11   | 55 | 11  | 110  | 72 | 85  | 45 | 64    | IY-G08                   |
| 100           | 120  | 22 | 32 | 64 | 43 | 22 | 32 | —  | 13.5 | 65 | 12  | 130  | 93 | 100 | 60 | 72    | IY-G10                   |

## Dimensioni accessori

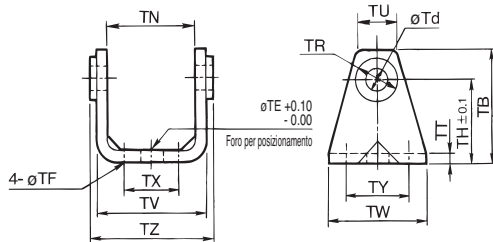
## Snodo sferico



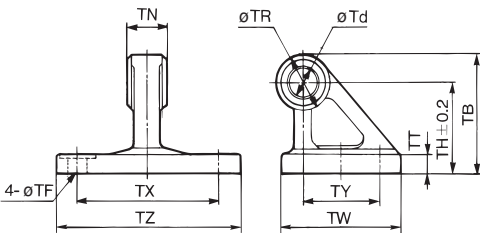
| Codici | Diametro applicabile (mm) | A  | A <sub>1</sub> | E <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | MM         | R <sub>1</sub> | U <sub>1</sub> | ND <sub>H10</sub>                 | NX                                 |
|--------|---------------------------|----|----------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| I-G02  | 20                        | 34 | 8.5            | □16            | 25             | M8         | 10.3           | 11.5           | 8 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub>  | 8 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.4</sub>  |
| I-G03  | 25, 32                    | 41 | 10.5           | □20            | 30             | M10 x 1.25 | 12.8           | 14             | 10 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub> | 10 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.4</sub> |
| I-G04  | 40                        | 42 | 14             | ∅22            | 30             | M14 x 1.5  | 12             | 14             | 10 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub> | 18 <sup>-0.3</sup> <sub>-0.5</sub> |
| I-G05  | 50, 63                    | 56 | 18             | ∅28            | 40             | M18 x 1.5  | 16             | 20             | 14 <sup>+0.070</sup> <sub>0</sub> | 22 <sup>-0.3</sup> <sub>-0.5</sub> |
| I-G08  | 80                        | 71 | 21             | ∅38            | 50             | M22 x 1.5  | 21             | 27             | 18 <sup>+0.070</sup> <sub>0</sub> | 28 <sup>-0.3</sup> <sub>-0.5</sub> |
| I-G10  | 100                       | 79 | 21             | ∅44            | 55             | M26 x 1.5  | 24             | 31             | 22 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub> | 32 <sup>-0.3</sup> <sub>-0.5</sub> |

## Snodo (ordinare a parte)

∅20 a ∅63  
Materiale: Acciaio laminato



∅80, ∅100  
Materiale: Ghisa



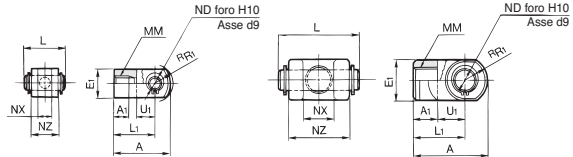
| Codici     | Diametro applicabile (mm) | TB | Td | TE | TF   | TH | TN                               | TR | TT  |
|------------|---------------------------|----|----|----|------|----|----------------------------------|----|-----|
| CG-020-24A | 20                        | 36 | 8  | 10 | 5.5  | 25 | (29.3)                           | 13 | 3.2 |
| CG-025-24A | 25                        | 43 | 10 | 10 | 5.5  | 30 | (33.1)                           | 15 | 3.2 |
| CG-032-24A | 32                        | 50 | 12 | 10 | 6.6  | 35 | (40.4)                           | 17 | 4.5 |
| CG-040-24A | 40                        | 58 | 14 | 10 | 6.6  | 40 | (49.2)                           | 21 | 4.5 |
| CG-050-24A | 50                        | 70 | 16 | 20 | 9    | 50 | (60.4)                           | 24 | 6   |
| CG-063-24A | 63                        | 82 | 18 | 20 | 11   | 60 | (74.6)                           | 26 | 8   |
| CG-080-24A | 80                        | 73 | 18 | —  | 11   | 55 | 28 <sup>-01</sup> <sub>-03</sub> | 36 | 11  |
| CG-100-24A | 100                       | 90 | 22 | —  | 13.5 | 65 | 32 <sup>-01</sup> <sub>-03</sub> | 50 | 12  |

| Codici     | Diametro applicabile (mm) | TU     | TV     | TW | TX  | TY | TZ   | Diam. est. perno applicabile                         |
|------------|---------------------------|--------|--------|----|-----|----|------|--|
| CG-020-24A | 20                        | (18.1) | (35.8) | 42 | 16  | 28 | 38.3 | 8d <sub>9</sub> <sup>-0.040</sup> <sub>-0.076</sub>  |
| CG-025-24A | 25                        | (20.7) | (39.8) | 42 | 20  | 28 | 42.1 | 10d <sub>9</sub> <sup>-0.040</sup> <sub>-0.076</sub> |
| CG-032-24A | 32                        | (23.6) | (49.4) | 48 | 22  | 28 | 53.8 | 12d <sub>9</sub> <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> |
| CG-040-24A | 40                        | (27.3) | (58.4) | 56 | 30  | 30 | 64.6 | 14d <sub>9</sub> <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> |
| CG-050-24A | 50                        | (29.7) | (72.4) | 64 | 36  | 36 | 79.2 | 16d <sub>9</sub> <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> |
| CG-063-24A | 63                        | (34.3) | (90.4) | 74 | 46  | 46 | 97.2 | 18d <sub>9</sub> <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> |
| CG-080-24A | 80                        | —      | —      | 72 | 85  | 45 | 110  | 18d <sub>9</sub> <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> |
| CG-100-24A | 100                       | —      | —      | 93 | 100 | 60 | 130  | 22d <sub>9</sub> <sup>-0.065</sup> <sub>-0.117</sub> |

## Forcella femmina

Y-G02/G03  
Materiale: Acciaio laminato

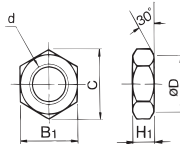
Y-G04/G05/G08/G10  
Materiale: Ghisa



| Codici | Diametro applicabile (mm) | A  | A <sub>1</sub> | E <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | MM         | R <sub>1</sub> | U <sub>1</sub> | ND | NX                                 | NZ | L    | Codice perno applicabile |
|--------|---------------------------|----|----------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|----|------------------------------------|----|------|--------------------------|
| Y-G02  | 20                        | 34 | 8.5            | □16            | 25             | M8         | 10.3           | 11.5           | 8  | 8 <sup>+0.4</sup> <sub>+0.2</sub>  | 16 | 21   | IY-G02                   |
| Y-G03  | 25, 32                    | 41 | 10.5           | □20            | 30             | M10 x 1.25 | 12.8           | 14             | 10 | 10 <sup>+0.4</sup> <sub>+0.2</sub> | 20 | 25.6 | IY-G03                   |
| Y-G04  | 40                        | 42 | 16             | ∅22            | 30             | M14 x 1.5  | 12             | 14             | 10 | 18 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.3</sub> | 36 | 41.6 | IY-G04                   |
| Y-G05  | 50, 63                    | 56 | 20             | ∅28            | 40             | M18 x 1.5  | 16             | 20             | 14 | 22 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.3</sub> | 44 | 50.6 | IY-G05                   |
| Y-G08  | 80                        | 71 | 23             | ∅38            | 50             | M22 x 1.5  | 21             | 27             | 18 | 28 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.3</sub> | 56 | 64   | IY-G08                   |
| Y-G10  | 100                       | 79 | 24             | ∅44            | 55             | M26 x 1.5  | 24             | 31             | 22 | 32 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.3</sub> | 64 | 72   | IY-G10                   |

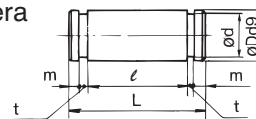
\* Il perno per snodo e l'anello di ritegno vengono consegnati insieme.

## Dado estremità stelo



| Codici | Diametro applicabile (mm) | d          | H <sub>1</sub> | B <sub>1</sub> | C      | D    |
|--------|---------------------------|------------|----------------|----------------|--------|------|
| NT-02  | 20                        | M8         | 5              | 13             | (15.0) | 12.5 |
| NT-03  | 25, 32                    | M10 x 1.25 | 6              | 17             | (19.6) | 16.5 |
| NT-G04 | 40                        | M14 x 1.5  | 8              | 19             | (21.9) | 18   |
| NT-05  | 50, 63                    | M18 x 1.5  | 11             | 27             | (31.2) | 26   |
| NT-08  | 80                        | M22 x 1.5  | 13             | 32             | (37.0) | 31   |
| NT-10  | 100                       | M26 x 1.5  | 16             | 41             | (47.3) | 39   |

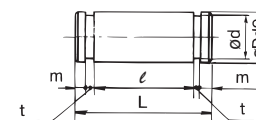
## Perno per cerniera



| Codici | Diametro applicabile (mm) | Dd9                                    | L    | d    | l    | m    | t    | Anello di ritegno applicabile |
|--------|---------------------------|--|------|------|------|------|------|-------------------------------|
| IY-G02 | 20                        | 8 <sup>-0.040</sup> <sub>-0.076</sub>  | 21   | 7.6  | 16.2 | 1.5  | 0.9  | Tipo C 8 per asse             |
| IY-G03 | 25, 32                    | 10 <sup>-0.040</sup> <sub>-0.076</sub> | 25.6 | 9.6  | 20.2 | 1.55 | 1.15 | Tipo C 10 per asse            |
| IY-G04 | 40                        | 10 <sup>-0.040</sup> <sub>-0.076</sub> | 41.6 | 9.6  | 36.2 | 1.55 | 1.15 | Tipo C 10 per asse            |
| IY-G05 | 50, 63                    | 14 <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> | 50.6 | 13.4 | 44.2 | 2.05 | 1.15 | Tipo C 14 per asse            |
| IY-G08 | 80                        | 18 <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> | 64   | 17   | 56.2 | 2.55 | 1.35 | Tipo C 18 per asse            |
| IY-G10 | 100                       | 22 <sup>-0.065</sup> <sub>-0.117</sub> | 72   | 21   | 64.2 | 2.55 | 1.35 | Tipo C 22 per asse            |

\* Gli anelli di ritegno sono consegnati unitamente al prodotto.

## Perno cerniera



| Codici | Diametro applicabile (mm) | Dd9                                    | L     | d    | l    | m    | t    | Anello di ritegno applicabile |
|--------|---------------------------|--|-------|------|------|------|------|-------------------------------|
| CD-G02 | 20                        | 8 <sup>-0.040</sup> <sub>-0.076</sub>  | 43.4  | 7.6  | 38.6 | 1.5  | 0.9  | Tipo C 8 per asse             |
| CD-G25 | 25                        | 10 <sup>-0.040</sup> <sub>-0.076</sub> | 48    | 9.6  | 42.6 | 1.55 | 1.15 | Tipo C 10 per asse            |
| CD-G03 | 32                        | 12 <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> | 59.4  | 11.5 | 54   | 1.55 | 1.15 | Tipo C 12 per asse            |
| CD-G04 | 40                        | 14 <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> | 71.4  | 13.4 | 65   | 2.05 | 1.15 | Tipo C 14 per asse            |
| CD-G05 | 50                        | 16 <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> | 86    | 15.2 | 79.6 | 2.05 | 1.15 | Tipo C 16 per asse            |
| CD-G06 | 63                        | 18 <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> | 105.4 | 17   | 97.8 | 2.45 | 1.35 | Tipo C 18 per asse            |

\* Gli anelli di ritegno sono consegnati unitamente al prodotto.

\* Un perno cerniera e un perno snodo sono comuni per i diametri ∅80 e ∅100.



# Cilindro pneumatico compatto Doppio effetto, stelo semplice Serie CG3

ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

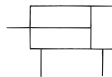


## Caratteristiche

- Ingombri ridotti.
- Leggero, prestazioni simili alla serie CG1.
- Estremità stelo femmina disponibile di serie.

## Simbolo

Doppio effetto, stelo semplice



## Codici di ordinazione

**Senza sensore** CG3 **B** **N** **25** - **100**

**Con sensore** CDG3 **B** **N** **25** - **100**

Con sensore (Anello magnetico integrato)

Montaggio: **B** Base

Ammortizzo: **N** Paracolpi elastici

Diametro

|    |       |     |        |
|----|-------|-----|--------|
| 20 | 20 mm | 50  | 50 mm  |
| 25 | 25 mm | 63  | 63 mm  |
| 32 | 32 mm | 80  | 80 mm  |
| 40 | 40 mm | 100 | 100 mm |

Filettatura stelo

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| — | Filettatura maschio            |
| F | Filettatura femmina            |
| G | Estremità stelo maschio lunga* |

\* G: dimensioni estremità stelo (A, AL, H) identiche a quelle della serie CG1.

| Diametro [mm]               | Corsa standard [mm] <sup>Nota)</sup>     |
|-----------------------------|--|
| 20                          | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200           |
| 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300 |

Nota) È possibile realizzare corse intermedie con passo di 1 mm. (Senza l'utilizzo di distanziali).

## Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

### Componenti in stock per consegna rapida

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| CDG3BN20-25  | CDG3BN25-25  | CDG3BN32-25  | CDG3BN40-25  | CDG3BN50-25  |
| CDG3BN20-50  | CDG3BN25-50  | CDG3BN32-50  | CDG3BN40-50  | CDG3BN50-50  |
| CDG3BN20-75  | CDG3BN25-75  | CDG3BN32-75  | CDG3BN40-75  | CDG3BN50-75  |
| CDG3BN20-100 | CDG3BN25-100 | CDG3BN32-100 | CDG3BN40-100 | CDG3BN50-100 |
| CDG3BN20-125 | CDG3BN25-125 | CDG3BN32-125 | CDG3BN40-125 | CDG3BN50-125 |
| CDG3BN20-150 | CDG3BN25-150 | CDG3BN32-150 | CDG3BN40-150 | CDG3BN50-150 |

## Specifiche

|                              |  |        |        |        |        |        |   |        |        |
|------------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|---|--------|--------|
| Diametro [mm]                | 20   | 25     | 32     | 40     | 50     | 63     | 80  | 100    |        |
| Funzione                     | Doppio effetto, stelo semplice   |        |        |        |        |        |   |        |        |
| Lubrificazione               | Non richiesta (senza lubrificazione)   |        |        |        |        |        |   |        |        |
| Fluido                       | Aria   |        |        |        |        |        |   |        |        |
| Pressione di prova           | 1.0 MPa  |        |        |        |        |        |   |        |        |
| Max. pressione d'esercizio   | 0.7 MPa  |        |        |        |        |        |   |        |        |
| Min. pressione d'esercizio   | 0.05 MPa   |        |        |        |        |        |   |        |        |
| Temperatura d'esercizio      | Senza sensore: -10 a 70°C (senza congelamento)   |        |        |        |        |        |   |        |        |
|                              | Con sensore: -10 a 60°C (senza congelamento)   |        |        |        |        |        |   |        |        |
| Velocità                     | 50 a 1000 mm/s   |        |        |        |        |        | 30 a 700 mm/s                                     |        |        |
| Tolleranza sulla corsa       | 20: Fino a 200 <sup>corsa + 1.4</sup> <sub>0</sub> mm  |        |        |        |        |        | Fino a 300 <sup>corsa + 1.4</sup> <sub>0</sub> mm |        |        |
|                              | 25 a 63: 300 <sup>corsa + 1.4</sup> <sub>0</sub> mm  |        |        |        |        |        |   |        |        |
| Ammortizzo                   | Paracolpi elastici   |        |        |        |        |        |   |        |        |
| Energia cinetica ammissibile | Estremità stelo maschio  | 0.2 J  | 0.29 J | 0.46 J | 0.84 J | 1.4 J  | 2.38 J  | 4.13 J | 6.93 J |
|                              | Estremità stelo femmina  | 0.11 J | 0.18 J | 0.29 J | 0.52 J | 0.91 J | 1.54 J  | 2.71 J | 4.54 J |
| Montaggio                    | Base, piedino, flangia anteriore, flangia posteriore, cerniera (per cambiare la posizione dell'attacco di 90°) |        |        |        |        |        |   |        |        |

\* Azionare il cilindro rispettando l'energia cinetica ammissibile.

## Sensori

- D-M9PWL (LED bicolore PNP)
- D-M9NWL (LED bicolore NPN)
- D-G5PWL (LED bicolore PNP)
- D-G59WL (LED bicolore NPN)

Nota) Per maggiori opzioni, andare alla sezione Sensori, pagina 1025

## Prodotti correlati

- Serie ASR/ASQ - Valvole economizzatrici - pagina 1276
- Serie AS - Regolatori di flusso - pagina 1258
- Serie RB - Deceleratore idraulico - pagina 821
- Serie SY - Valvole - pagina 74, 110, 129
- Serie SV - Valvole - pagina 29
- Serie VQC - Valvole - pagina 221
- Serie AC - Trattamento aria - pagina 1079
- Serie TU - Tubi - pagina 1253
- Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214

## Squadrette di montaggio/Codice

| Squadretta di montaggio | Q.tà ordine        | Diametro [mm] |            |            |            |            |            |            |            | Contenuto   |
|-------------------------|--------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
|                         |                    | 20            | 25         | 32         | 40         | 50         | 63         | 80         | 100        |   |
| Piedino                 | 2 <sup>Nota)</sup> | CG-L020       | CG-L025    | CG-L032    | CG3-L040   | CG-L050    | CG-L063    | CG-L080    | CG-L100    | 2 piedini, 8 viti di montaggio                                |
| Flangia                 | 1                  | CG3-F020      | CG3-F025   | CG-F032    | CG3-F040   | CG-F050    | CG-F063    | CG-F080    | CG-F100    | 1 flangia, 4 viti di montaggio                                |
| Cerniera                | 1                  | CG-D020       | CG-D025    | CG-D032    | CG3-D040   | CG-D050    | CG-D063    | CG-D080    | CG-D100    | 1 cerniera, 4 viti di montaggio, 1 perno, 2 anelli di ritegno |
| Snodo                   | 1                  | CG-020-24A    | CG-025-24A | CG-032-24A | CG-040-24A | CG-050-24A | CG-063-24A | CG-080-24A | CG-100-24A | 1 snodo   |

## Energia cinetica ammissibile

Tabella (1) Energia cinetica max. ammissibile [J]

| Diametro [mm]           | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Estremità stelo maschio | 0.2  | 0.29 | 0.46 | 0.84 | 1.4  | 2.38 | 4.13 | 6.93 |
| Estremità stelo femmina | 0.11 | 0.18 | 0.29 | 0.52 | 0.91 | 1.54 | 2.71 | 4.54 |

$$Energia\ cinetica\ E\ (J) = \frac{(m_1 + m_2) V^2}{2}$$

$m_1$ : Peso delle parti mobili del cilindro kg  
 $m_2$ : Peso del carico kg  
 $V$ : Velocità a fine corsa m/s

 Tabella (2) Peso delle parti mobili del cilindro:  
 Su ogni estremità stelo/senza anello magnetico/corsa 0 [g]

| Diametro [mm]                     | 20 | 25 | 32 | 40  | 50  | 63  | 80  | 100  |
|-----------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|
| Base                              | 30 | 54 | 74 | 121 | 254 | 297 | 603 | 935  |
| Estremità stelo maschio lunga (G) | 36 | 64 | 89 | 146 | 300 | 343 | 683 | 1047 |
| Estremità stelo femmina (F)       | 23 | 40 | 62 | 91  | 184 | 226 | 462 | 728  |

\* Il peso del dado estremità stelo è compreso per il tipo base e il tipo a estremità stelo maschio lunga (G).

Tabella (3) Peso aggiuntivo [g]

| Diametro [mm]                      | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80  | 100 |
|------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Peso aggiuntivo per 50 mm di corsa | 20 | 31 | 44 | 61 | 99 | 99 | 148 | 207 |
| Anello magnetico                   | 4  | 4  | 9  | 13 | 14 | 22 | 24  | 35  |

\* Non applicare un carico laterale oltre il campo ammissibile sull'estremità stelo quando è montato in senso orizzontale.

Calcolo: (Esempio) CDG3BN40-150

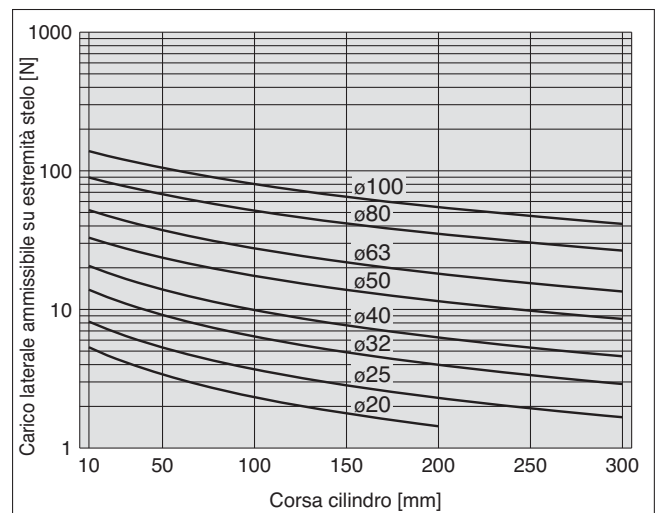
• Peso standard delle parti mobili: Tabella (2) Estremità stelo [Base], Diam. [40]: 121 g

• Peso aggiuntivo: Peso aggiuntivo della corsa  $61 \times 150/50 = 183$  g ..... 183 g

Anello magnetico ..... 13 g

Totale 317 g

## Carico laterale ammissibile su estremità stelo



## Parti di ricambio/Kit guarnizioni

| Diametro [mm] | N. kit    |
|---------------|-----------|
| 20            | CG3N20-PS |
| 25            | CG3N25-PS |
| 32            | CG3N32-PS |
| 40            | CG3N40-PS |

Nota) Consultare quanto indicato di seguito per le operazioni di smontaggio e sostituzione.  
 Ordinare con un codice per ogni tipo e diametro.

\* Nel kit guarnizioni è compresa una confezione di grasso (10 g).

Ordinare con il codice seguente quando si richiede solo la confezione di grasso.

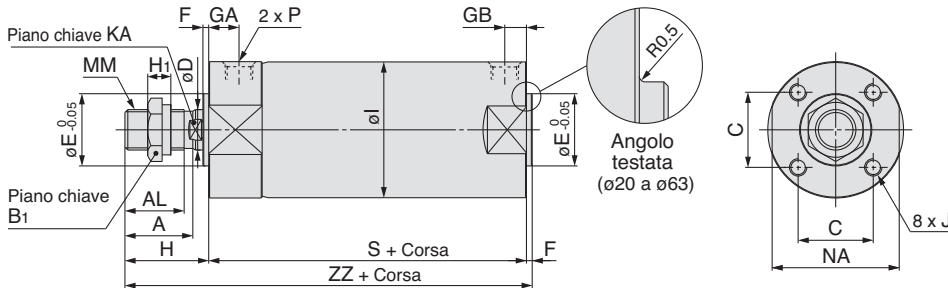
Codice confezione grasso: GR-S-010 (10 g)



Dimensioni

Base: CG3BN **Diametro** – **Corsa**

Con paracolpi elastici



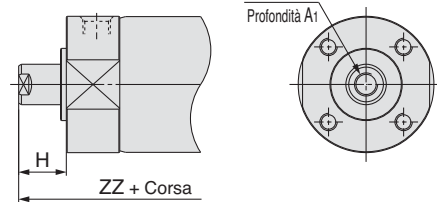
Estremità stelo femmina [mm]

| Diametro [mm] | Corsa standard | A <sub>1</sub> | H  | MM  | ZZ  |
|---------------|----------------|----------------|----|-----|-----|
| 20            | Fino a 200     | 8              | 13 | M4  | 72  |
| 25            | Fino a 300     | 8              | 14 | M5  | 76  |
| 32            | Fino a 300     | 12             | 14 | M6  | 78  |
| 40            | Fino a 300     | 13             | 15 | M8  | 79  |
| 50            | Fino a 300     | 18             | 16 | M10 | 102 |
| 63            | Fino a 300     | 18             | 16 | M10 | 102 |
| 80            | Fino a 300     | 21             | 19 | M14 | 126 |
| 100           | Fino a 300     | 25             | 22 | M16 | 130 |

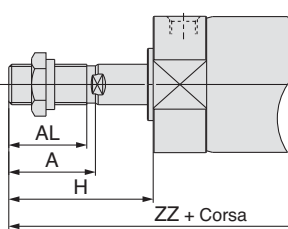
Estremità stelo maschio lunga <sup>\*2</sup> [mm]

| Diametro [mm] | Corsa standard | A  | AL   | H  | ZZ  |
|---------------|----------------|----|------|----|-----|
| 20            | Fino a 200     | 18 | 15.5 | 35 | 94  |
| 25            | Fino a 300     | 22 | 19.5 | 40 | 102 |
| 32            | Fino a 300     | 22 | 19.5 | 40 | 104 |
| 40            | Fino a 300     | 30 | 27   | 50 | 114 |
| 50            | Fino a 300     | 35 | 32   | 58 | 144 |
| 63            | Fino a 300     | 35 | 32   | 58 | 144 |
| 80            | Fino a 300     | 40 | 37   | 71 | 178 |
| 100           | Fino a 300     | 40 | 37   | 71 | 179 |

Estremità stelo femmina



Estremità stelo maschio lunga



Base

| Diametro [mm] | Corsa standard | A    | AL   | B <sub>1</sub> | C    | D  | E  | F | GA   | GB  | H  | H <sub>1</sub> | I   | J            | KA                            | MM         | NA   | P     | S   | ZZ  |
|---------------|----------------|------|------|----------------|------|----|----|---|------|-----|----|----------------|-----|--------------|-------------------------------|------------|------|-------|-----|-----|
| 20            | Fino a 200     | 14.5 | 12   | 13             | 14   | 8  | 12 | 2 | 12   | 6   | 20 | 5              | 26  | M4 prof. 7   | Piano chiave 6 lunghezza 3.5  | M8         | 24   | M5    | 57  | 79  |
| 25            | Fino a 300     | 17.5 | 15   | 17             | 16.5 | 10 | 14 | 2 | 12.5 | 7   | 23 | 6              | 31  | M5 prof. 7.5 | Piano chiave 8 lunghezza 3.5  | M10 x 1.25 | 29   | M5    | 60  | 85  |
| 32            | Fino a 300     | 17.5 | 15   | 17             | 20   | 12 | 18 | 2 | 11   | 7.5 | 23 | 6              | 38  | M5 prof. 8   | Piano chiave 10 lunghezza 3.5 | M10 x 1.25 | 35.5 | Rc1/8 | 62  | 87  |
| 40            | Fino a 300     | 23.5 | 20.5 | 19             | 26   | 14 | 25 | 2 | 10.5 | 7.5 | 29 | 8              | 47  | M6 prof. 10  | Piano chiave 12 lunghezza 3.5 | M14 x 1.5  | 44   | Rc1/8 | 62  | 93  |
| 50            | Fino a 300     | 29   | 26   | 27             | 32   | 18 | 30 | 2 | 15   | 12  | 35 | 11             | 58  | M8 prof. 16  | Piano chiave 16 lunghezza 4.5 | M18 x 1.5  | 55   | Rc1/4 | 84  | 121 |
| 63            | Fino a 300     | 29   | 26   | 27             | 38   | 18 | 32 | 2 | 15   | 12  | 35 | 11             | 72  | M10 prof. 16 | Piano chiave 16 lunghezza 4.5 | M18 x 1.5  | 69   | Rc1/4 | 84  | 121 |
| 80            | Fino a 300     | 35.5 | 32.5 | 32             | 50   | 22 | 40 | 3 | 17   | 16  | 44 | 13             | 89  | M10 prof. 22 | Piano chiave 19 lunghezza 4.5 | M22 x 1.5  | 80   | Rc1/4 | 104 | 151 |
| 100           | Fino a 300     | 35.5 | 32.5 | 41             | 60   | 26 | 50 | 3 | 20   | 16  | 44 | 16             | 110 | M12 prof. 22 | Piano chiave 22 lunghezza 4.5 | M26 x 1.5  | 100  | Rc3/8 | 105 | 152 |

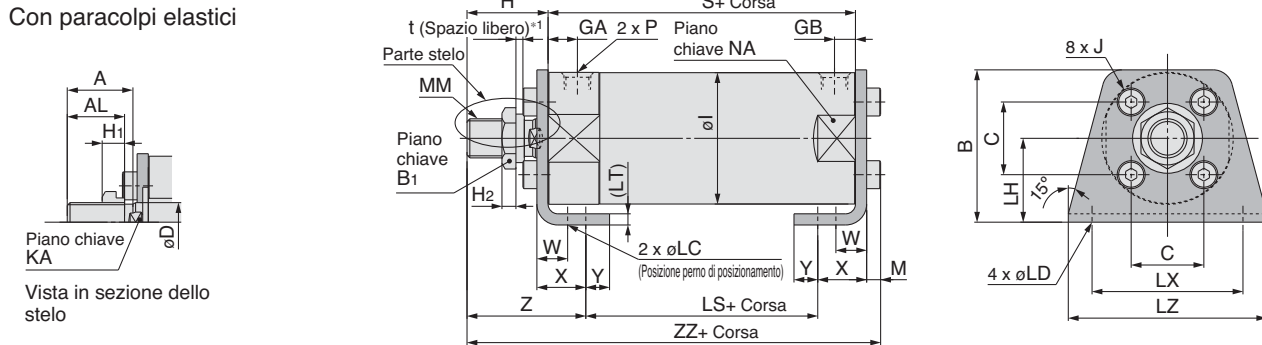
\*1 Usare una chiave sottile per serrare lo stelo.

\*2 Tipo a estremità stelo maschio lunga (G) presenta le stesse dimensioni dell'estremità stelo (A, AL, H) della serie CG1.

\*3 Quando si utilizza la filettatura femmina, usare una rondella, o simili, onde evitare che la parte di contatto sull'estremità stelo si deformi a seconda del materiale del pezzo.

Piedino: CG3LN **Diametro** – **Corsa**

Con paracolpi elastici



\*1 Il dado d'estremità stelo ve montato nella posizione t (spazio libero) in modo tale da garantire uno spazio pari o superiore a 1 mm per evitare l'interferenza del dado con la vite della squadretta di montaggio al momento di rientro dello stelo.

Piedino

| Simbolo | A    | AL   | B    | B <sub>1</sub> | C    | D  | GA   | GB  | H  | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | I   | J   | KA                            | LC | LD | LH | LS | LT    | LX  | LZ  | M   | MM         | NA   | P     | S   | W    | X    | Y   | Z    | ZZ    |
|---------|------|------|------|----------------|------|----|------|-----|----|----------------|----------------|-----|-----|-------------------------------|----|----|----|----|-------|-----|-----|-----|------------|------|-------|-----|------|------|-----|------|-------|
| 20      | 14.5 | 12   | 34   | 13             | 14   | 8  | 12   | 6   | 20 | 5              | 4              | 26  | M4  | Piano chiave 6 lunghezza 3.5  | 4  | 6  | 20 | 33 | (3)   | 32  | 44  | 3   | M8         | 24   | M5    | 57  | 10   | 15   | 7   | 32   | 83    |
| 25      | 17.5 | 15   | 38.5 | 17             | 16.5 | 10 | 12.5 | 7   | 23 | 6              | 4              | 31  | M5  | Piano chiave 8 lunghezza 3.5  | 4  | 6  | 22 | 36 | (3)   | 36  | 49  | 3.5 | M10 x 1.25 | 29   | M5    | 60  | 10   | 15   | 7   | 35   | 89.5  |
| 32      | 17.5 | 15   | 45   | 17             | 20   | 12 | 11   | 7.5 | 23 | 6              | 4              | 38  | M5  | Piano chiave 10 lunghezza 3.5 | 4  | 7  | 25 | 36 | (3)   | 44  | 58  | 3.5 | M10 x 1.25 | 35.5 | Rc1/8 | 62  | 10   | 16   | 8   | 36   | 91.5  |
| 40      | 23.5 | 20.5 | 54.5 | 19             | 26   | 14 | 10.5 | 7.5 | 29 | 8              | 5.5            | 47  | M6  | Piano chiave 12 lunghezza 3.5 | 4  | 7  | 30 | 35 | (3)   | 54  | 71  | 4   | M14 x 1.5  | 44   | Rc1/8 | 62  | 10   | 16.5 | 8.5 | 42.5 | 98    |
| 50      | 29   | 26   | 70.5 | 27             | 32   | 18 | 15   | 12  | 35 | 11             | 8              | 58  | M8  | Piano chiave 16 lunghezza 4.5 | 5  | 10 | 40 | 49 | (4.5) | 66  | 86  | 5   | M18 x 1.5  | 55   | Rc1/4 | 84  | 17.5 | 22   | 11  | 52.5 | 128.5 |
| 63      | 29   | 26   | 82.5 | 27             | 38   | 18 | 15   | 12  | 35 | 11             | 8              | 72  | M10 | Piano chiave 16 lunghezza 4.5 | 5  | 12 | 45 | 49 | (4.5) | 82  | 106 | 5   | M18 x 1.5  | 69   | Rc1/4 | 84  | 17.5 | 22   | 13  | 52.5 | 128.5 |
| 80      | 35.5 | 32.5 | 101  | 32             | 50   | 22 | 17   | 16  | 44 | 13             | 9.5            | 89  | M10 | Piano chiave 19 lunghezza 4.5 | 6  | 11 | 55 | 56 | (4.5) | 100 | 125 | 5   | M22 x 1.5  | 80   | Rc1/4 | 104 | 20   | 28.5 | 14  | 68   | 157.5 |
| 100     | 35.5 | 32.5 | 121  | 41             | 60   | 26 | 20   | 16  | 44 | 16             | 9.5            | 110 | M12 | Piano chiave 22 lunghezza 4.5 | 6  | 14 | 65 | 57 | (6)   | 120 | 150 | 7   | M26 x 1.5  | 100  | Rc3/8 | 105 | 20   | 30   | 16  | 68   | 162   |

\* Usare una chiave sottile per serrare lo stelo.

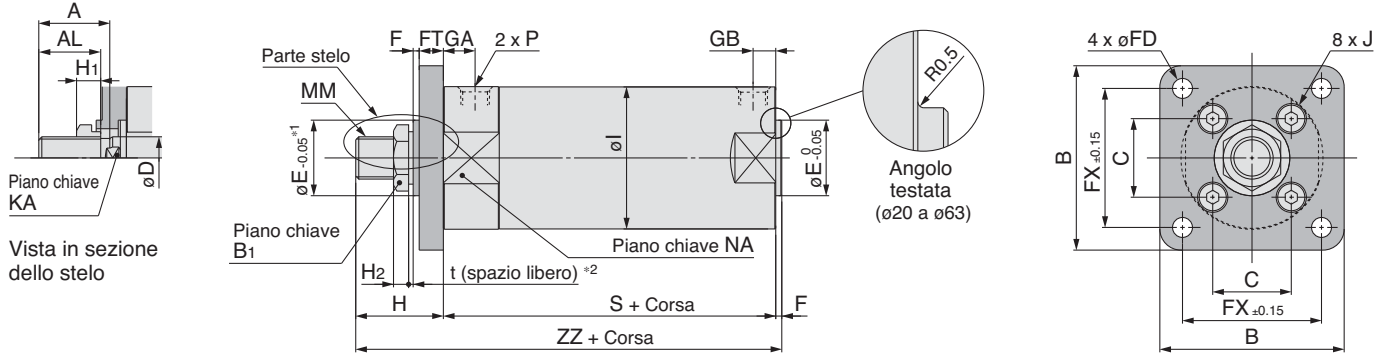
\* Consultare le dimensioni del tipo base per il tipo a estremità stelo femmina e il tipo a estremità stelo maschio lunga.



## Dimensioni

Flangia anteriore: CG3FN Diametro – Corsa

Con paracolpi elastici



\*1 La filettatura d'estremità è lavorata meccanicamente sulla flangia per  $\phi E$ .

\*2 Il dado d'estremità stelo ve montato nella posizione t (spazio libero) in modo tale da garantire uno spazio pari o superiore a 1 mm per evitare l'interferenza del dado con la vite della squadretta di montaggio al momento di rientro dello stelo.

### Flangia anteriore

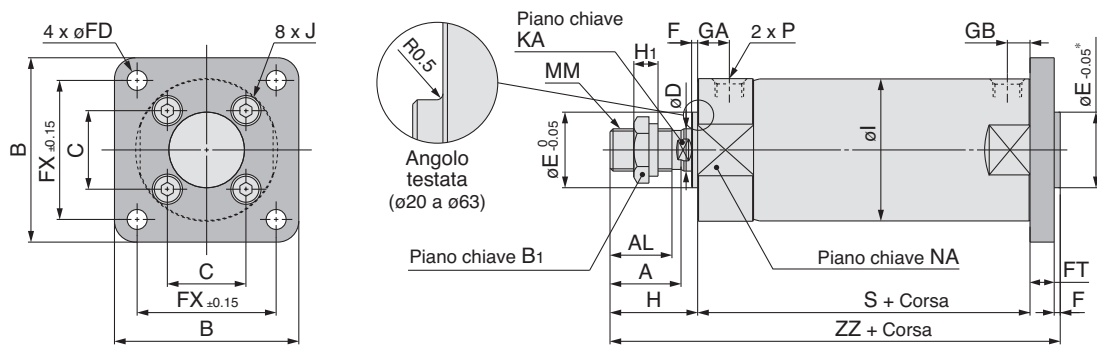
| Simbolo<br>Diametro [mm] | [mm] |      |     |                |      |    |    |   |     |     |    |      |     |    |                |                |     |     |                               |            |      |       |     |     |
|--------------------------|------|------|-----|----------------|------|----|----|---|-----|-----|----|------|-----|----|----------------|----------------|-----|-----|-------------------------------|------------|------|-------|-----|-----|
|                          | A    | AL   | B   | B <sub>1</sub> | C    | D  | E  | F | FX  | FD  | FT | GA   | GB  | H  | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | I   | J   | KA                            | MM         | NA   | P     | S   | ZZ  |
| 20                       | 14.5 | 12   | 40  | 13             | 14   | 8  | 12 | 2 | 28  | 5.5 | 6  | 12   | 6   | 20 | 5              | 4              | 26  | M4  | Piano chiave 6 lunghezza 3.5  | M8         | 24   | M5    | 57  | 79  |
| 25                       | 17.5 | 15   | 44  | 17             | 16.5 | 10 | 14 | 2 | 32  | 5.5 | 7  | 12.5 | 7   | 23 | 6              | 4              | 31  | M5  | Piano chiave 8 lunghezza 3.5  | M10 x 1.25 | 29   | M5    | 60  | 85  |
| 32                       | 17.5 | 15   | 53  | 17             | 20   | 12 | 18 | 2 | 38  | 6.6 | 7  | 11   | 7.5 | 23 | 6              | 4              | 38  | M5  | Piano chiave 10 lunghezza 3.5 | M10 x 1.25 | 35.5 | Rc1/8 | 62  | 87  |
| 40                       | 23.5 | 20.5 | 61  | 19             | 26   | 14 | 25 | 2 | 46  | 6.6 | 8  | 10.5 | 7.5 | 29 | 8              | 5.5            | 47  | M6  | Piano chiave 12 lunghezza 3.5 | M14 x 1.5  | 44   | Rc1/8 | 62  | 93  |
| 50                       | 29   | 26   | 76  | 27             | 32   | 18 | 30 | 2 | 58  | 9   | 9  | 15   | 12  | 35 | 11             | 8              | 58  | M8  | Piano chiave 16 lunghezza 4.5 | M18 x 1.5  | 55   | Rc1/4 | 84  | 121 |
| 63                       | 29   | 26   | 92  | 27             | 38   | 18 | 32 | 2 | 70  | 11  | 9  | 15   | 12  | 35 | 11             | 8              | 72  | M10 | Piano chiave 16 lunghezza 4.5 | M18 x 1.5  | 69   | Rc1/4 | 84  | 121 |
| 80                       | 35.5 | 32.5 | 104 | 32             | 50   | 22 | 40 | 3 | 82  | 11  | 11 | 17   | 16  | 44 | 13             | 9.5            | 89  | M10 | Piano chiave 19 lunghezza 4.5 | M22 x 1.5  | 80   | Rc1/4 | 104 | 151 |
| 100                      | 35.5 | 32.5 | 128 | 41             | 60   | 26 | 50 | 3 | 100 | 14  | 14 | 20   | 16  | 44 | 16             | 9.5            | 110 | M12 | Piano chiave 22 lunghezza 4.5 | M26 x 1.5  | 100  | Rc3/8 | 105 | 152 |

\* Usare una chiave sottile per serrare lo stelo.

\* Consultare le dimensioni del tipo base per il tipo a estremità stelo femmina e il tipo a estremità stelo maschio lunga.

Flangia posteriore: CG3GN Diametro – Corsa

Con paracolpi elastici



\* La filettatura d'estremità è lavorata meccanicamente sulla flangia per  $\phi E$ .

### Flangia posteriore

| Diametro [mm] | Corsa standard | [mm] |      |     |                |      |    |    |   |     |     |    |      |     |    |                |     |     |                               |            |      |       |     |     |
|---------------|----------------|------|------|-----|----------------|------|----|----|---|-----|-----|----|------|-----|----|----------------|-----|-----|-------------------------------|------------|------|-------|-----|-----|
|               |                | A    | AL   | B   | B <sub>1</sub> | C    | D  | E  | F | FX  | FD  | FT | GA   | GB  | H  | H <sub>1</sub> | I   | J   | KA                            | MM         | NA   | P     | S   | ZZ  |
| 20            | Fino a 200     | 14.5 | 12   | 40  | 13             | 14   | 8  | 12 | 2 | 28  | 5.5 | 6  | 12   | 6   | 20 | 5              | 26  | M4  | Piano chiave 6 lunghezza 3.5  | M8         | 24   | M5    | 57  | 85  |
| 25            | Fino a 300     | 17.5 | 15   | 44  | 17             | 16.5 | 10 | 14 | 2 | 32  | 5.5 | 7  | 12.5 | 7   | 23 | 6              | 31  | M5  | Piano chiave 8 lunghezza 3.5  | M10 x 1.25 | 29   | M5    | 60  | 92  |
| 32            | Fino a 300     | 17.5 | 15   | 53  | 17             | 20   | 12 | 18 | 2 | 38  | 6.6 | 7  | 11   | 7.5 | 23 | 6              | 38  | M5  | Piano chiave 10 lunghezza 3.5 | M10 x 1.25 | 35.5 | Rc1/8 | 62  | 94  |
| 40            | Fino a 300     | 23.5 | 20.5 | 61  | 19             | 26   | 14 | 25 | 2 | 46  | 6.6 | 8  | 10.5 | 7.5 | 29 | 8              | 47  | M6  | Piano chiave 12 lunghezza 3.5 | M14 x 1.5  | 44   | Rc1/8 | 62  | 101 |
| 50            | Fino a 300     | 29   | 26   | 76  | 27             | 32   | 18 | 30 | 2 | 58  | 9   | 9  | 15   | 12  | 35 | 11             | 58  | M8  | Piano chiave 16 lunghezza 4.5 | M18 x 1.5  | 55   | Rc1/4 | 84  | 130 |
| 63            | Fino a 300     | 29   | 26   | 92  | 27             | 38   | 18 | 32 | 2 | 70  | 11  | 9  | 15   | 12  | 35 | 11             | 72  | M10 | Piano chiave 16 lunghezza 4.5 | M18 x 1.5  | 69   | Rc1/4 | 84  | 130 |
| 80            | Fino a 300     | 35.5 | 32.5 | 104 | 32             | 50   | 22 | 40 | 3 | 82  | 11  | 11 | 17   | 16  | 44 | 13             | 89  | M10 | Piano chiave 19 lunghezza 4.5 | M22 x 1.5  | 80   | Rc1/4 | 104 | 162 |
| 100           | Fino a 300     | 35.5 | 32.5 | 128 | 41             | 60   | 26 | 50 | 3 | 100 | 14  | 14 | 20   | 16  | 44 | 16             | 110 | M12 | Piano chiave 22 lunghezza 4.5 | M26 x 1.5  | 100  | Rc3/8 | 105 | 166 |

\* Usare una chiave sottile per serrare lo stelo.

\* Consultare le dimensioni del tipo base per il tipo a estremità stelo femmina e il tipo a estremità stelo maschio lunga.

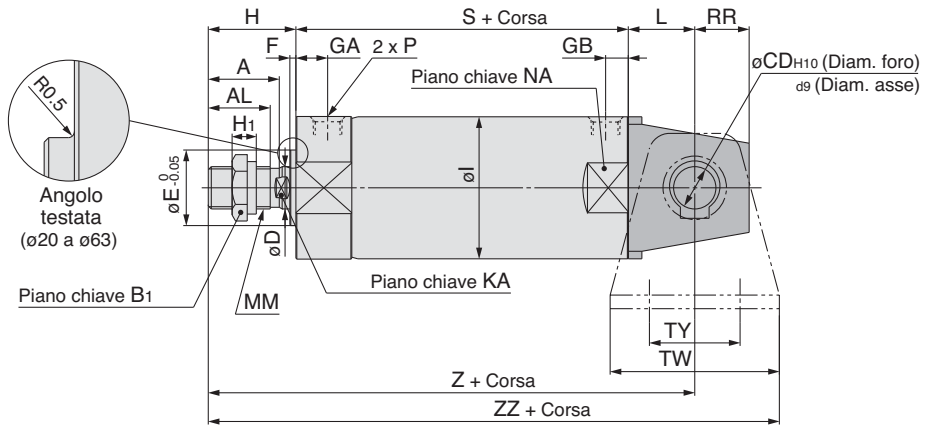
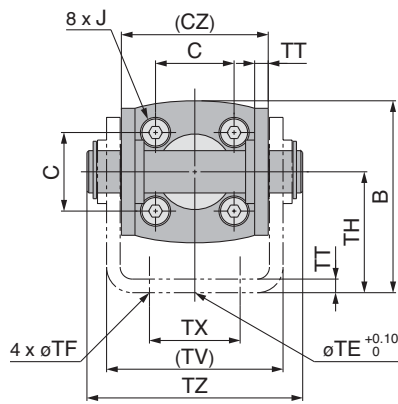


Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

**Dimensioni**

Cerniera: CG3DN Diametro – Corsa (ø20 a ø63)

Con paracolpi elastici



Cerniera (ø20 a ø63)

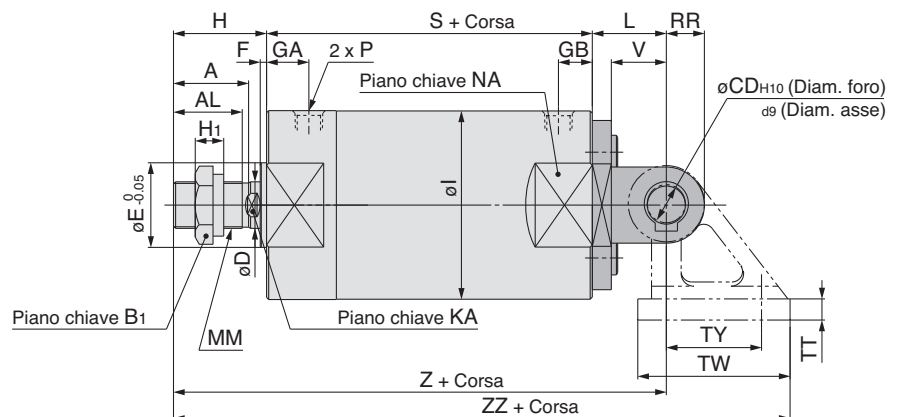
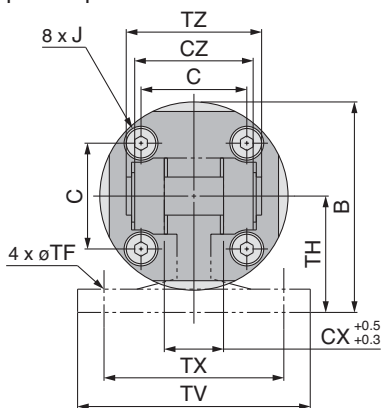
| Diametro [mm] | Corsa standard | A    | AL   | B    | B <sub>1</sub> | C    | CD | CZ   | D  | E  | F | GA   | GB  | H  | H <sub>1</sub> | I  | J   | KA                            | L  | MM         |
|---------------|----------------|------|------|------|----------------|------|----|------|----|----|---|------|-----|----|----------------|----|-----|-------------------------------|----|------------|
| 20            | Fino a 200     | 14.5 | 12   | 38   | 13             | 14   | 8  | (29) | 8  | 12 | 2 | 12   | 6   | 20 | 5              | 26 | M4  | Piano chiave 6 lunghezza 3.5  | 14 | M8         |
| 25            | Fino a 300     | 17.5 | 15   | 45.5 | 17             | 16.5 | 10 | (33) | 10 | 14 | 2 | 12.5 | 7   | 23 | 6              | 31 | M5  | Piano chiave 8 lunghezza 3.5  | 16 | M10 x 1.25 |
| 32            | Fino a 300     | 17.5 | 15   | 54   | 17             | 20   | 12 | (40) | 12 | 18 | 2 | 11   | 7.5 | 23 | 6              | 38 | M5  | Piano chiave 10 lunghezza 3.5 | 20 | M10 x 1.25 |
| 40            | Fino a 300     | 23.5 | 20.5 | 63.5 | 19             | 26   | 14 | (49) | 14 | 25 | 2 | 10.5 | 7.5 | 29 | 8              | 47 | M6  | Piano chiave 12 lunghezza 3.5 | 22 | M14 x 1.5  |
| 50            | Fino a 300     | 29   | 26   | 79   | 27             | 32   | 16 | (60) | 18 | 30 | 2 | 15   | 12  | 35 | 11             | 58 | M8  | Piano chiave 16 lunghezza 4.5 | 25 | M18 x 1.5  |
| 63            | Fino a 300     | 29   | 26   | 96   | 27             | 38   | 18 | (74) | 18 | 32 | 2 | 15   | 12  | 35 | 11             | 72 | M10 | Piano chiave 16 lunghezza 4.5 | 30 | M18 x 1.5  |

| Diametro [mm] | Corsa standard | NA   | P     | RR | S  | TE | TF  | TH | TT  | TV     | TW | TX | TY | TZ    | Z   | ZZ  | applicabile Codice perno |
|---------------|----------------|------|-------|----|----|----|-----|----|-----|--------|----|----|----|-------|-----|-----|--------------------------|
| 20            | Fino a 200     | 24   | M5    | 11 | 57 | 10 | 5.5 | 25 | 3.2 | (35.8) | 42 | 16 | 28 | 43.4  | 91  | 112 | CD-G02                   |
| 25            | Fino a 300     | 29   | M5    | 13 | 60 | 10 | 5.5 | 30 | 3.2 | (39.8) | 42 | 20 | 28 | 48    | 99  | 120 | CD-G25                   |
| 32            | Fino a 300     | 35.5 | Rc1/8 | 15 | 62 | 10 | 6.6 | 35 | 4.5 | (49.4) | 48 | 22 | 28 | 59.4  | 105 | 129 | CD-G03                   |
| 40            | Fino a 300     | 44   | Rc1/8 | 18 | 62 | 10 | 6.6 | 40 | 4.5 | (58.4) | 56 | 30 | 30 | 71.4  | 113 | 141 | CD-G04                   |
| 50            | Fino a 300     | 55   | Rc1/4 | 20 | 84 | 20 | 9   | 50 | 6   | (72.4) | 64 | 36 | 36 | 86    | 144 | 176 | CD-G05                   |
| 63            | Fino a 300     | 69   | Rc1/4 | 22 | 84 | 20 | 11  | 60 | 8   | (90.4) | 74 | 46 | 46 | 105.4 | 149 | 186 | CD-G06                   |

\* Usare una chiave sottile per serrare lo stelo. \* Consultare le dimensioni del tipo base per il tipo a estremità stelo femmina e il tipo a estremità stelo maschio lunga.

Cerniera: CG3DN Diametro – Corsa (ø80, ø100)

Con paracolpi elastici



Cerniera (ø80, ø100)

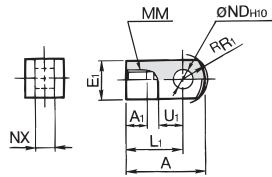
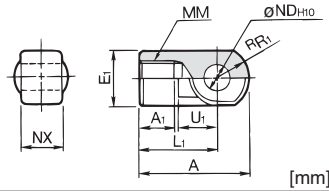
| Diametro [mm] | Corsa standard | A    | AL   | B    | B <sub>1</sub> | C  | CD | CX | CZ | D  | E  | F | GA | GB | H  | H <sub>1</sub> | I   | J   | KA                            | L  |
|---------------|----------------|------|------|------|----------------|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----------------|-----|-----|-------------------------------|----|
| 80            | Fino a 300     | 35.5 | 32.5 | 99.5 | 32             | 50 | 18 | 28 | 56 | 22 | 40 | 3 | 17 | 16 | 44 | 13             | 89  | M10 | Piano chiave 19 lunghezza 4.5 | 35 |
| 100           | Fino a 300     | 35.5 | 32.5 | 120  | 41             | 60 | 22 | 32 | 64 | 26 | 50 | 3 | 20 | 16 | 44 | 16             | 110 | M12 | Piano chiave 22 lunghezza 4.5 | 43 |

| Diametro [mm] | Corsa standard | MM        | NA  | P     | RR | S   | TF   | TH | TT | TV  | TW | TX  | TY | TZ | V  | Z   | ZZ    | Codice perno applicabile |
|---------------|----------------|-----------|-----|-------|----|-----|------|----|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|-------|--------------------------|
| 80            | Fino a 300     | M22 x 1.5 | 80  | Rc1/4 | 18 | 104 | 11   | 55 | 11 | 110 | 72 | 85  | 45 | 64 | 26 | 183 | 241.5 | IY-G08                   |
| 100           | Fino a 300     | M26 x 1.5 | 100 | Rc3/8 | 22 | 105 | 13.5 | 65 | 12 | 130 | 93 | 100 | 60 | 72 | 32 | 192 | 268.5 | IY-G10                   |

\* Usare una chiave sottile per serrare lo stelo. \* Consultare le dimensioni del tipo base per il tipo a estremità stelo femmina e il tipo a estremità stelo maschio lunga.

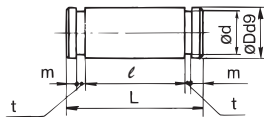
## Dimensioni degli accessori

## Snodo sferico

 I-G02, I-G03  
 Materiale: Ferro

 I-G04, I-G05, I-G08, I-G10  
 Materiale: Ghisa


| Codici | Diametro applicabile [mm] | A  | A <sub>1</sub> | E <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | MM        | R <sub>1</sub> | U <sub>1</sub> | ND <sub>H10</sub>                 | NX                                 |
|--------|---------------------------|----|----------------|----------------|----------------|-----------|----------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| I-G02  | 20                        | 34 | 8.5            | □16            | 25             | M8        | 10.3           | 11.5           | 8 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub>  | 8 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.4</sub>  |
| I-G03  | 25, 32                    | 41 | 10.5           | □20            | 30             | M10       | 12.8           | 14             | 10 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub> | 10 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.4</sub> |
| I-G04  | 40                        | 42 | 14             | ∅22            | 30             | M14 x 1.5 | 12             | 14             | 10 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub> | 18 <sup>-0.3</sup> <sub>-0.5</sub> |
| I-G05  | 50, 63                    | 56 | 18             | ∅28            | 40             | M18 x 1.5 | 16             | 20             | 14 <sup>+0.070</sup> <sub>0</sub> | 22 <sup>-0.3</sup> <sub>-0.5</sub> |
| I-G08  | 80                        | 71 | 21             | ∅38            | 50             | M22 x 1.5 | 21             | 27             | 18 <sup>+0.070</sup> <sub>0</sub> | 28 <sup>-0.3</sup> <sub>-0.5</sub> |
| I-G10  | 100                       | 79 | 21             | ∅44            | 55             | M26 x 1.5 | 24             | 31             | 22 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub> | 32 <sup>-0.3</sup> <sub>-0.5</sub> |

## Perno per cerniera

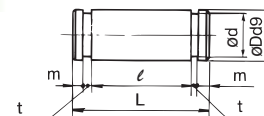


Materiale: Ferro

| Codici | Diametro applicabile [mm] | Dd9                                    | L    | d    | ℓ    | m    | t    | Anello di ritengo compresso |
|--------|---------------------------|--|------|------|------|------|------|-----------------------------|
| IY-G02 | 20                        | 8 <sup>-0.040</sup> <sub>-0.076</sub>  | 21   | 7.6  | 16.2 | 1.5  | 0.9  | Tipo C8 per asse            |
| IY-G03 | 25, 32                    | 10 <sup>-0.040</sup> <sub>-0.076</sub> | 25.6 | 9.6  | 20.2 | 1.55 | 1.15 | Tipo C10 per asse           |
| IY-G04 | 40                        | 10 <sup>-0.040</sup> <sub>-0.076</sub> | 41.6 | 9.6  | 36.2 | 1.55 | 1.15 | Tipo C10 per asse           |
| IY-G05 | 50, 63                    | 14 <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> | 50.6 | 13.4 | 44.2 | 2.05 | 1.15 | Tipo C14 per asse           |
| IY-G08 | 80                        | 18 <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> | 64   | 17   | 56.2 | 2.55 | 1.35 | Tipo C18 per asse           |
| IY-G10 | 100                       | 22 <sup>-0.065</sup> <sub>-0.117</sub> | 72   | 21   | 64.2 | 2.55 | 1.35 | Tipo C22 per asse           |

\* Sono compresi gli anelli di ritengo.

## Perno cerniera



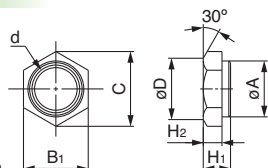
Materiale: Ferro

| Codici | Diametro applicabile [mm] | Dd9                                    | L     | d    | ℓ    | m    | t    | Anello di ritengo compresso |
|--------|---------------------------|--|-------|------|------|------|------|-----------------------------|
| CD-G02 | 20                        | 8 <sup>-0.040</sup> <sub>-0.076</sub>  | 43.4  | 7.6  | 38.6 | 1.5  | 0.9  | Tipo C8 per asse            |
| CD-G25 | 25                        | 10 <sup>-0.040</sup> <sub>-0.076</sub> | 48    | 9.6  | 42.6 | 1.55 | 1.15 | Tipo C10 per asse           |
| CD-G03 | 32                        | 12 <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> | 59.4  | 11.5 | 54   | 1.55 | 1.15 | Tipo C12 per asse           |
| CD-G04 | 40                        | 14 <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> | 71.4  | 13.4 | 65   | 2.05 | 1.15 | Tipo C14 per asse           |
| CD-G05 | 50                        | 16 <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> | 86    | 15.2 | 79.6 | 2.05 | 1.15 | Tipo C16 per asse           |
| CD-G06 | 63                        | 18 <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> | 105.4 | 17   | 97.8 | 2.45 | 1.35 | Tipo C18 per asse           |

\* Sono compresi gli anelli di ritengo.

\* Un perno cerniera e un perno snodo sono comuni per i diametri ∅80 e ∅100.

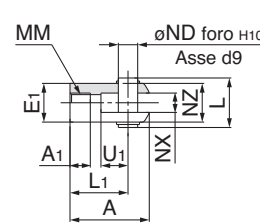
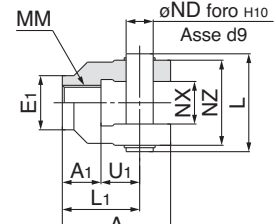
## Dado estremità stelo (per filettatura maschio)



Materiale: Ferro

| Codici  | Diametro applicabile [mm] | d          | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | B <sub>1</sub> | C      | ∅D   | ∅A   |
|---------|---------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|------|
| NT-02G3 | 20                        | M8         | 5              | 4              | 13             | (15)   | 12.5 | 10   |
| NT-03G3 | 25, 32                    | M10 x 1.25 | 6              | 4              | 17             | (19.6) | 16.5 | 12   |
| NT-04G3 | 40                        | M14 x 1.5  | 8              | 5.5            | 19             | (21.9) | 18   | 16.4 |
| NT-05G3 | 50, 63                    | M18 x 1.5  | 11             | 8              | 27             | (31.2) | 26   | 20.4 |
| NT-08G3 | 80                        | M22 x 1.5  | 13             | 9.5            | 32             | (37)   | 31   | 28   |
| NT-10G3 | 100                       | M26 x 1.5  | 16             | 9.5            | 41             | (47.3) | 39   | 33   |

## Forcella femmina

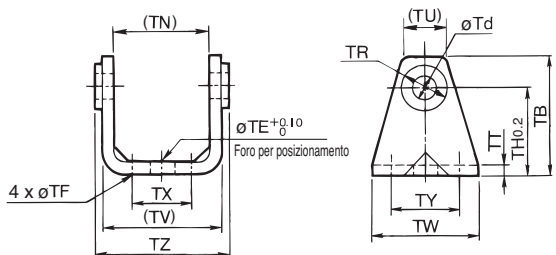
 Y-G02, Y-G03  
 Materiale: Ferro

 Y-G04, Y-G05, Y-G08, Y-G10  
 Materiale: Ghisa


| Codici | Diametro applicabile [mm] | A  | A <sub>1</sub> | E <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | MM         | R <sub>1</sub> | U <sub>1</sub> | ND | NX                                 | NZ | L    | Codice perno compresso |
|--------|---------------------------|----|----------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|----|------------------------------------|----|------|------------------------|
| Y-G02  | 20                        | 34 | 8.5            | □16            | 25             | M8         | 10.3           | 11.5           | 8  | 8 <sup>+0.4</sup> <sub>-0.2</sub>  | 16 | 21   | IY-G02                 |
| Y-G03  | 25, 32                    | 41 | 10.5           | □20            | 30             | M10 x 1.25 | 12.8           | 14             | 10 | 10 <sup>+0.4</sup> <sub>-0.2</sub> | 20 | 25.6 | IY-G03                 |
| Y-G04  | 40                        | 42 | 16             | ∅22            | 30             | M14 x 1.5  | 12             | 14             | 10 | 18 <sup>+0.5</sup> <sub>-0.3</sub> | 36 | 41.6 | IY-G04                 |
| Y-G05  | 50, 63                    | 56 | 20             | ∅28            | 40             | M18 x 1.5  | 16             | 20             | 14 | 22 <sup>+0.5</sup> <sub>-0.3</sub> | 44 | 50.6 | IY-G05                 |
| Y-G08  | 80                        | 71 | 23             | ∅38            | 50             | M22 x 1.5  | 21             | 27             | 18 | 28 <sup>+0.5</sup> <sub>-0.3</sub> | 56 | 64   | IY-G08                 |
| Y-G10  | 100                       | 79 | 24             | ∅44            | 55             | M26 x 1.5  | 24             | 31             | 22 | 32 <sup>+0.5</sup> <sub>-0.3</sub> | 64 | 72   | IY-G10                 |

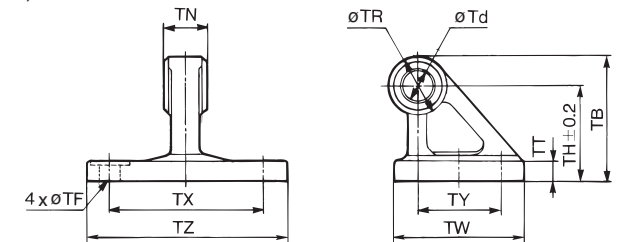
\* Perno per snodo e anelli di ritengo compresi.

## Snodo (ordinare a parte)

∅20 a ∅63 Materiale: Ferro



∅80, ∅100 Materiale: Ghisa



| Codici     | Diametro applicabile [mm] | TB | Td | TE | TF   | TH | TN                                 | TR | TT  |
|------------|---------------------------|----|----|----|------|----|------------------------------------|----|-----|
| CG-020-24A | 20                        | 36 | 8  | 10 | 5.5  | 25 | (29.3)                             | 13 | 3.2 |
| CG-025-24A | 25                        | 43 | 10 | 10 | 5.5  | 30 | (33.1)                             | 15 | 3.2 |
| CG-032-24A | 32                        | 50 | 12 | 10 | 6.6  | 35 | (40.4)                             | 17 | 4.5 |
| CG-040-24A | 40                        | 58 | 14 | 10 | 6.6  | 40 | (49.2)                             | 21 | 4.5 |
| CG-050-24A | 50                        | 70 | 16 | 20 | 9    | 50 | (60.4)                             | 24 | 6   |
| CG-063-24A | 63                        | 82 | 18 | 20 | 11   | 60 | (74.6)                             | 26 | 8   |
| CG-080-24A | 80                        | 73 | 18 | —  | 11   | 55 | 28 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub> | 36 | 11  |
| CG-100-24A | 100                       | 90 | 22 | —  | 13.5 | 65 | 32 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub> | 50 | 12  |

| Codici     | Diametro applicabile [mm] | TU     | TV     | TW | TX  | TY | TZ   | Diam. est. perno applicabile                         |
|------------|---------------------------|--------|--------|----|-----|----|------|--|
| CG-020-24A | 20                        | (18.1) | (35.8) | 42 | 16  | 28 | 38.3 | 8d <sub>9</sub> <sup>-0.040</sup> <sub>-0.076</sub>  |
| CG-025-24A | 25                        | (20.7) | (39.8) | 42 | 20  | 28 | 42.1 | 10d <sub>9</sub> <sup>-0.040</sup> <sub>-0.076</sub> |
| CG-032-24A | 32                        | (23.6) | (49.4) | 48 | 22  | 28 | 53.8 | 12d <sub>9</sub> <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> |
| CG-040-24A | 40                        | (27.3) | (58.4) | 56 | 30  | 30 | 64.6 | 14d <sub>9</sub> <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> |
| CG-050-24A | 50                        | (29.7) | (72.4) | 64 | 36  | 36 | 79.2 | 16d <sub>9</sub> <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> |
| CG-063-24A | 63                        | (34.3) | (90.4) | 74 | 46  | 46 | 97.2 | 18d <sub>9</sub> <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> |
| CG-080-24A | 80                        | —      | —      | 72 | 85  | 45 | 110  | 18d <sub>9</sub> <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub> |
| CG-100-24A | 100                       | —      | —      | 93 | 100 | 60 | 130  | 22d <sub>9</sub> <sup>-0.065</sup> <sub>-0.117</sub> |



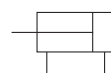
## Cilindro pneumatico: Doppio effetto, stelo semplice/passante Serie CS1

ø125, ø140, ø160, ø180, ø200, ø250, ø300

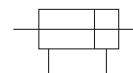


### Simbolo

Doppio effetto,  
stelo semplice



Doppio effetto,  
stelo passante



### Caratteristiche

- Tipo a stelo passante disponibile.
- Ammortizzo pneumatico standard.
- Sensore montabile diam. 125 mm - diam. 200 mm
- Tipo a basso attrito disponibile diam. ø125mm - ø160mm
- Versione idro-pneumatico disponibile diam. ø125mm - ø160mm

### Codici di ordinazione Cilindro pneumatico

**C D S1**   **B 160 TF** **300**

Anello magnetico integrato

|   |                         |
|---|-------------------------|
| — | Non magnetico           |
| D | Magnetico per sensori * |

\* Opzione "D" solo per i diametri da 125 a 200.

Opzione

|   |                          |
|---|--------------------------|
| — | Standard, stelo semplice |
| W | Con stelo passante       |

Montaggio

|   |                           |
|---|---------------------------|
| T | Modello con snodo mediano |
| B | Modello base              |

(Ordinare le squadrette di montaggio a parte)

Filettatura G

Diametro

| Lubrificazione |        |
|----------------|--------|
| 125            | 125 mm |
| 140            | 140 mm |
| 160            | 160 mm |
| 180            | 180 mm |
| 200            | 200 mm |
| 250            | 250 mm |
| 300            | 300 mm |

Corsa cilindro  
(Vedere "Corsa massima" alla pagina seguente).

Nota: Con questo cilindro non è compreso il dado d'estremità stelo. Ordinarlo a parte se necessario.

### Altre opzioni su richiesta

Basso attrito  
Serie CS1□Q



Versione idro-pneumatica  
Serie CS1□H



### Prodotto raccomandato



#### Sensori

- D-M9PWL (LED bicolore PNP)
- D-M9NWL (LED bicolore NPN)

Nota) Per maggiori opzioni, andare alla sezione Sensori, pagina 1025



#### Prodotti correlati

- Serie ASR/ASQ - Valvole economizzatrici - pagina 1276
- Serie AS - Regolatori di flusso - pagina 1258
- Serie RB - Deceleratore idraulico - pagina 821
- Serie VQ - Valvole - pagina 267
- Serie AC - Trattamento aria - pagina 1079
- Serie TU - Tubi - pagina 1253
- Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214

### Specifiche tecniche

| Tipo                       | Lubrificazione  |          |                                   |
|----------------------------|---|----------|-----------------------------------|
| Fluido                     | Aria  |          |                                   |
| Anello magnetico           | Anello magnetico integrato  |          | Senza anello magnetico            |
| Diametro [mm]              | 125, 140, 160   | 180, 200 | 125, 140, 160, 180, 200, 250, 300 |
| Pressione di prova         | 1.57 MPa  | 1.2 MPa  | 1.57 MPa                          |
| Max. pressione d'esercizio | 0.97 MPa  | 0.7 MPa  | 0.97 MPa                          |
| Min. pressione d'esercizio | 0.05 MPa  |          |                                   |
| Velocità                   | 50 a 500 mm/s   |          |                                   |
| Ammortizzo                 | Con ammortizzo  |          |                                   |
| Temperatura d'esercizio    | 0 a 60°C (Senza congelamento)   |          | 0 a 70°C (Senza congelamento)     |
| Tolleranza di filettatura  | 250 max. $\overset{\text{Corsa} \cdot +1.0}{0} 251$ a 1,000 $\overset{\text{Corsa} \cdot +1.4}{0} 1,001$ a 1,500 $\overset{\text{Corsa} \cdot +1.8}{0}$ |          |                                   |
| Montaggio                  | Base, piedino, flangia anteriore, flangia posteriore, cerniera maschio, cerniera femmina, snodo mediano   |          |                                   |

## Corsa massima

| Diametro [mm] | Corsa massima  |  |
|---------------|--|--|
|               | Base, piedino, flangia posteriore, cerniera maschio, cerniera femmina, snodo mediano | Modello base, modello con flangia anteriore                            |
| 125, 140      | 1000 max.  | 1600 max.  |
| 160           | 1200 max.  | 1600 max.  |
| 180           | 1200 max.  | 2000 max.  |
| 200           | 1200 max.  | 2000 max.  |
| 250, 300      | 1200 max.  | 2400 max.  |
| Nota          | ø200: i cilindri per campo corse da 998 a 1200 sono prodotti speciali.               | ø200: i cilindri per campo corse da 998 a 1500 sono prodotti speciali. |

## Nota

Quando si indica il tipo magnetico.  
 ø125, ø140, ø160: Corsa 1400 max.  
 ø180: Corsa 1500 max.  
 ø200: Corsa 998 max.

## Materiale del tubo

| Tipo          | Diametro [mm] | Materiale del tubo | Corsa [mm]  |
|---------------|---------------|--------------------|-------------|
| Non magnetico | ø125, ø140    | Tubo di alluminio  | 1000 o meno |
|               | ø160          |                    | 1200 o meno |
|               | ø180, ø200    |                    | Tutti corsa |
|               | ø125, ø140    | Tubo di acciaio    | 1001 o meno |
|               | ø160          |                    | 1201 o meno |
|               | ø250, ø300    |                    | Tutti corsa |
| Magnetico     | ø125 a ø200   | Tubo di alluminio  | Tutti corsa |

## Codici squadretta di montaggio

| Diametro [mm] | Flangia anteriore/posteriore | Cerniera femmina | Cerniera maschio | Piedino (stelo semplice) | Piedino (Stelo passante) |
|---------------|------------------------------|------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|
| 125           | CS1-F12                      | CS1-D12          | CS1-C12          | CS1-L12                  | CS1W-L12                 |
| 140           | CS1-F14                      | CS1-D14          | CS1-C14          | CS1-L14                  | CS1W-L14                 |
| 160           | CS1-F16                      | CS1-D16          | CS1-C16          | CS1-L16                  | CS1W-L16                 |
| 180           | CS1-F18                      | CS1-D18          | CS1-C18          | CS1-L18                  | CS1W-L18                 |
| 200           | CS1-F20                      | CS1-D20          | CS1-C20          | CS1-L20                  | CS1W-L20                 |
| 250           | CS1-F25                      | CS1-D25          | CS1-C25          | CS1-L25                  | CS1W-L25                 |
| 300           | CS1-F30                      | CS1-D30          | CS1-C30          | CS1-L30                  | CS1W-L30                 |

## Accessori stelo

| Diametro [mm] | Forcella femmina* | Snodo sferico | Dado estremità stelo |
|---------------|-------------------|---------------|----------------------|
| 125           | Y-12              | I-12          | NT-12                |
| 140           | Y-14              | I-14          | NT-12                |
| 160           | Y-16              | I-16          | NT-16                |
| 180           | Y-18              | I-18          | NT-18                |
| 200           | Y-20              | I-20          | NT-20                |
| 250           | Y-25              | I-25          | NY-25                |
| 300           | Y-30              | I-30          | NT-30                |

\* Fornito con perno cerniera e coppiglie.

## Modello standard (lubrificante)

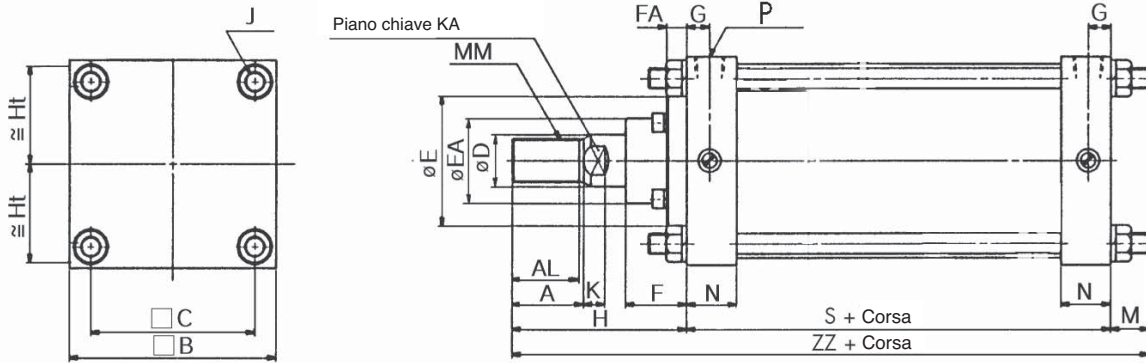
| Diametro [mm] | N. kit      |
|---------------|-------------|
| 125           | CS1-125A-PS |
| 140           | CS1-140A-PS |
| 160           | CS1-160A-PS |
| 180           | CS1-180A-PS |
| 200           | CS1-200A-PS |
| 250           | CS1-250A-PS |
| 300           | CS1-300A-PS |



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.



Modello base CS1B/CDS1B



| Diametro [mm] | Campo corse [mm] | A  | AL | □B  | □C  | D  | E   | EA | F  | FA | G    | J         | K  | KA | M    | MM        | N  | P   | S   |
|---------------|------------------|----|----|-----|-----|----|-----|----|----|----|------|-----------|----|----|------|-----------|----|-----|-----|
| 125           | Fino a 1000      | 50 | 47 | 145 | 115 | 36 | 90  | 59 | 43 | 14 | 16   | M14 x 1.5 | 15 | 31 | 27   | M30 x 1.5 | 35 | 1/2 | 98  |
| 140           | Fino a 1000      | 50 | 47 | 161 | 128 | 36 | 90  | 59 | 43 | 14 | 16   | M14 x 1.5 | 15 | 31 | 27   | M30 x 1.5 | 35 | 1/2 | 98  |
| 160           | Fino a 1200      | 56 | 53 | 182 | 144 | 40 | 90  | 59 | 43 | 14 | 18.5 | M16 x 1.5 | 17 | 36 | 30.5 | M36 x 1.5 | 39 | 3/4 | 106 |
| 180           | Fino a 1200      | 63 | 60 | 204 | 162 | 45 | 115 | 70 | 48 | 17 | 18.5 | M18 x 1.5 | 20 | 41 | 35   | M40 x 1.5 | 39 | 3/4 | 111 |
| 200           | Fino a 1200      | 63 | 60 | 226 | 182 | 50 | 115 | 74 | 48 | 17 | 18.5 | M20 x 1.5 | 20 | 46 | 35   | M45 x 1.5 | 39 | 3/4 | 111 |
| 250           | Fino a 1200      | 71 | 67 | 277 | 225 | 60 | 140 | 86 | 60 | 20 | 23   | M24 x 1.5 | 25 | 56 | 41.5 | M56 x 2   | 49 | 1   | 141 |
| 300           | Fino a 1200      | 80 | 76 | 330 | 270 | 70 | 140 | 96 | 60 | 20 | 23   | M30 x 1.5 | 30 | 65 | 51.5 | M64 x 2   | 49 | 1   | 146 |

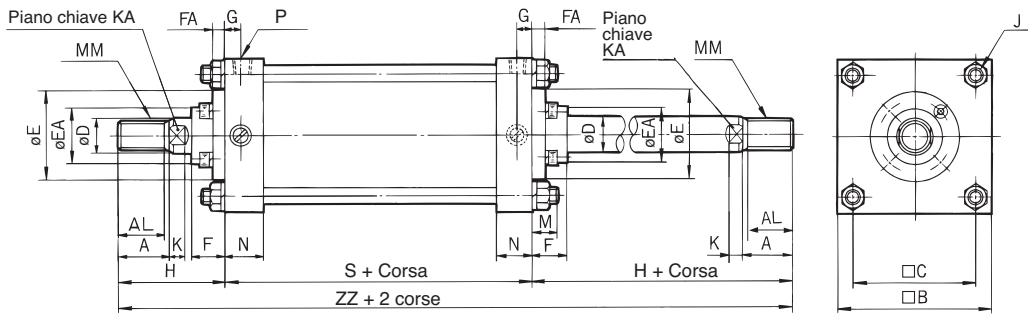
Senza sensore: solo da ø125 a ø200

| Diametro [mm] | H   | ZZ    |
|---------------|-----|-------|
| 125           | 110 | 235   |
| 140           | 110 | 235   |
| 160           | 120 | 256.5 |
| 180           | 135 | 281   |
| 200           | 135 | 281   |
| 250           | 160 | 342.5 |
| 300           | 175 | 372.5 |

| Diametro [mm] | Campo corse [mm] | S   | ZZ    |
|---------------|------------------|-----|-------|
| 125           | Fino a 1000      | 98  | 235   |
| 140           | Fino a 1000      | 98  | 235   |
| 160           | Fino a 1200      | 106 | 256.5 |
| 180           | Fino a 1200      | 115 | 285   |
| 200           | Fino a 998       | 120 | 290   |

\*Altre dimensioni non indicate corrispondono a quelle del modello standard.

Modello base Stelo passante CS1WBN/CDS1WBN

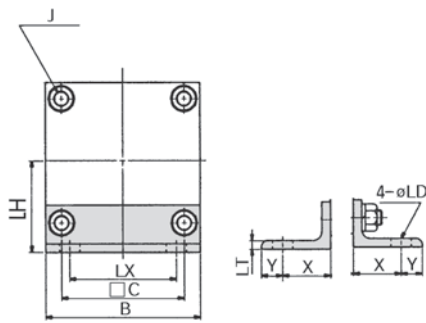


| Diametro [mm] | Corsa Campo [mm] | A  | AL | B   | C   | D  | E   | EA | F  | FA | G    | J         | K  | KA | M    | MM        | N  | P   | S   |
|---------------|------------------|----|----|-----|-----|----|-----|----|----|----|------|-----------|----|----|------|-----------|----|-----|-----|
| 125           | Fino a 1000      | 50 | 47 | 145 | 115 | 36 | 90  | 59 | 43 | 14 | 16   | M14 x 1.5 | 15 | 31 | 27   | M30 x 1.5 | 35 | 1/2 | 98  |
| 140           | Fino a 1000      | 50 | 47 | 161 | 128 | 36 | 90  | 59 | 43 | 14 | 16   | M14 x 1.5 | 15 | 31 | 27   | M30 x 1.5 | 35 | 1/2 | 98  |
| 160           | Fino a 1200      | 56 | 53 | 182 | 144 | 40 | 90  | 59 | 43 | 14 | 18.5 | M16 x 1.5 | 17 | 36 | 30.5 | M36 x 1.5 | 39 | 3/4 | 106 |
| 180           | Fino a 1200      | 63 | 60 | 204 | 162 | 45 | 115 | 70 | 48 | 17 | 18.5 | M18 x 1.5 | 20 | 41 | 35   | M40 x 1.5 | 39 | 3/4 | 111 |
| 200           | Fino a 1200      | 63 | 60 | 226 | 182 | 50 | 115 | 74 | 48 | 17 | 18.5 | M20 x 1.5 | 20 | 46 | 35   | M45 x 1.5 | 39 | 3/4 | 111 |
| 250           | Fino a 1200      | 71 | 67 | 277 | 225 | 60 | 140 | 86 | 60 | 20 | 23   | M24 x 1.5 | 25 | 56 | 41.5 | M56 x 2   | 49 | 1   | 141 |
| 300           | Fino a 1200      | 80 | 76 | 330 | 270 | 70 | 140 | 96 | 60 | 20 | 23   | M30 x 1.5 | 30 | 65 | 51.5 | M64 x 2   | 49 | 1   | 146 |

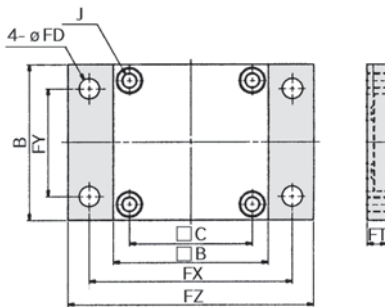
Con sensore: ø125 a ø200 Solo

| Diametro [mm] | Senza soffietto protezione stelo |     |
|---------------|----------------------------------|-----|
|               | H                                | ZZ  |
| 125           | 110                              | 318 |
| 140           | 110                              | 318 |
| 160           | 120                              | 346 |
| 180           | 135                              | 381 |
| 200           | 135                              | 381 |
| 250           | 160                              | 461 |
| 300           | 175                              | 496 |

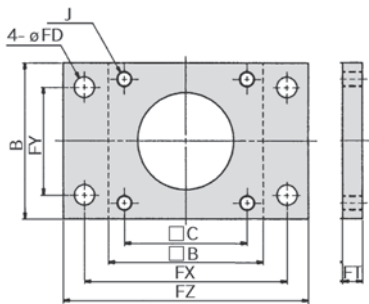
| Diametro [mm] | Corsa Campo [mm] | S   | ZZ  |
|---------------|------------------|-----|-----|
| 125           | Fino a 1000      | 98  | 318 |
| 140           | Fino a 1000      | 98  | 318 |
| 160           | Fino a 1200      | 106 | 346 |
| 180           | Fino a 1200      | 115 | 385 |
| 200           | Fino a 998       | 120 | 390 |

**Piedino**


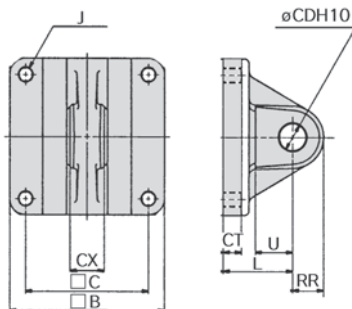
| Diametro [mm] | B   | □C  | J         | LD | LH  | LT | LX  | X  | Y  |
|---------------|-----|-----|-----------|----|-----|----|-----|----|----|
| 125           | 145 | 115 | M14 x 1.5 | 19 | 85  | 8  | 100 | 45 | 20 |
| 140           | 161 | 128 | M14 x 1.5 | 19 | 100 | 9  | 112 | 45 | 30 |
| 160           | 182 | 144 | M16 x 1.5 | 19 | 106 | 9  | 118 | 50 | 25 |
| 180           | 204 | 162 | M18 x 1.5 | 24 | 125 | 10 | 132 | 60 | 30 |
| 200           | 226 | 182 | M20 x 1.5 | 24 | 132 | 10 | 150 | 60 | 30 |
| 250           | 277 | 225 | M24 x 1.5 | 29 | 160 | 12 | 180 | 80 | 40 |
| 300           | 330 | 270 | M30 x 1.5 | 33 | 200 | 15 | 212 | 90 | 40 |

**Modello con flangia anteriore**


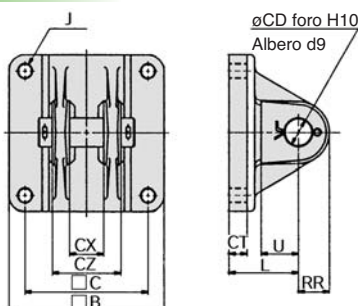
| Diametro [mm] | B   | □B  | □C  | FD | FT | FX  | FY  | FZ  | J         |
|---------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----------|
| 125           | 145 | 145 | 115 | 19 | 14 | 190 | 100 | 230 | M14 x 1.5 |
| 140           | 160 | 161 | 128 | 19 | 20 | 212 | 112 | 255 | M14 x 1.5 |
| 160           | 180 | 182 | 144 | 19 | 20 | 236 | 118 | 275 | M16 x 1.5 |
| 180           | 200 | 204 | 162 | 24 | 25 | 265 | 132 | 320 | M18 x 1.5 |
| 200           | 225 | 226 | 182 | 24 | 25 | 280 | 150 | 335 | M20 x 1.5 |
| 250           | 275 | 277 | 225 | 29 | 30 | 355 | 180 | 420 | M24 x 1.5 |
| 300           | 330 | 330 | 270 | 33 | 30 | 400 | 212 | 475 | M30 x 1.5 |

**Flangia posteriore**


| Diametro [mm] | B   | □B  | □C  | FD | FT | FX  | FY  | FZ  | J         |
|---------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----------|
| 125           | 145 | 145 | 115 | 19 | 14 | 190 | 100 | 230 | M14 x 1.5 |
| 140           | 160 | 161 | 128 | 19 | 20 | 212 | 112 | 255 | M14 x 1.5 |
| 160           | 180 | 182 | 144 | 19 | 20 | 236 | 118 | 275 | M16 x 1.5 |
| 180           | 200 | 204 | 162 | 24 | 25 | 265 | 132 | 320 | M18 x 1.5 |
| 200           | 225 | 226 | 182 | 24 | 25 | 280 | 150 | 335 | M20 x 1.5 |
| 250           | 275 | 277 | 225 | 29 | 30 | 355 | 180 | 420 | M24 x 1.5 |
| 300           | 330 | 330 | 270 | 33 | 30 | 400 | 212 | 475 | M30 x 1.5 |

**Con cerniera maschio**


| Diametro [mm] | □B  | □C  | CD <sub>H10</sub>                 | CT | CX                                 | J         | L   | RR | U  |
|---------------|-----|-----|-----------------------------------|----|------------------------------------|-----------|-----|----|----|
| 125           | 145 | 115 | 25 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub> | 17 | 32 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub> | M14 x 1.5 | 65  | 29 | 35 |
| 140           | 161 | 128 | 28 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub> | 17 | 36 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub> | M14 x 1.5 | 75  | 32 | 40 |
| 160           | 182 | 144 | 32 <sup>+0.100</sup> <sub>0</sub> | 20 | 40 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub> | M16 x 1.5 | 80  | 36 | 45 |
| 180           | 204 | 162 | 40 <sup>+0.100</sup> <sub>0</sub> | 23 | 50 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub> | M18 x 1.5 | 90  | 44 | 50 |
| 200           | 226 | 182 | 40 <sup>+0.100</sup> <sub>0</sub> | 25 | 50 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub> | M20 x 1.5 | 90  | 44 | 50 |
| 250           | 277 | 225 | 50 <sup>+0.100</sup> <sub>0</sub> | 30 | 63 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub> | M24 x 1.5 | 110 | 55 | 65 |
| 300           | 330 | 270 | 63 <sup>+0.120</sup> <sub>0</sub> | 37 | 80 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub> | M30 x 1.5 | 130 | 68 | 80 |

**Cerniera femmina**


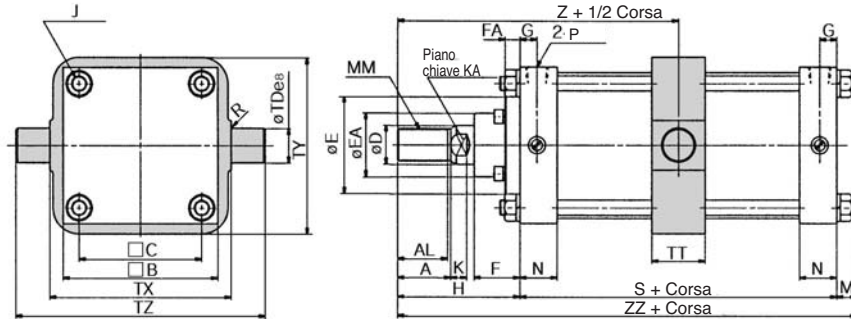
| □B  | □C  | CD <sub>H10</sub>                 | CT | CX                                 | CZ                                  | J         | RR | U  |
|-----|-----|-----------------------------------|----|------------------------------------|-------------------------------------|-----------|----|----|
| 145 | 115 | 25 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub> | 17 | 32 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub> | 64 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>     | M14 x 1.5 | 29 | 35 |
| 161 | 128 | 28 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub> | 17 | 36 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub> | 72 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>     | M14 x 1.5 | 32 | 40 |
| 182 | 144 | 32 <sup>+0.100</sup> <sub>0</sub> | 20 | 40 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub> | 80 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>     | M16 x 1.5 | 36 | 45 |
| 204 | 162 | 40 <sup>+0.100</sup> <sub>0</sub> | 23 | 50 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub> | 100 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub> | M18 x 1.5 | 44 | 50 |
| 226 | 182 | 40 <sup>+0.100</sup> <sub>0</sub> | 25 | 50 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub> | 100 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub> | M20 x 1.5 | 44 | 50 |
| 277 | 225 | 50 <sup>+0.100</sup> <sub>0</sub> | 30 | 63 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub> | 126 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub> | M24 x 1.5 | 55 | 65 |
| 330 | 270 | 63 <sup>+0.120</sup> <sub>0</sub> | 37 | 80 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub> | 160 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub> | M30 x 1.5 | 68 | 80 |





Modello con snodo mediano

Attuatori



| Diametro [mm] | Campo corse [mm] | A  | AL | □B  | □C  | D  | E   | EA | F  | FA | G    | J         | K  | KA | M  | MM        | N  | P   | R   | S   | TDes                           | TT | TX  |
|---------------|------------------|----|----|-----|-----|----|-----|----|----|----|------|-----------|----|----|----|-----------|----|-----|-----|-----|--------------------------------|----|-----|
| 125           | 25 a 1000        | 50 | 47 | 145 | 115 | 36 | 90  | 59 | 43 | 14 | 16   | M14 x 1.5 | 15 | 31 | 19 | M30 x 1.5 | 35 | 1/2 | 1   | 98  | 32 <sup>-0.050</sup><br>-0.089 | 50 | 170 |
| 140           | 30 a 1000        | 50 | 47 | 161 | 128 | 36 | 90  | 59 | 43 | 14 | 16   | M14 x 1.5 | 15 | 31 | 19 | M30 x 1.5 | 35 | 1/2 | 1.5 | 98  | 36 <sup>-0.050</sup><br>-0.089 | 55 | 190 |
| 160           | 35 a 1200        | 56 | 53 | 182 | 144 | 40 | 90  | 59 | 43 | 14 | 18.5 | M16 x 1.5 | 17 | 36 | 22 | M36 x 1.5 | 39 | 3/4 | 1.5 | 106 | 40 <sup>-0.050</sup><br>-0.089 | 60 | 212 |
| 180           | 30 a 1200        | 63 | 60 | 204 | 162 | 45 | 115 | 70 | 48 | 17 | 18.5 | M18 x 1.5 | 20 | 41 | 26 | M40 x 1.5 | 39 | 3/4 | 2   | 111 | 45 <sup>-0.050</sup><br>-0.089 | 59 | 236 |
| 200           | 30 a 1200        | 63 | 60 | 226 | 182 | 50 | 115 | 74 | 48 | 17 | 18.5 | M20 x 1.5 | 20 | 46 | 26 | M45 x 1.5 | 39 | 3/4 | 2   | 111 | 45 <sup>-0.050</sup><br>-0.089 | 59 | 265 |
| 250           | 30 a 1200        | 71 | 67 | 277 | 225 | 60 | 140 | 86 | 60 | 20 | 23   | M24 x 1.5 | 25 | 56 | 30 | M56 x 2   | 49 | 1   | 3   | 141 | 56 <sup>-0.060</sup><br>-0.106 | 69 | 335 |
| 300           | 35 a 1200        | 80 | 76 | 330 | 270 | 70 | 140 | 96 | 60 | 20 | 23   | M30 x 1.5 | 30 | 65 | 36 | M64 x 2   | 49 | 1   | 4   | 146 | 67 <sup>-0.060</sup><br>-0.106 | 79 | 400 |

Senza sensore: solo da ø125 a ø200

| Diametro [mm] | TY  | TZ  | H   | Z     | ZZ  |
|---------------|-----|-----|-----|-------|-----|
| 125           | 164 | 234 | 110 | 159   | 227 |
| 140           | 184 | 262 | 110 | 159   | 227 |
| 160           | 204 | 292 | 120 | 173   | 248 |
| 180           | 228 | 326 | 135 | 190.5 | 272 |
| 200           | 257 | 355 | 135 | 190.5 | 272 |
| 250           | 325 | 447 | 160 | 230.5 | 331 |
| 300           | 390 | 534 | 175 | 248   | 357 |

| Diametro [mm] | Campo corse [mm] | S   | Z     | ZZ  |
|---------------|------------------|-----|-------|-----|
| 125           | Fino a 1000      | 98  | 159   | 227 |
| 140           | Fino a 1000      | 98  | 159   | 227 |
| 160           | Fino a 1200      | 106 | 173   | 248 |
| 180           | Fino a 1200      | 115 | 192.5 | 276 |
| 200           | Fino a 998       | 120 | 195   | 281 |

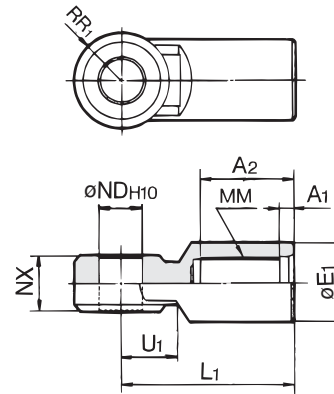
\*Altre dimensioni non indicate corrispondono a quelle del modello standard.

## Dimensioni accessori

## Snodo sferico tipo I\*

Materiale: Ghisa

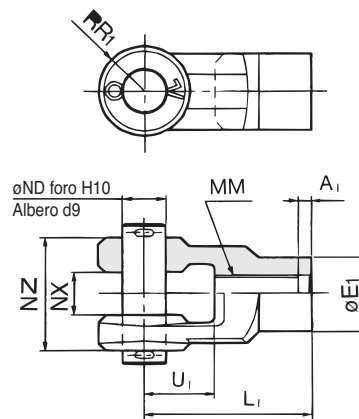
| Codice | Diametro applicabile [mm] | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | E <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | MM        | ND <sub>H10</sub>                 | NX                                 | RR <sub>1</sub> | U <sub>1</sub> |
|--------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------|----------------|
| I-12   | 125                       | 8              | 54             | 46             | 100            | M30 x 1.5 | 25 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub> | 32 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub> | 27              | 33             |
| I-14   | 140                       | 8              | 54             | 48             | 105            | M30 x 1.5 | 28 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub> | 36 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub> | 30              | 39             |
| I-16   | 160                       | 8              | 60             | 55             | 110            | M36 x 1.5 | 32 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>   | 40 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub> | 34              | 39             |
| I-18   | 180                       | 8              | 67             | 70             | 125            | M40 x 1.5 | 40 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>   | 50 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub> | 42.5            | 44             |
| I-20   | 200                       | 8              | 67             | 70             | 125            | M45 x 1.5 | 40 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>   | 50 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub> | 42.5            | 44             |
| I-25   | 250                       | 9              | 75.5           | 86             | 160            | M56 x 2   | 50 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>   | 63 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub> | 53              | 66             |
| I-30   | 300                       | 9              | 84.5           | 105            | 175            | M64 x 2   | 63 <sup>+0.12</sup> <sub>0</sub>  | 80 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub> | 66              | 71             |



## Forcella femmina tipo Y\*

Materiale: Ghisa

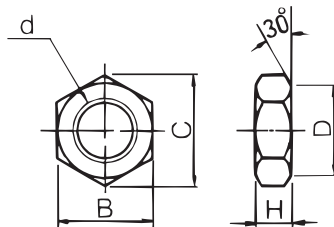
| Codice | Diametro applicabile [mm] | A <sub>1</sub> | E <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | MM        | ND <sub>H10</sub>                 | NX                                 | NZ                                  | RR <sub>1</sub> | U <sub>1</sub> |
|--------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------|
| Y-12   | 125                       | 8              | 46             | 100            | M30 x 1.5 | 25 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub> | 32 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub> | 64 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub>  | 27              | 42             |
| Y-14   | 140                       | 8              | 48             | 105            | M30 x 1.5 | 28 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub> | 36 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub> | 72 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub>  | 30              | 47             |
| Y-16   | 160                       | 8              | 55             | 110            | M36 x 1.5 | 32 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>   | 40 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub> | 80 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub>  | 34              | 46             |
| Y-18   | 180                       | 8              | 70             | 125            | M40 x 1.5 | 40 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>   | 50 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub> | 100 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub> | 42.5            | 54             |
| Y-20   | 200                       | 8              | 70             | 125            | M45 x 1.5 | 40 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>   | 50 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub> | 100 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub> | 42.5            | 54             |
| Y-25   | 250                       | 9              | 86             | 160            | M56 x 2   | 50 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>   | 63 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub> | 126 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub> | 53              | 81             |
| Y-30   | 300                       | 9              | 105            | 175            | M64 x 2   | 63 <sup>+0.12</sup> <sub>0</sub>  | 80 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub> | 160 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub> | 66              | 87             |



## Dado estremità stelo

Materiale: Acciaio laminato

| Codice | Diametro applicabile [mm] | d         | H  | B  | C     | D  |
|--------|---------------------------|-----------|----|----|-------|----|
| NT-12  | 125, 140                  | M30 x 1.5 | 18 | 46 | 53.1  | 44 |
| NT-16  | 160                       | M36 x 1.5 | 21 | 55 | 63.5  | 53 |
| NT-18  | 180                       | M40 x 1.5 | 23 | 60 | 69.3  | 57 |
| NT-20  | 200                       | M45 x 1.5 | 27 | 70 | 80.8  | 67 |
| NT-25  | 250                       | M56 x 2   | 34 | 85 | 98.1  | 82 |
| NT-30  | 300                       | M64 x 2   | 38 | 95 | 110.0 | 92 |



- \* Utilizzare individualmente uno snodo sferico o una forcella femmina. (Avvitare completamente sulle filettature dell'estremità stelo e serrare).
- \* Con la forcella femmina sono compresi perno e coppiglia.
- \* Ampliare le dimensioni A, H in caso di utilizzo di uno snodo sferico/una forcella femmina assieme con un dado estremità stelo.

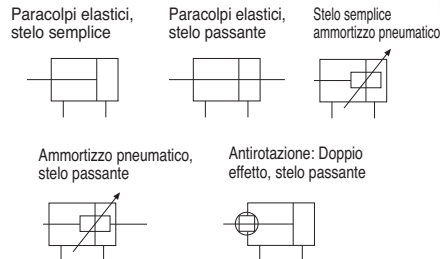
## Cilindro: Standard/Antirotazione Doppio effetto, stelo semplice/passante Serie C76 ø32, ø40



### Caratteristiche

- Montaggio facilitato.
- Funzionamento ad alta velocità.
- Guarnizione stelo sostituibile.
- Corpo del cilindro resistente alla corrosione.

### Simbolo



### Codici di ordinazione

|                                   |   |   |      |   |    |     |     |   |   |
|-----------------------------------|---|---|------|---|----|-----|-----|---|---|
| Doppio effetto<br>Stelo semplice  | C | D | 76   | K | E  | 32  | 100 | C | B |
| Doppio effetto,<br>stelo passante | C | D | 76 W | E | 32 | 100 | C   | B |   |

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Anello magnetico integrato |                            |
| —                          | Assente                    |
| D                          | Anello magnetico integrato |

|      |   |
|------|---|
| Tipo |   |
| —    | Standard                                      |
| K    | Stelo antirotazione (Solo paracolpi elastici) |

|           |   |
|-----------|---|
| Montaggio |   |
| Simbolo   | Montaggio                               |
| E*        | Doppia filettatura                      |
| F         | Filettatura anteriore attacchi laterali |

\* Doppio effetto, stelo passante: solo modello a doppia filettatura. (E)

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Montaggio sensore |                      |
| —                 | Senza sensore        |
| B                 | Montaggio a fascetta |

|            |   |
|------------|---|
| Ammortizzo |   |
| —          | Ammortizzo in elastomero (standard)         |
| C          | Ammortizzo pneumatico (solo esecuzione "E") |

|               |                          |                      |  |
|---------------|--------------------------|----------------------|--|
| Diametro      |                          | Corsa                |  |
| Diametro [mm] | Corsa standard [mm]      | Max. corsa [mm]      |  |
| 32            | 10, 25, 40, 50, 80, 100, | 1000: Stelo semplice |  |
| 40            | 125, 160, 200, 250, 300  | 500: Stelo passante  |  |

### Specifiche tecniche

|                              |  |       |      |
|------------------------------|--|-------|------|
| Diametro [mm]                | 32   | 40    |      |
| Diam. stelo [mm]             | 12   | 14    |      |
| Filettatura stelo            | M10  | M12   |      |
| Attacco                      | G 1/8  | G 1/4 |      |
| Funzione                     | Doppio effetto, stelo semplice/passante  |       |      |
| Fluido                       | Aria   |       |      |
| Pressione di prova           | 1.5 MPa  |       |      |
| Max. pressione d'esercizio   | 1.0 MPa  |       |      |
| Min. pressione d'esercizio   | 0.05 MPa   |       |      |
| Temperatura d'esercizio      | -20 a 80°C (con anello magnetico: -10 a 60°C)<br>(Senza congelamento)                |       |      |
| Ammortizzo                   | Ammortizzo elastico, ammortizzo pneumatico   |       |      |
| Lubrificazione               | Non richiesto. Nel caso di lubrificazione, usare olio per turbine classe 1 ISO VG32. |       |      |
| Velocità                     | 50 a 1500 mm/s   |       |      |
| Energia cinetica ammissibile | Ammortizzo elastico  | 0.65J | 1.2J |
|                              | Ammortizzo pneumatico  | 1.7J  | 3.4J |
| Precisione antirotazione     | ±0.5   | ±0.5  |      |
| Tolleranza corsa [mm]        | 0/+1.4   |       |      |

### Prodotto raccomandato



#### Sensori

- D-M9PWL (LED bicolore PNP)
- D-M9NWL (LED bicolore NPN)

Nota) Per maggiori opzioni, andare alla sezione Sensori, pagina 1025



#### Prodotti correlati

- Serie AS - Regolatori di flusso - pagina 1258
- Serie RB - Deceleratore idraulico - pagina 821
- Serie SY - Valvole - pagina 74, 110, 129
- Serie SV - Valvole - pagina 29
- Serie VQ - Valvole - pagina 267
- Serie AC - Trattamento aria - pagina 1079
- Serie TU - Tubi - pagina 1253
- Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214

### Parti di ricambio

| Diametro [mm] | Codici   |               | Nota  |
|---------------|----------|---------------|---|
|               | Standard | Antirotazione |   |
| 32            | C76-32PS | C76K-32PS     | Ogni set comprende: 1 guarnizione stelo<br>1 rondella di tenuta<br>della guarnizione 1<br>anello di ritegno |
| 40            | C76-40PS | C76K-40PS     |   |

Adatto anche alla serie C76

### Accessori per il montaggio dei cilindri

| Diametro [mm] | Cerniera | Piedino (1 pz.) | Piedino (2 pz. *) | Snodo  |
|---------------|----------|-----------------|-------------------|--------|
| 32            | C76C32   | C76F32A         | C76F32B           | C76T32 |
| 40            | C76C40   | C76F40A         | C76F40B           | C76T40 |

\*2 pz con dado di montaggio 1 pz

### Accessori stelo

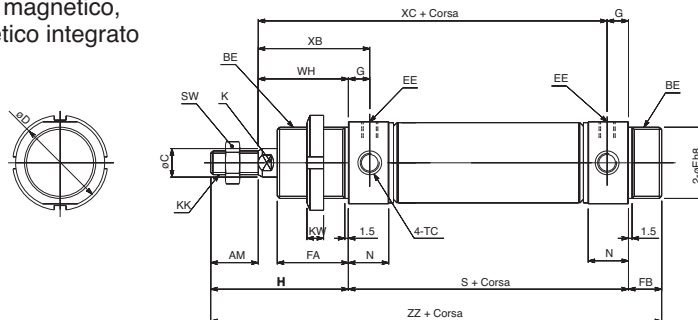
| Diametro [mm] | Forcella femmina | Snodo sferico | Giunto snodato |
|---------------|------------------|---------------|----------------|
| 32            | GKM10-20A        | KJ10DA        | JA25-10-150    |
| 40            | GKM12-24A        | KJ12DA        | JA40-12-175    |

### Dimensioni

Doppio effetto, stelo semplice

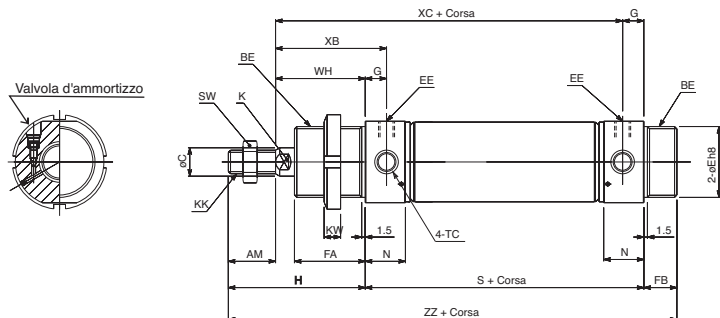
Paracolpi elastici: C□76E [Diametro] [Corsa] □

Senza anello magnetico,  
anello magnetico integrato



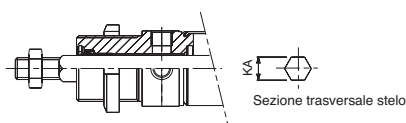
Ammortizzo pneumatico: C□76E [Diametro] [Corsa] C-□

Senza anello magnetico, anello magnetico integrato



C□76KE [Diametro] [Corsa] C-□

Antirotazione, stelo pistone (solo paracolpi elastici)



|    | AM | BE        | C  | D    | Eh8                               | EE    | FA | FB | G  | H  | HR   | K  | KA   | KK  | KV | KW | N      | NB   | S  | SW | TC      | TDH9                              | TW   | WH | XB | XC  | ZZ  |
|----|----|-----------|----|------|-----------------------------------|-------|----|----|----|----|------|----|------|-----|----|----|--------|------|----|----|---------|-----------------------------------|------|----|----|-----|-----|
| 32 | 20 | M30 x 1.5 | 12 | 37.5 | 30 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub> | G 1/8 | 30 | 14 | 9  | 58 | 23.8 | 10 | 12.2 | M10 | 38 | 7  | 17(19) | 34.5 | 68 | 17 | M8 x 1  | 10 <sup>+0.036</sup> <sub>0</sub> | 34.5 | 38 | 47 | 97  | 140 |
| 40 | 24 | M38 x 1.5 | 14 | 46.5 | 38 <sup>0</sup> <sub>-0.039</sub> | G 1/4 | 35 | 16 | 12 | 69 | 28.3 | 12 | 14.2 | M12 | 50 | 8  | 22(25) | 42.5 | 89 | 19 | M10 x 1 | 12 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub> | 42.5 | 45 | 57 | 122 | 174 |

( ): Con ammortizzo pneumatico

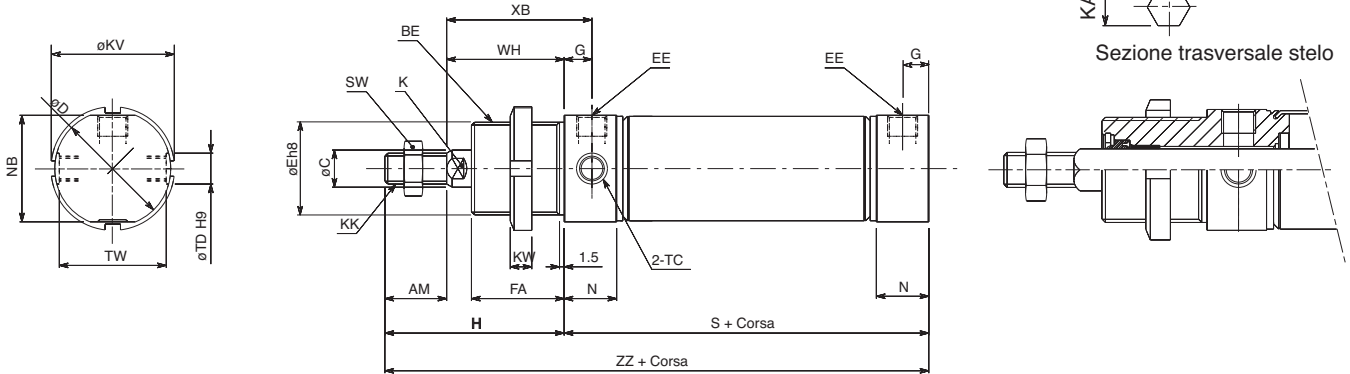


Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

**Dimensioni**

Doppio effetto, stelo semplice  
 Paracolpi elastici: C□76F  Diametro  Corsa   
 Senza anello magnetico, anello magnetico integrato

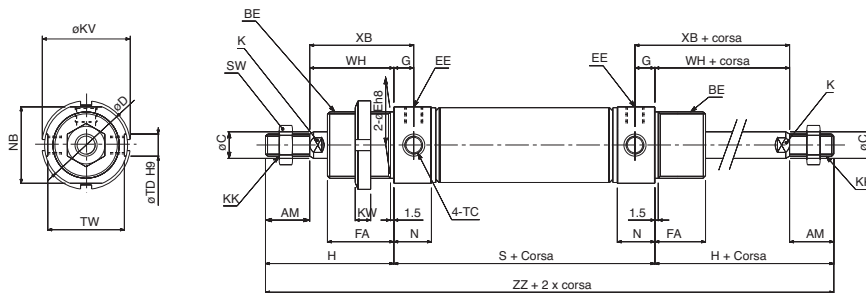
C□76KF  
 Antirotazione, stelo pistone  
 (solo paracolpi elastici)



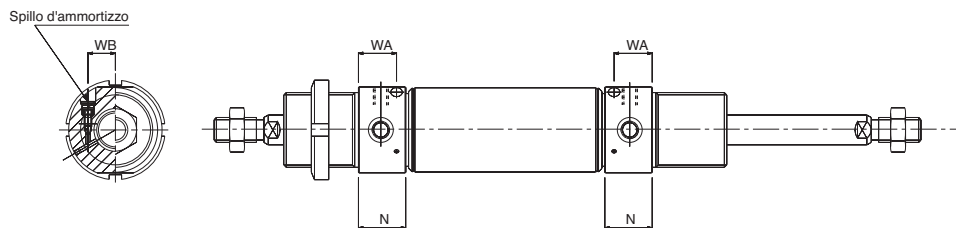
|    |    |           |    |      |                                   |       |    |    |    |    |      |     |    |    |    |      |    |    |         |                                   |      | [mm] |    |     |
|----|----|-----------|----|------|-----------------------------------|-------|----|----|----|----|------|-----|----|----|----|------|----|----|---------|-----------------------------------|------|------|----|-----|
| ø  | AM | BE        | C  | D    | Eh8                               | EE    | FA | G  | H  | K  | KA   | KK  | KV | KW | N  | NB   | S  | SW | TC      | TDH9                              | TW   | WH   | XB | ZZ  |
| 32 | 20 | M30 x 1.5 | 12 | 37.5 | 30 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub> | G 1/8 | 30 | 9  | 58 | 10 | 12.2 | M10 | 38 | 7  | 17 | 34.5 | 68 | 17 | M8 x 1  | 10 <sup>+0.036</sup> <sub>0</sub> | 34.5 | 38   | 47 | 126 |
| 40 | 24 | M38 x 1.5 | 14 | 46.5 | 38 <sup>0</sup> <sub>-0.039</sub> | G 1/4 | 35 | 12 | 69 | 12 | 14.2 | M12 | 50 | 8  | 22 | 42.5 | 89 | 19 | M10 x 1 | 12 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub> | 42.5 | 45   | 57 | 158 |

**Dimensioni**

Doppio effetto, stelo passante  
 Paracolpi elastici: C□76WE  Diametro  Corsa   
 Senza anello magnetico, anello magnetico integrato



Ammortizzo pneumatico: C□76WE  Diametro  Corsa  C   
 Anello magnetico integrato

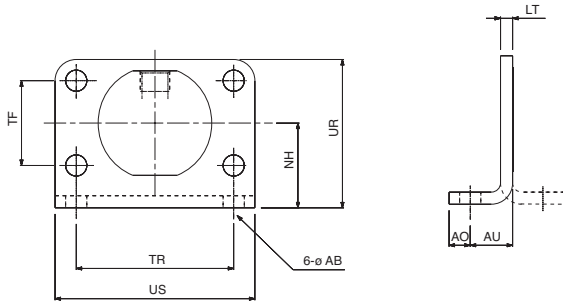


|    |    |           |    |      |                                   |       |    |    |    |    |     |     |    |    |        |      |    |    |         |                                   |      |    | [mm] |     |      |
|----|----|-----------|----|------|-----------------------------------|-------|----|----|----|----|-----|-----|----|----|--------|------|----|----|---------|-----------------------------------|------|----|------|-----|------|
| ø  | AM | BE        | C  | D    | Eh8                               | EE    | FA | G  | H  | K  | KK  | øKV | WB | KW | N      | NB   | S  | SW | TC      | TDH9                              | TW   | WH | XB   | ZZ  | WA   |
| 32 | 20 | M30 x 1.5 | 12 | 37.5 | 30 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub> | G 1/8 | 30 | 9  | 58 | 10 | M10 | 38  | 11 | 7  | 17(19) | 34.5 | 68 | 17 | M8 x 1  | 10 <sup>+0.036</sup> <sub>0</sub> | 34.5 | 38 | 47   | 184 | 15.3 |
| 40 | 24 | M38 x 1.5 | 14 | 46.5 | 38 <sup>0</sup> <sub>-0.039</sub> | G 1/4 | 35 | 12 | 69 | 12 | M12 | 50  | 13 | 8  | 22(25) | 42.5 | 89 | 19 | M10 x 1 | 12 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub> | 42.5 | 45 | 57   | 227 | 20   |

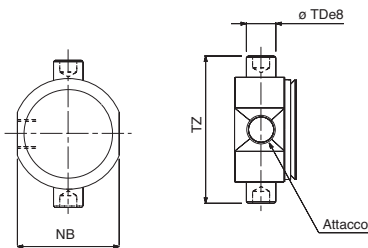
( ) : Con ammortizzo pneumatico

## Dimensioni con squadretta di montaggio

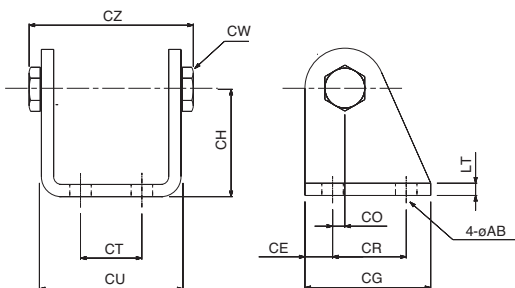
Doppio effetto, stelo semplice  
 Piedino stelo (flangia): C76F32A, C76F40A



Snodo: C76T32, C76T40



Snodo: C76C32, C76C40



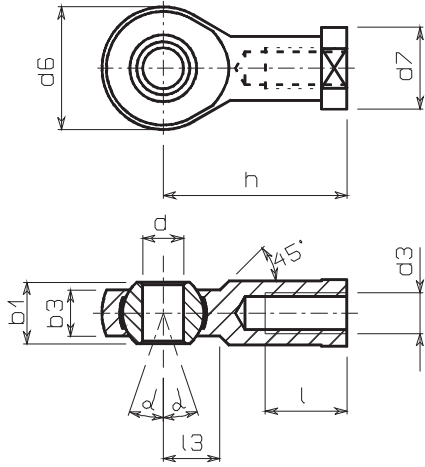
[mm]

| Diametro | Piedino stelo (flangia) |    |    |    |    |    |    |    |    | Snodo oscillante |  |      | Forcella femmina |    |    |    |    |    |    |      |    |      |    |
|----------|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------|--|------|------------------|----|----|----|----|----|----|------|----|------|----|
|          | øAB                     | AO | AU | LT | NH | TF | TR | UR | US | NB               | øTDe8                                  | TZ   | øAB              | CE | CG | CH | CO | CR | CT | CU   | CW | CZ   | LT |
| 32       | 7                       | 7  | 14 | 4  | 28 | 28 | 52 | 49 | 66 | 34.5             | 10 <sup>-0.025</sup> <sub>-0.047</sub> | 47.9 | 7                | 9  | 41 | 35 | 4  | 24 | 20 | 46.8 | 13 | 57.9 | 4  |
| 40       | 9                       | 10 | 20 | 5  | 33 | 30 | 60 | 58 | 80 | 42.5             | 12 <sup>-0.032</sup> <sub>-0.059</sub> | 59.3 | 9                | 12 | 52 | 40 | 3  | 30 | 28 | 58.2 | 17 | 72.3 | 5  |

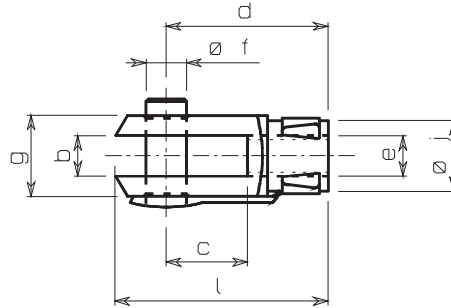


Dimensioni accessorio

Forcella maschio/DIN648



Forcella femmina/DIN71751

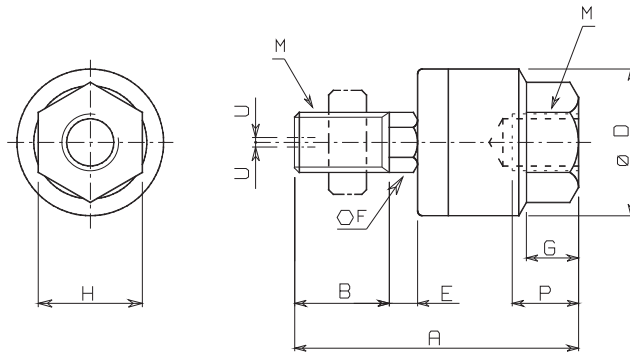


Attuatori

| [mm]     |         |                |      |    |    |      |    |    |    |            |    |
|----------|---------|----------------|------|----|----|------|----|----|----|------------|----|
| Diametro | Modello | Filettatura d3 | dH71 | h  | d6 | b3   | b1 | l  | d7 | $\alpha^0$ | l3 |
| 32       | KJ10DA  | M10            | 10   | 43 | 28 | 10.5 | 14 | 20 | 19 | 13         | 14 |
| 40       | KJ12DA  | M12            | 12   | 50 | 30 | 12   | 16 | 22 | 22 | 13         | 16 |

| [mm]     |           |               |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|----------|-----------|---------------|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
| Diametro | Modello   | Filettatura e | b  | d  | f  | g  | c  | j  | a  |  |  |
| 32       | GKM10-20A | M10           | 10 | 40 | 10 | 18 | 20 | 12 | 20 |  |  |
| 40       | GKM12-24A | M12           | 12 | 48 | 12 | 23 | 24 | 15 | 24 |  |  |

Giunto snodato/Serie JA  
JA25/40



| [mm]     |             |                            |       |      |      |    |   |    |    |    |                             |                            |  |
|----------|-------------|----------------------------|-------|------|------|----|---|----|----|----|-----------------------------|----------------------------|--|
| Diametro | Modello     | M                          |       | A    | B    | D  | E | F  | G  | H  | Max. profondità filettata P | Eccentricità ammissibile U | Max. tensione d'esercizio e potenza di compressione (kN) |
|          |             | Nominale Diam. filettatura | Passo |      |      |    |   |    |    |    |                             |                            |  |
| 32       | JA25-10-150 | 10                         | 1.5   | 49.5 | 19.5 | 24 | 5 | 8  | 8  | 17 | 9                           | 0.5                        | 2.5  |
| 40       | JA40-12-175 | 12                         | 1.75  | 60   | 20   | 31 | 6 | 11 | 11 | 22 | 13                          | 0.75                       | 4.4  |



## Cilindro ISO: Standard/Antirotazione Doppio effetto/semplce effetto, stelo semplice/passante Serie C85

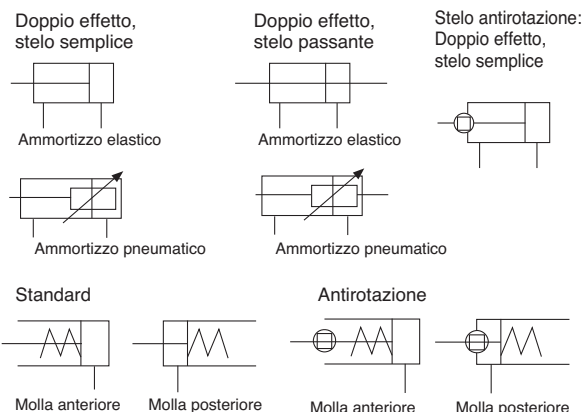
ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25



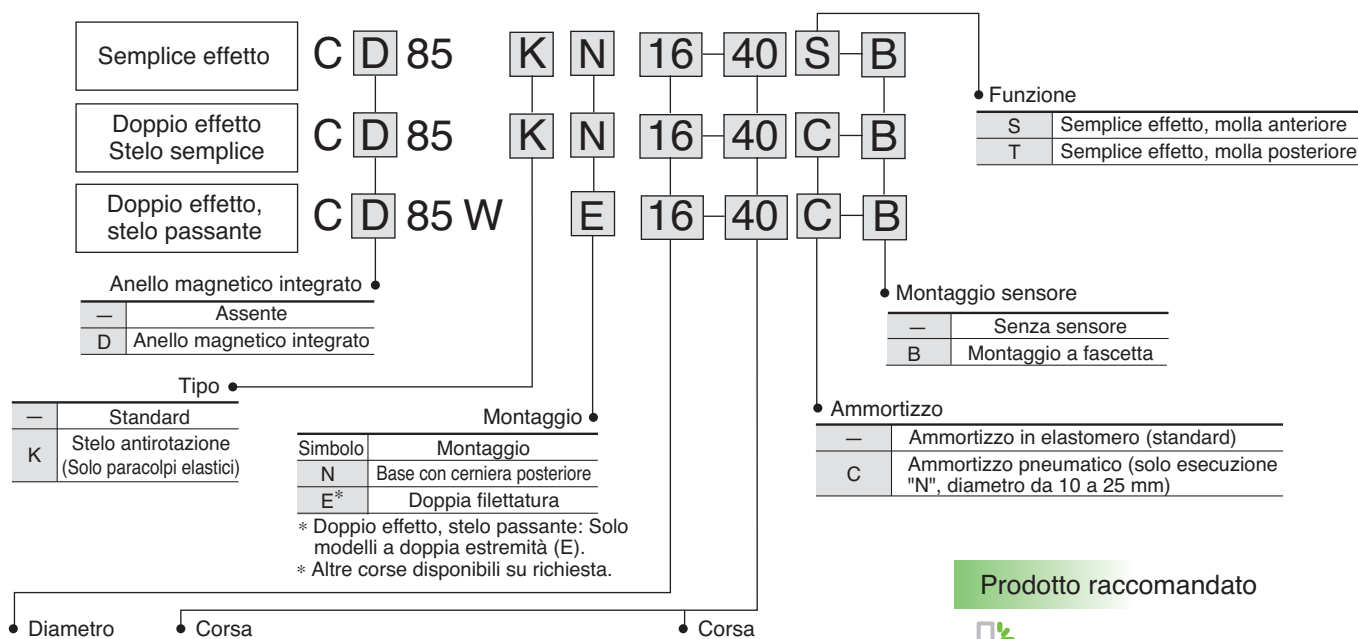
### Caratteristiche

- Conforme alle norme CETOP RP52P e ISO 6432.
- Funzionamento ad alta velocità.
- Opzione rilevamento sensore.
- La speciale tenuta dello stelo conferisce un'elevata resistenza all'ingresso di polveri.
- Montaggio facilitato e preciso.
- Eccezionale durata.
- Opzione ammortizzo pneumatico.

### Simbolo



### Codici di ordinazione Cilindro ISO



| Diametro [mm] | Doppio effetto                                   |                 |      | Semplice effetto (S, T)           |                 |
|---------------|--|-----------------|------|-----------------------------------|-----------------|
|               | Corsa standard [mm]**                            | Max. corsa [mm] |      | Corsa standard [mm]**             | Max. corsa [mm] |
| 8*            | 10, 25, 40, 50, 80, 100                          | 200             | 100  | 10, 25, 40, 50                    | 50              |
| 10            | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200           | 400             | 100  | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 150 | 150             |
| 12            |  |                 | 200  |                                   |                 |
| 16            | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 | 1000            | 200  | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 150 | 150             |
| 20            |  |                 | 1000 |                                   |                 |
| 25            |  |                 | 500  |                                   |                 |

\* Non disponibile con ammortizzo pneumatico.

\*\*Altre corse disponibili su richiesta.

### Prodotto raccomandato



#### Sensori

- D-M9PL (PNP)
- D-M9NL (NPN)

Nota) Per maggiori opzioni, andare alla sezione Sensori, pagina 1025



#### Prodotti correlati

- Serie AS** - Regolatori di flusso - pagina 1258
- Serie RB** - Deceleratore idraulico - pagina 821
- Serie SY** - Valvole - pagina 74, 110, 129
- Serie VQC** - Valvole - pagina 221
- Serie AC** - Trattamento aria - pagina 1079
- Serie IDK** - Tubo anticondensa - pagina 1180
- Serie TU** - Tubi - pagina 1253
- Serie KQ2** - Raccordi - pagina 1214



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

## Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

### Componenti in stock per consegna rapida

| Codici<br>(Senza sensore) | Codici<br>(Con sensore) | Corsa (□)  |
|---------------------------|-------------------------|--|
| C85N8-□                   | CD85N8-□-B              | 10, 25, 40, 50, 80, 100                          |
| C85N8-□*                  | CD85N8-□*-B             | 10, 25, 50                                       |
| C85N10-□                  | CD85N10-□-B             | 10, 25, 40, 50, 80, 100                          |
| C85N10-□C                 | CD85N10-□C-B            | 10, 25, 40, 50, 80                               |
| C85N10-□*                 | CD85N10-□*-B            | 10, 25, 50                                       |
| C85N12-□                  | CD85N12-□-B             | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200           |
| C85N12-□C                 | CD85N12-□C-B            | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200           |
| C85N12-□*                 | CD85N12-□*-B            | 10, 25, 50                                       |
| C85N16-□                  | CD85N16-□-B             | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200           |
| C85N16-□C                 | CD85N16-□C-B            | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200           |
| C85N16-□*                 | CD85N16-□*-B            | 10, 25, 50                                       |
| C85N20-□                  | CD85N20-□-B             | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 |
| C85N20-□C                 | CD85N20-□C-B            | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 |
| C85N20-□*                 | CD85N20-□*-B            | 10, 25, 50, 100                                  |
| C85N25-□                  | CD85N25-□-B             | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 |
| C85N25-□C                 | CD85N25-□C-B            | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 |
| C85N25-□*                 | CD85N25-□*-B            | 10, 25, 50                                       |
|                           | CD85WE16-□-B            | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200           |
|                           | CD85WE20-□-B            | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 |
|                           | CD85WE25-□-B            | 10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 |

\* : Funzione S : Semplice effetto, molla anteriore  
T : Semplice effetto, molla posteriore

## Specifiche tecniche

|   |   |          |          |          |          |            |        |
|---|---|----------|----------|----------|----------|------------|--------|
| Diametro [mm]                                     | 8   | 10       | 12       | 16       | 20       | 25         |        |
| Diam. stelo [mm]                                  | 4   | 4        | 6        | 6        | 8        | 10         |        |
| Filettatura stelo                                 | M4  | M4       | M6       | M6       | M8       | M10 x 1.25 |        |
| Attacco   | M5  | M5       | M5       | M5       | G 1/8    | G 1/8      |        |
| Funzione  | Semplice effetto/doppio effetto, stelo semplice/passante  |          |          |          |          |            |        |
| Fluido  | Aria  |          |          |          |          |            |        |
| Pressione di prova                                | 1.5 MPa   |          |          |          |          |            |        |
| Max. pressione d'esercizio                        | 1.0 MPa   |          |          |          |          |            |        |
| Doppio effetto<br>Min. pressione<br>d'esercizio   | Molla anteriore   | 0.1 MPa  | 0.08 MPa | 0.05 MPa | 0.05 MPa |            |        |
|   | Molla posteriore  |          |          |          | 0.08 MPa |            |        |
| Semplice effetto<br>Min. pressione<br>d'esercizio | Molla anteriore   | 0.22 MPa | 0.18 MPa | 0.13 MPa | 0.18 MPa |            |        |
|   | Molla posteriore  |          |          |          | 0.23 MPa |            |        |
| Temperatura<br>d'esercizio                        | -20 a 80°C (anello magnetico integrato: -10 a 60°C) Senza congelamento  |          |          |          |          |            |        |
| Ammortizzo  | Ammortizzo elastico, ammortizzo pneumatico (solo esecuzione "N", diametro da 10 a 25 mm)<br>(Antirotazione e semplice effetto: solo paracolpi elastici) |          |          |          |          |            |        |
| Lubrificazione                                    | Non richiesto. Nel caso di lubrificazione, usare olio per turbine classe 1 ISO VG32.  |          |          |          |          |            |        |
| Velocità  | 50 a 1500 mm/s  |          |          |          |          |            |        |
| Energia<br>cinetica<br>ammissibile                | Ammortizzo<br>elastico  | 0.02 J   | 0.03 J   | 0.04 J   | 0.09 J   | 0.27 J     | 0.4 J  |
|   | Ammortizzo<br>pneumatico  | —        | 0.17 J   | 0.19 J   | 0.4 J    | 0.64 J     | 0.93 J |
| Precisione antirotazione                          | ±1°30'  | ±1°30'   | ±1°      | ±1°      | ±0°42'   | ±0°42'     |        |
| Tolleranza corsa [mm]                             | 0/+1  |          |          |          | 0/+1.4   |            |        |
| Montaggio   | Base, piedino, flangia anteriore, flangia posteriore, snodo anteriore, snodo posteriore, cerniera   |          |          |          |          |            |        |

**Forza di rientro molla (standard, antirotazione)**
**Molla anteriore [N]**

| Diametro [mm] | Corsa standard [mm]  | Forza della molla |            |         |            |         |            |         |            |         |            |
|---------------|----------------------|-------------------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|
|               |                      | 10                |            | 25      |            | 50      |            | 100     |            | 150     |            |
|               |                      | Rientro           | Estensione | Rientro | Estensione | Rientro | Estensione | Rientro | Estensione | Rientro | Estensione |
| 8             | 10, 25, 50           | 4.41              | 4.02       | 4.41    | 3.43       | 4.41    | 2.45       | —       | —          | —       | —          |
| 10            |                      | 6.28              | 5.69       | 6.28    | 4.90       | 6.28    | 3.53       | —       | —          | —       | —          |
| 12            |                      | 7.16              | 6.57       | 7.16    | 5.79       | 7.16    | 4.41       | —       | —          | —       | —          |
| 16            | 10, 25, 50, 100, 150 | 13.2              | 12.1       | 13.2    | 10.3       | 13.2    | 7.45       | 13.2    | 7.45       | 13.2    | 7.45       |
| 20            |                      | 21.6              | 18.6       | 21.6    | 16.7       | 21.6    | 11.8       | 39.2    | 9.81       | 39.2    | 9.81       |
| 25            |                      | 27.5              | 25.3       | 27.5    | 22.1       | 27.5    | 16.7       | 47.1    | 13.7       | 47.1    | 15.7       |

**Molla posteriore [N]**

| Diametro [mm] | Corsa standard [mm]  | Forza della molla |            |         |            |         |            |         |            |         |            |
|---------------|----------------------|-------------------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|
|               |                      | 10                |            | 25      |            | 50      |            | 100     |            | 150     |            |
|               |                      | Rientro           | Estensione | Rientro | Estensione | Rientro | Estensione | Rientro | Estensione | Rientro | Estensione |
| 8             | 10, 25, 50           | 5.30              | 3.92       | 5.30    | 3.14       | 5.30    | 2.65       | —       | —          | —       | —          |
| 10            |                      | 5.98              | 4.81       | 5.98    | 4.02       | 5.98    | 3.53       | —       | —          | —       | —          |
| 12            |                      | 6.57              | 5.59       | 6.57    | 4.90       | 6.57    | 4.51       | —       | —          | —       | —          |
| 16            | 10, 25, 50, 100, 150 | 14.7              | 11.3       | 14.7    | 9.22       | 14.7    | 7.85       | 14.7    | 7.85       | 14.7    | 7.85       |
| 20            |                      | 39.2              | 33.0       | 39.2    | 23.5       | 39.2    | 9.81       | 39.2    | 9.81       | 39.2    | 9.81       |
| 25            |                      | 47.1              | 40.4       | 47.1    | 30.4       | 47.1    | 13.7       | 47.1    | 13.7       | 47.1    | 15.7       |

**Parti di ricambio**
**Per cilindri standard**

| Diametro [mm] | Codici   | Nota  |
|---------------|----------|---|
| 20            | C85-20PS | Ogni set comprende:<br>n°1 guarnizione stelo<br>n°1 rondella di tenuta della guarnizione<br>n°1 anello di ritegno |
| 25            | C85-25PS |   |

**Per cilindri antirotazione ("K")**

| Diametro [mm] | Codici    | Nota  |
|---------------|-----------|---|
| 20            | C85K-20PS | Ogni set comprende:<br>n°1 guarnizione stelo<br>n°1 rondella di tenuta della guarnizione<br>n°1 anello di ritegno |
| 25            | C85K-25PS |   |

**Accessori per il montaggio dei cilindri**

| Diametro [mm] | Flangia anteriore/posteriore | Cerniera | Piedino (1pz) | Piedino (2 pz. *) | Snodo  |
|---------------|------------------------------|----------|---------------|-------------------|--------|
| 8             | C85F10                       | C85C10   | C85L10A       | C85L10B           | C85T10 |
| 10            |                              |          |               |                   |        |
| 12            | C85F16                       | C85C16   | C85L16A       | C85L16B           | C85T16 |
| 16            |                              |          |               |                   |        |
| 20            | C85F25                       | C85C25   | C85L25A       | C85L25B           | C85T25 |
| 25            |                              |          |               |                   |        |

\* 2 pz. con dado di montaggio 1 pz

**Accessori stelo**

| Diametro [mm] | Forcella femmina | Snodo sferico | Dado giunto snodato |
|---------------|------------------|---------------|---------------------|
| 8             | GKM4-8           | KJ4D          | JA10-4-070          |
| 10            |                  |               |                     |
| 12            | GKM6-12          | KJ6D          | JA15-6-100          |
| 16            |                  |               |                     |
| 20            | GKM8-16          | KJ8D          | JA20-8-125          |
| 25            | GKM10-20         | KJ10D         | JA30-10-125         |

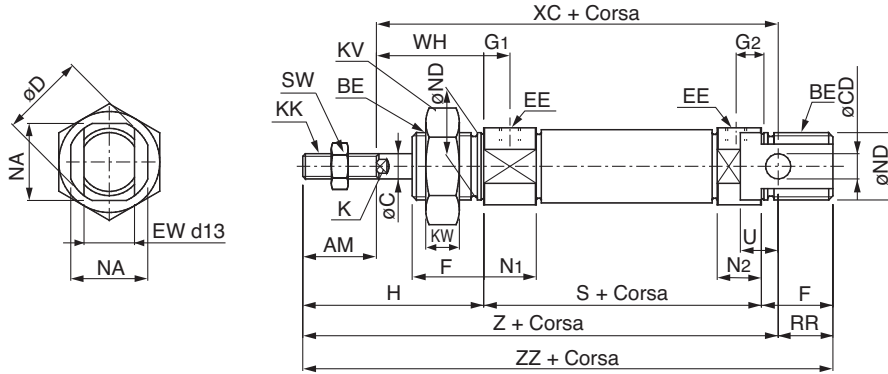


Dimensioni

Doppio effetto, stelo semplice

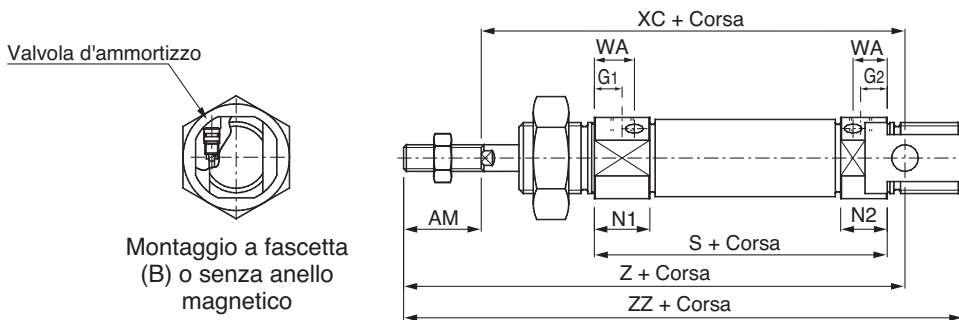
Paracolpi elastici: C□85N  Diametro  Corsa  □

Senza anello magnetico, anello magnetico integrato



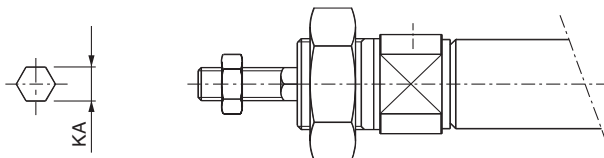
Ammortizzo pneumatico: C□85N  Diametro  Corsa  C-□

Senza anello magnetico, anello magnetico integrato



C□85KN

Antirotazione, stelo pistone (solo paracolpi elastici)



Sezione trasversale stelo

| Ø  | AM | BE         | C  | øCD H9 | D    | EE    | EW | F  | G1      | G2      | H  | K | KA   | KK         | KV | KW | N1          | N2          | NA   | øND h8 | RR | S       | SW | U  | WA   | WH | XC      | Z       | ZZ        |
|----|----|------------|----|--------|------|-------|----|----|---------|---------|----|---|------|------------|----|----|-------------|-------------|------|--------|----|---------|----|----|------|----|---------|---------|-----------|
| 8  | 12 | M12 x 1.25 | 4  | 4      | 16.7 | M5    | 8  | 12 | 7       | 5       | 28 | — | 4.2  | M4         | 19 | 6  | 11.5        | 9.5         | 15   | 12     | 10 | 46      | 7  | 6  | —    | 16 | 64      | 76      | 86        |
| 10 | 12 | M12 x 1.25 | 4  | 4      | 16.7 | M5    | 8  | 12 | 7 (5.5) | 5 (5.5) | 28 | — | 4.2  | M4         | 19 | 6  | 11.5 (13.5) | 9.5 (13.5)  | 15   | 12     | 10 | 46 (53) | 7  | 6  | 10.5 | 16 | 84 (71) | 76 (83) | 86 (93)   |
| 12 | 16 | M16 x 1.5  | 6  | 6      | 19.7 | M5    | 12 | 17 | 8 (6.5) | 6 (5.5) | 38 | 5 | 6.2  | M6         | 24 | 8  | 12.5 (12.5) | 10.5 (12.5) | 18.3 | 16     | 14 | 50 (54) | 10 | 9  | 9.5  | 22 | 75 (79) | 91 (85) | 105 (109) |
| 16 | 16 | M16 x 1.5  | 6  | 6      | 19.7 | M5    | 12 | 17 | 8 (5.5) | 6 (5.5) | 38 | 5 | 6.2  | M6         | 24 | 8  | 12.5 (12.5) | 10.5 (12.5) | 18.3 | 16     | 13 | 56 (56) | 10 | 9  | 9.5  | 22 | 82 (82) | 98 (98) | 111 (111) |
| 20 | 20 | M22 x 1.5  | 8  | 8      | 28   | G 1/8 | 16 | 20 | 8       | 8       | 44 | 6 | 8.2  | M8         | 32 | 11 | 15(17)      | 15(17)      | 24   | 22     | 11 | 62      | 13 | 12 | 13   | 24 | 95      | 115     | 126       |
| 25 | 22 | M22 x 1.5  | 10 | 10     | 33.5 | G 1/8 | 16 | 22 | 8       | 8       | 50 | 8 | 10.2 | M10 x 1.25 | 32 | 11 | 15(17)      | 15(17)      | 30   | 22     | 11 | 65      | 17 | 12 | 13   | 28 | 104     | 126     | 137       |

( ) : Con ammortizzo pneumatico.

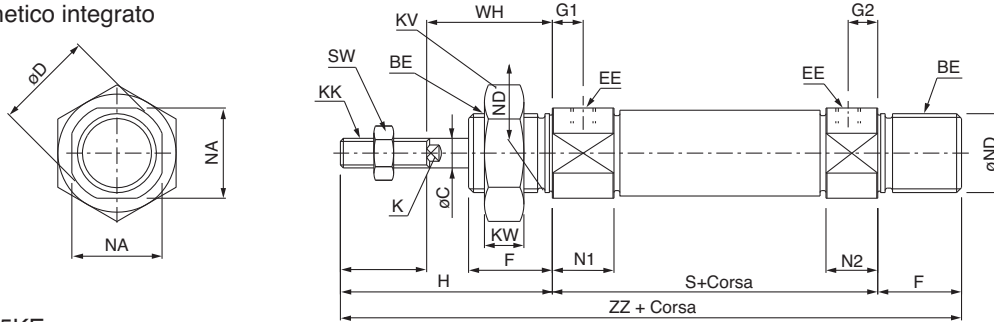
Attuatori

**Dimensioni**

Doppio effetto: Stelo semplice

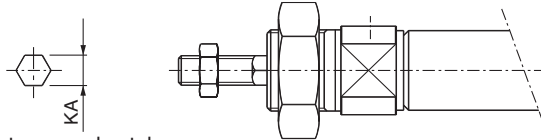
 Paracolpi elastici/C□85E   □

Senza anello magnetico, anello magnetico integrato



C□85KE

Stelo antirotazione (solo paracolpi elastici)



Sezione trasversale stelo

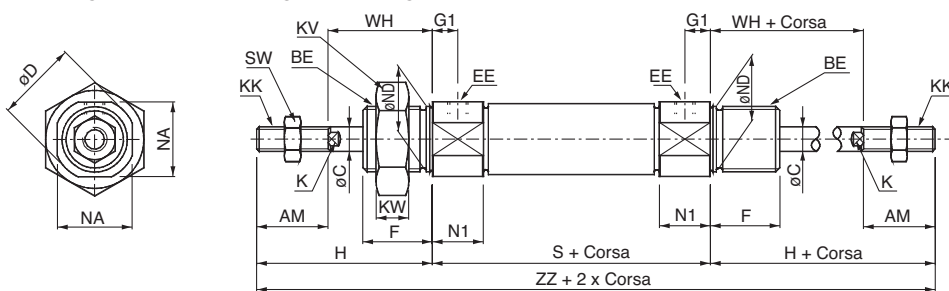
Unità: [mm]

| Ø   | AM | BE         | C  | D    | EE   | F  | G1 | G2 | H  | HR   | K | KA   | KK         | KV | KW | N1   | N2   | NA | ND(h8) | S  | SW | WH | ZZ  |
|-----|----|------------|----|------|------|----|----|----|----|------|---|------|------------|----|----|------|------|----|--------|----|----|----|-----|
| ø8  | 12 | M12 X 1.25 | 4  | 16.7 | M5   | 12 | 7  | 5  | 28 | 10   | — | 4.2  | M4         | 19 | 6  | 11.5 | 9.5  | 15 | 12     | 46 | 7  | 16 | 86  |
| ø10 | 12 | M12 X 1.25 | 4  | 16.7 | M5   | 12 | 7  | 5  | 28 | 10.5 | — | 4.2  | M4         | 19 | 6  | 11.5 | 9.5  | 15 | 12     | 46 | 7  | 16 | 86  |
| ø12 | 16 | M16 X 1.5  | 6  | 19.7 | M5   | 17 | 8  | 6  | 38 | 14   | 5 | 6.2  | M6         | 24 | 8  | 12.5 | 10.5 | 18 | 16     | 50 | 10 | 22 | 105 |
| ø16 | 16 | M16 X 1.5  | 6  | 19.7 | M5   | 17 | 8  | 6  | 38 | 14   | 5 | 6.2  | M6         | 24 | 8  | 12.5 | 10.5 | 18 | 16     | 56 | 10 | 22 | 111 |
| ø20 | 20 | M22 x 1.5  | 8  | 27.9 | G1/8 | 20 | 8  | 8  | 44 | 17   | 6 | 8.2  | M8         | 32 | 10 | 15   | 15   | 24 | 22     | 62 | 13 | 24 | 126 |
| ø25 | 22 | M22 x 1.5  | 10 | 33.4 | G1/8 | 22 | 8  | 8  | 50 | 20   | 8 | 10.2 | M10 x 1.25 | 32 | 10 | 15   | 15   | 30 | 22     | 65 | 17 | 28 | 137 |

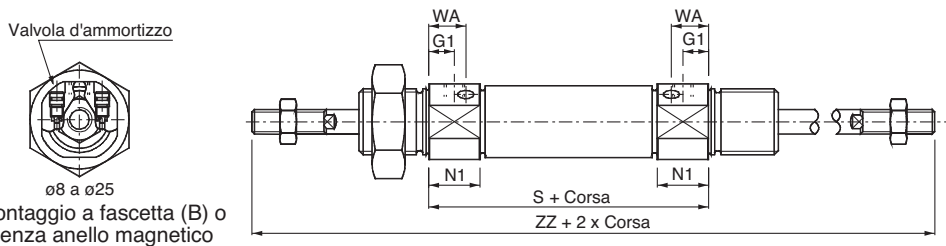
Doppio effetto, stelo passante

 Paracolpi elastici: C□85WE   □

Senza anello magnetico, anello magnetico integrato


 Ammortizzo pneumatico: C□85WE   C—□

Senza anello magnetico, anello magnetico integrato


 ø8 a ø25  
 Montaggio a fascetta (B) o  
 senza anello magnetico

[mm]

| Ø  | AM | BE         | øC | øD   | EE    | F  | G1     | H  | HR   | K | KK         | KV | KW | N1         | NA   | øND h8 | S      | SW | WA       | WH | ZZ       |
|----|----|------------|----|------|-------|----|--------|----|------|---|------------|----|----|------------|------|--------|--------|----|----------|----|----------|
| 8  | 12 | M12 x 1.25 | 4  | 16.7 | M5    | 12 | 7      | 28 | 10   | — | M4         | 19 | 6  | 11.5       | 15   | 12     | 48(54) | 7  | —        | 16 | 104(110) |
| 10 | 12 | M12 x 1.25 | 4  | 16.7 | M5    | 12 | 7(5.5) | 28 | 10.5 | — | M4         | 19 | 6  | 11.5(13.5) | 15   | 12     | 48(53) | 7  | 10.5     | 16 | 104(109) |
| 12 | 16 | M16 x 1.5  | 6  | 19.7 | M5    | 17 | 8(5.5) | 38 | 14   | 5 | M6         | 24 | 8  | 12.5(12.5) | 18.3 | 16     | 52(54) | 10 | 9.5      | 22 | 128(130) |
| 16 | 16 | M16 x 1.5  | 6  | 19.7 | M5    | 17 | 8(5.5) | 38 | 14   | 5 | M6         | 24 | 8  | 12.5(12.5) | 18.3 | 16     | 52(54) | 10 | 9.5      | 22 | 128(130) |
| 20 | 20 | M22 x 1.5  | 8  | 28   | G 1/8 | 20 | 8      | 44 | 17   | 6 | M8         | 32 | 11 | 15(17)     | 24   | 22     | 62     | 13 | 11.5(13) | 24 | 150      |
| 25 | 22 | M22 x 1.5  | 10 | 33.5 | G 1/8 | 22 | 8      | 50 | 20   | 8 | M10 x 1.25 | 32 | 11 | 15(17)     | 30   | 22     | 65     | 17 | 11.5(13) | 28 | 165      |

( ): Con ammortizzo pneumatico. { }: Con anello magnetico integrato



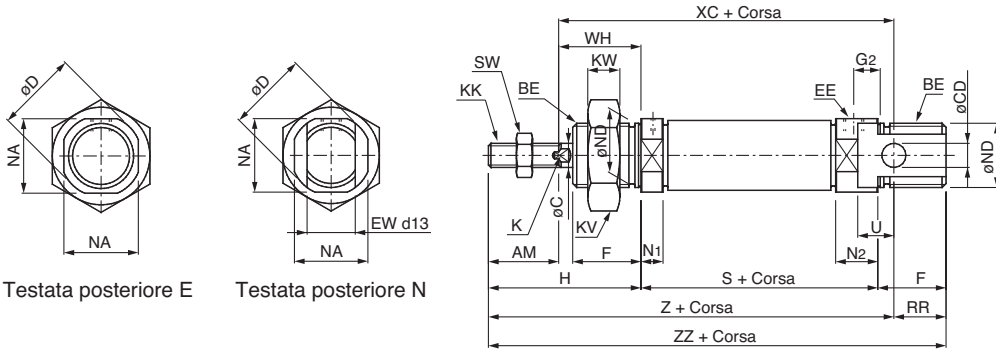
Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Dimensioni

Semplice effetto, molla anteriore

C□85<sup>N</sup><sub>E</sub>  -  S - □

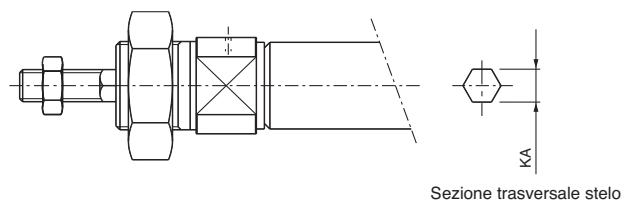
Senza anello magnetico, anello magnetico integrato



Attuatori

C□85KN, C□85KE

Antirootazione (stelo)



[mm]

| Ø  | AM | BE         | C  | CD H9 | D    | EE    | EW | F  | G <sub>2</sub> | H  | K | KA   | KK | KV         | KW | N <sub>1</sub> | N <sub>2</sub> | NA   | øND h8 | RR | SW | U  | WH |
|----|----|------------|----|-------|------|-------|----|----|----------------|----|---|------|----|------------|----|----------------|----------------|------|--------|----|----|----|----|
| 8  | 12 | M12 x 1.25 | 4  | 4     | 16.7 | M5    | 8  | 12 | 5              | 28 | — | 4.2  | M4 | 19         | 6  | 5.5            | 9.5            | 15   | 12     | 10 | 7  | 6  | 16 |
| 10 | 12 | M12 x 1.25 | 4  | 4     | 16.7 | M5    | 8  | 12 | 5              | 28 | — | 4.2  | M4 | 19         | 6  | 5.5            | 9.5            | 15   | 12     | 10 | 7  | 6  | 16 |
| 12 | 16 | M16 x 1.5  | 6  | 6     | 19.7 | M5    | 12 | 17 | 6              | 38 | 5 | 6.2  | M6 | 24         | 8  | 5.5            | 10.5           | 18.3 | 16     | 14 | 10 | 9  | 22 |
| 16 | 16 | M16 x 1.5  | 6  | 6     | 19.7 | M5    | 12 | 17 | 6              | 38 | 5 | 6.2  | M6 | 24         | 8  | 5.5            | 10.5           | 18.3 | 16     | 13 | 10 | 9  | 22 |
| 20 | 20 | M22 x 1.5  | 8  | 8     | 28   | G 1/8 | 16 | 20 | 8              | 44 | 6 | 8.2  | M8 | 32         | 11 | 15             | 15             | 24   | 22     | 11 | 13 | 12 | 24 |
| 25 | 22 | M22 x 1.5  | 10 |       | 33.5 | G 1/8 | 16 | 22 | 8              | 50 | 8 | 10.2 |    | M10 x 1.25 | 32 | 11             | 15             | 15   | 30     | 22 | 11 | 17 | 12 |

[mm]

| Ø  | S                  |                    |                      | XC                 |                       |                        | Z                     |                        |                        | ZZ                     |                        |                        |
|----|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|    | 1 a 50             | 51 a 100           | 101 a 150            | 1 a 50             | 51 a 100              | 101 a 150              | 1 a 50                | 51 a 100               | 101 a 150              | 1 a 50                 | 51 a 100               | 101 a 150              |
| 8  | 46(52){56(62)}     | —                  | —                    | 64(70){74(80)}     | —                     | —                      | 76(82){86(92)}        | —                      | —                      | 86(92){96(102)}        | —                      | —                      |
| 10 | 46(50){56(60)}     | —                  | —                    | 64(68){74(78)}     | —                     | —                      | 76(80){86(90)}        | —                      | —                      | 86(90){96(100)}        | —                      | —                      |
| 12 | 50(53.5){60(63.5)} | —                  | —                    | 75(78.5){85(88.5)} | —                     | —                      | 91(94.5){101(104.5)}  | —                      | —                      | 105(108.5){115(118.5)} | —                      | —                      |
| 16 | 56(59.5){66(69.5)} | 71.5(75){92(95.5)} | 87(90.5){118(121.5)} | 82(85.5){92(95.5)} | 97.5(101){118(121.5)} | 113(116.5){144(147.5)} | 98(101.5){108(111.5)} | 113.5(117){134(137.5)} | 129(132.5){160(163.5)} | 111(114.5){121(124.5)} | 126.5(130){147(150.5)} | 142(145.5){173(176.5)} |
| 20 | 62{87}             | 112                | 137                  | 95{120}            | 145                   | 170                    | 115{140}              | 165                    | 190                    | 126{151}               | 176                    | 201                    |
| 25 | 65{88.5}           | 113.5              | 138.5                | 104{127.5}         | 152.5                 | 177.5                  | 126{149.5}            | 174.5                  | 199.5                  | 137{160.5}             | 185.5                  | 210.5                  |

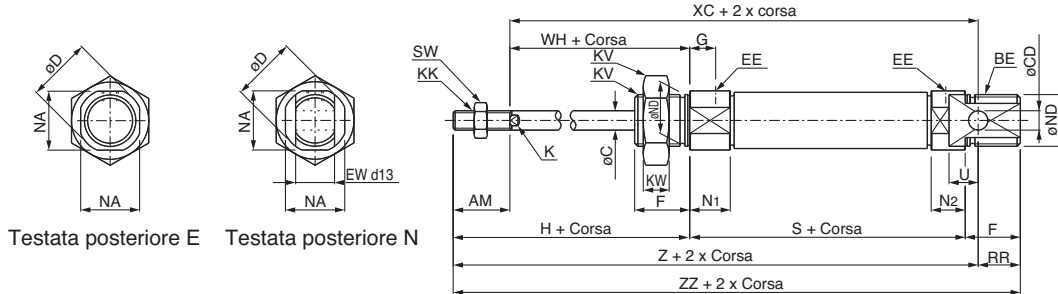
( ): Modelli con sensore. { }: Con stelo antirotazione.

## Dimensioni

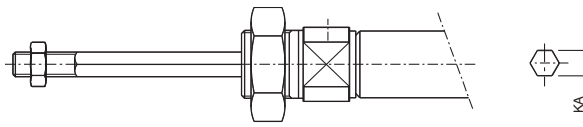
Semplice effetto, molla posteriore

C□85<sup>N</sup> Diametro Corsa T □

Senza anello magnetico, anello magnetico integrato



C□85KN, C□85KE  
Antirotazione (stelo)



Sezione trasversale stelo

|    |    |            |    |       |      |       |    |    |   |    |   |      |            |    |    |                |                |      |        |    |    |    | [mm] |  |  |  |
|----|----|------------|----|-------|------|-------|----|----|---|----|---|------|------------|----|----|----------------|----------------|------|--------|----|----|----|------|--|--|--|
| Ø  | AM | BE         | C  | CD H9 | D    | EE    | EW | F  | G | H  | K | KA   | KK         | KV | KW | N <sub>1</sub> | N <sub>2</sub> | NA   | øND h8 | RR | SW | U  | WH   |  |  |  |
| 8  | 12 | M12 x 1.25 | 4  | 4     | 16.7 | M5    | 8  | 12 | 7 | 28 | — | 4.2  | M4         | 19 | 6  | 11.5           | 9.5            | 15   | 12     | 10 | 7  | 6  | 16   |  |  |  |
| 10 | 12 | M12 x 1.25 | 4  | 4     | 16.7 | M5    | 8  | 12 | 7 | 28 | — | 4.2  | M4         | 19 | 6  | 11.5           | 9.5            | 15   | 12     | 10 | 7  | 6  | 16   |  |  |  |
| 12 | 16 | M16 x 1.5  | 6  | 6     | 19.7 | M5    | 12 | 17 | 8 | 38 | 5 | 6.2  | M6         | 24 | 8  | 12.5           | 10.5           | 18.3 | 16     | 14 | 10 | 9  | 22   |  |  |  |
| 16 | 16 | M16 x 1.5  | 6  | 6     | 19.7 | M5    | 12 | 17 | 8 | 38 | 5 | 6.2  | M6         | 24 | 8  | 12.5           | 10.5           | 18.3 | 16     | 13 | 10 | 9  | 22   |  |  |  |
| 20 | 20 | M22 x 1.5  | 8  | 8     | 28   | G 1/8 | 16 | 20 | 8 | 44 | 6 | 8.2  | M8 x 1.25  | 32 | 11 | 15             | 15             | 24   | 22     | 11 | 13 | 12 | 24   |  |  |  |
| 25 | 22 | M22 x 1.5  | 10 |       | 33.5 | G 1/8 | 16 | 22 | 8 | 50 | 8 | 10.2 | M10 x 1.25 | 32 | 11 | 15             | 15             | 30   | 22     | 11 | 17 | 12 | 28   |  |  |  |

| Ø  | S          |            |            | Z           |            |            | XC         |            |            | ZZ           |            |            |
|----|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|
|    | 1 a 50     | 51 a 100   | 101 a 150  | 1 a 50      | 51 a 100   | 101 a 150  | 1 a 50     | 51 a 100   | 101 a 150  | 1 a 50       | 51 a 100   | 101 a 150  |
| 8  | 64.5(70.5) | —          | —          | 94.5(100.5) | —          | —          | 82.5(88.5) | —          | —          | 104.5(110.5) | —          | —          |
| 10 | 64.5(68.5) | —          | —          | 94.5(98.5)  | —          | —          | 82.5(86.5) | —          | —          | 104.5(108.5) | —          | —          |
| 12 | 70(73.5)   | —          | —          | 111(114.5)  | —          | —          | 95(98.5)   | —          | —          | 125(128.5)   | —          | —          |
| 16 | 75(78.5)   | 101(104.5) | 127(130.5) | 117(120.5)  | 143(146.5) | 169(172.5) | 101(104.5) | 127(130.5) | 153(156.5) | 130(133.5)   | 156(159.5) | 182(185.5) |
| 20 | 87         | 112        | 137        | 140         | 165        | 190        | 120        | 145        | 170        | 151          | 176        | 201        |
| 25 | 88.5       | 113.5      | 138.5      | 149.5       | 174.5      | 199.5      | 127.5      | 152.5      | 177.5      | 160.5        | 185.5      | 210.5      |

( ) : Modelli con sensore.

Nota: Le squadrette e le dimensioni di montaggio sono uguali a quelle del modello a doppio effetto.

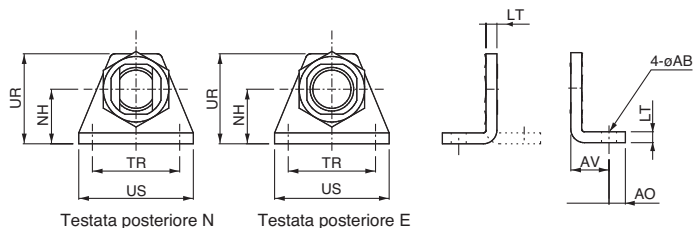




Dimensioni con squadretta di montaggio

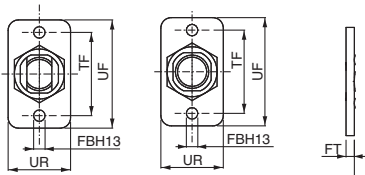
Doppio effetto, stelo semplice

Piedino anteriore, piedino anteriore e posteriore: C85L10<sup>AB</sup>, C85L16<sup>AB</sup>, C85L25<sup>AB</sup>



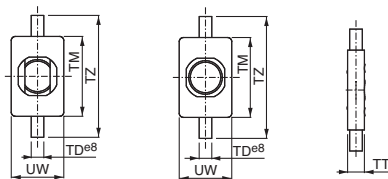
Testata posteriore N    Testata posteriore E

Stelo anteriore, flangia posteriore: C85F10, C85F16, C85F25



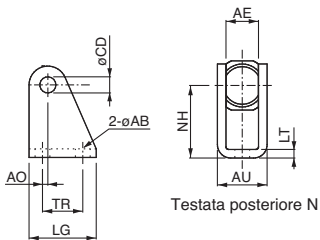
Testata posteriore N    Testata posteriore E

Stelo anteriore, snodo posteriore: C85T10, C85T16, C85T25



Testata posteriore N    Testata posteriore E

Cerniera: C85C10, C85C16, C85C25



Testata posteriore N

[mm]

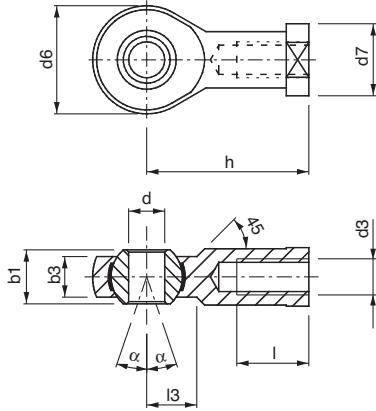
| Diametro | Piedino anteriore, piedino anteriore e posteriore |    |     |     |    |         |    |    | Flangia anteriore, flangia posteriore |       |     |    |    |
|----------|---|----|-----|-----|----|---------|----|----|---------------------------------------|-------|-----|----|----|
|          | AO  | US | øAB | LT  | NH | TR JS14 | AV | UR | UR                                    | FBH13 | FT  | TF | UF |
| 8        | 5   | 35 | 4.5 | 3.2 | 16 | 25      | 11 | 26 | 22                                    | 4.5   | 3.2 | 30 | 40 |
| 10       | 5   | 35 | 4.5 | 3.2 | 16 | 25      | 11 | 26 | 22                                    | 4.5   | 3.2 | 30 | 40 |
| 12       | 6   | 42 | 5.5 | 4   | 20 | 32      | 14 | 33 | 30                                    | 5.5   | 4   | 40 | 52 |
| 16       | 6   | 42 | 5.5 | 4   | 20 | 32      | 14 | 33 | 30                                    | 5.5   | 4   | 40 | 52 |
| 20       | 8   | 54 | 6.6 | 5   | 25 | 40      | 17 | 42 | 40                                    | 6.6   | 5   | 50 | 66 |
| 25       | 8   | 54 | 6.6 | 5   | 25 | 40      | 17 | 42 | 40                                    | 6.6   | 5   | 50 | 66 |

| Diametro | Snodo anteriore, snodo posteriore |    |        |    |    | Cerniera |      |     |     |      |      |    |    |     |
|----------|-----------------------------------|----|--------|----|----|----------|------|-----|-----|------|------|----|----|-----|
|          | TT                                | UW | øTD e8 | TM | TZ | øCD H9   | AE   | øAB | AO  | AU   | TR   | LG | NH | LT  |
| 8        | 6                                 | 20 | 4      | 26 | 38 | 4        | 8.1  | 4.5 | 1.5 | 13.1 | 12.5 | 20 | 24 | 2.5 |
| 10       | 6                                 | 20 | 4      | 26 | 38 | 4        | 8.1  | 4.5 | 1.5 | 13.1 | 12.5 | 20 | 24 | 2.5 |
| 12       | 8                                 | 25 | 6      | 38 | 58 | 6        | 12.1 | 5.5 | 2   | 18.5 | 15   | 25 | 27 | 3.2 |
| 16       | 8                                 | 25 | 6      | 38 | 58 | 6        | 12.1 | 5.5 | 2   | 18.5 | 15   | 25 | 27 | 3.2 |
| 20       | 8                                 | 32 | 6      | 46 | 66 | 8        | 16.1 | 6.6 | 4   | 24.1 | 20   | 32 | 30 | 4   |
| 25       | 8                                 | 32 | 6      | 46 | 66 |          | 16.1 | 6.6 | 4   | 24.1 | 20   | 32 | 30 | 4   |

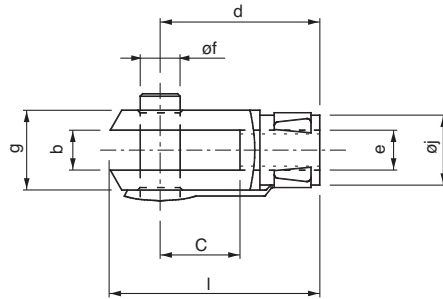
( ): Con ammortizzo pneumatico.

## Dimensioni accessorio

Forcella maschio/DIN648-DIN24335



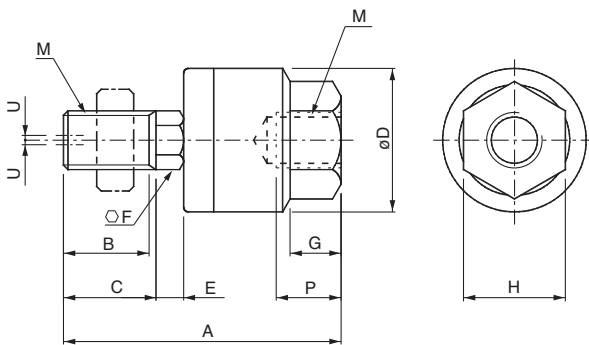
Forcella femmina/ISO8140-DIN71752



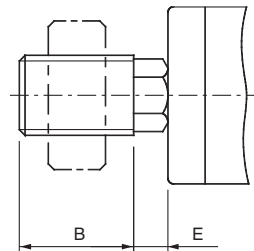
| [mm]     |         |                |     |    |    |      |    |    |    |                  |    |  |
|----------|---------|----------------|-----|----|----|------|----|----|----|------------------|----|--|
| Diametro | Modello | Filettatura d3 | dh7 | h  | d6 | b3   | b1 | l  | d7 | $\alpha^{\circ}$ | l3 |  |
| 8        | KJ4D    | M4             | 5   | 27 | 18 | 6.0  | 8  | 10 | 11 | 7.5              | 10 |  |
| 10       | KJ4D    | M4             | 5   | 27 | 18 | 6.0  | 8  | 10 | 11 | 7.5              | 10 |  |
| 12       | KJ6D    | M6             | 6   | 30 | 20 | 6.75 | 9  | 12 | 13 | 6.5              | 10 |  |
| 16       | KJ6D    | M6             | 6   | 30 | 20 | 6.75 | 9  | 12 | 13 | 6.5              | 10 |  |
| 20       | KJ8D    | M8             | 8   | 36 | 24 | 9    | 12 | 16 | 16 | 13               | 12 |  |
| 25       | KJ10D   | M10 x 1.25     | 10  | 43 | 28 | 10.5 | 14 | 20 | 19 | 13               | 14 |  |

| [mm]     |          |               |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------|----------|---------------|----|----|----|----|----|----|----|--|
| Diametro | Modello  | Filettatura e | b  | d  | f  | g  | c  | j  | a  |  |
| 8        | GKM4-8   | M4            | 4  | 16 | 4  | 8  | 8  | 6  | 8  |  |
| 10       | GKM4-8   | M4            | 4  | 16 | 4  | 8  | 8  | 6  | 8  |  |
| 12       | GKM6-12  | M6            | 6  | 24 | 6  | 10 | 12 | 8  | 12 |  |
| 16       | GKM6-12  | M6            | 6  | 24 | 6  | 10 | 12 | 8  | 12 |  |
| 20       | GKM8-16  | M8            | 8  | 32 | 8  | 12 | 16 | 10 | 16 |  |
| 25       | GKM10-20 | M10 x 1.25    | 10 | 40 | 10 | 18 | 20 | 12 | 20 |  |

Giunto snodato: Serie JA



In caso di dimensione senza C



| [mm]     |             |                            |       |      |      |    |    |     |   |   |    |                             |                            |  |
|----------|-------------|----------------------------|-------|------|------|----|----|-----|---|---|----|-----------------------------|----------------------------|--|
| Diametro | Modello     | M                          |       | A    | B    | C  | D  | E   | F | G | H  | Max. profondità filettata P | Eccentricità ammissibile U | Max. tensione d'esercizio e potenza di compressione (kN) |
|          |             | Diam. nominale filettatura | Passo |      |      |    |    |     |   |   |    |                             |                            |  |
| 8, 10    | JA10-4-070  | 4                          | 0.7   | 26   | 9    | 10 | 12 | 1.5 | 4 | 4 | 7  | 5.5                         | 0.5                        | 0.054  |
| 12, 16   | JA15-6-100  | 6                          | 1     | 34.5 | 12.5 | 14 | 16 | 2   | 6 | 5 | 10 | 7                           | 0.5                        | 0.123  |
| 20       | JA20-8-125  | 8                          | 1.25  | 44   | 17.5 | —  | 21 | 4.5 | 7 | 7 | 13 | 8                           | 0.5                        | 1.1  |
| 25       | JA30-10-125 | 10                         | 1.25  | 49.5 | 19.5 | —  | 24 | 5   | 8 | 8 | 17 | 9                           | 0.5                        | 2.5  |

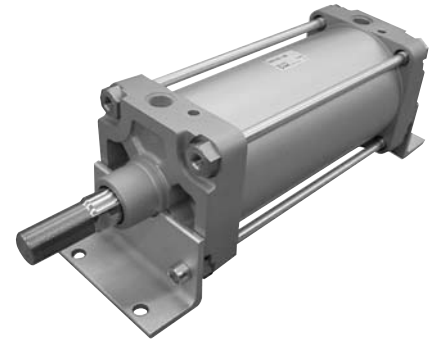


## Cilindro ISO/VDMA: Tipo standard

### Doppio effetto, stelo semplice

### Serie C95

ø160, ø200, ø250

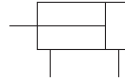


#### Caratteristiche

- Dimensioni conformi alle certificazioni VDMA, ISO e CETOP.
- Ammortizzo a fine corsa regolabile.
- Ripetibilità elevata a prescindere dal carico.
- Attrito ultra basso e lunga durata.
- Unità di guida disponibili.

#### Simbolo

Doppio effetto,  
stelo semplice



#### Codici di ordinazione

Con anello magnetico **C95 S D B 200-160**

Realizzazione  
S Standard

Anelli magnetici per sensori  
D Anello magnetico integrato

| Diametro |        |
|----------|--------|
| 160      | 160 mm |
| 200      | 200 mm |
| 250      | 250 mm |

• Corsa standard

| Diametro [mm] | Corsa standard [mm]   | Max. corsa |
|---------------|---|------------|
| 160           | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800 | 1600       |
| 200           |   | 2000       |
| 250           |   | 2400       |

• Montaggio

|   |  |
|---|--|
| B | Standard (ordinare gli accessori di montaggio a parte) |
| T | Esecuzione con snodo mediano                           |

\* Ordinare gli accessori di montaggio a parte

#### Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

|               |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| C95SDB160-100 | C95SDB160-200 | C95SDB160-320 | C95SDB160-500 | C95SDB200-200 |
| C95SDB160-125 | C95SDB160-250 | C95SDB160-400 | C95SDB200-100 |               |



#### Sensori

- D-M9PWL (LED bicolore PNP)
- D-M9NWL (LED bicolore NPN)
- D-F5PWL (LED bicolore PNP)
- D-F59WL (LED bicolore NPN)

Nota) Per maggiori opzioni, andare alla sezione Sensori, pagina 1025



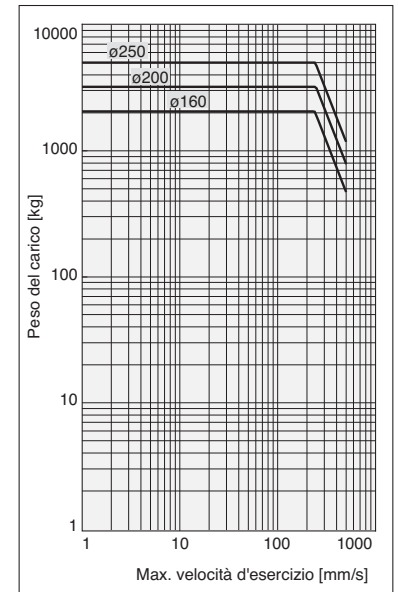
#### Prodotti correlati

- Serie ASR/ASQ** - Valvole economizzatrici - pagina 1276
- Serie AS** - Regolatori di flusso - pagina 1258
- Serie RB** - Deceleratore idraulico - pagina 821
- Serie SY** - Valvole - pagina 74, 110, 129
- Serie SV** - Valvole - pagina 29
- Serie VQ** - Valvole - pagina 221
- Serie AC** - Trattamento aria - pagina 1079
- Serie TU** - Tubi - pagina 1253
- Serie KQ2** - Raccordi - pagina 1214

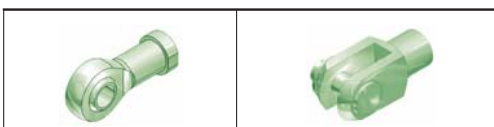
**Specifiche tecniche**

|                             |   |     |     |
|-----------------------------|---|-----|-----|
| Diametro [mm]               | 160   | 200 | 250 |
| Funzione                    | Doppio effetto  |     |     |
| Fluido                      | Aria  |     |     |
| Pressione di prova          | 1.5 MPa   |     |     |
| Max. pressione d'esercizio  | 1.0 MPa   |     |     |
| Min. pressione d'esercizio  | 0.05 MPa  |     |     |
| Temperatura d'esercizio     | Senza sensore: -10 a 70°C (senza congelamento)<br>Con sensore: -10 a 60°C (senza congelamento)          |     |     |
| Lubrificazione              | Non richiesta (senza lubrificazione)  |     |     |
| Velocità                    | 50 a 500 mm/s   |     |     |
| Tolleranza sulla corsa      | fino a 250 $^{+1,0}_0$ , 251 a 1000: $^{+1,4}_0$ , 1001 a 1500: $^{+1,8}_0$                             |     |     |
| Ammortizzo <sup>Nota)</sup> | Su entrambe le estremità (ammortizzo pneumatico)  |     |     |
| Tolleranza di filettatura   | JIS classe 2  |     |     |
| Attacco                     | G 3/4   |     | G 1 |
| Montaggio                   | Base, piedini, flangia anteriore, flangia posteriore, cerniera maschio, cerniera femmina, snodo mediano |     |     |

Nota) L'energia cinetica che il meccanismo di ammortizzo è in grado di assorbire è identica a quella dello stelo semplice, doppio effetto.

**Energia cinetica ammissibile**

**Accessori per il montaggio dei cilindri**


| Diametro [mm] | Piedino (2 pz.) | Flangia | Cerniera maschio posteriore | Cerniera femmina posteriore |
|---------------|-----------------|---------|-----------------------------|-----------------------------|
| 160           | L5160           | F5160   | C5160                       | D5160                       |
| 200           | L5200           | F5200   | C5200                       | D5200                       |
| 250           | L5250           | F5250   | C5250                       | D5250                       |

**Accessori stelo**


| Diametro [mm] | Snodo sferico (ISO 8139) | Forcella femmina (ISO 8140) |
|---------------|--------------------------|-----------------------------|
| 160           | KJ36D                    | GKM35-54                    |
| 200           | KJ36D                    | GKM35-54                    |
| 250           | KJ42D                    | GKM40-84                    |

**Parti di ricambio: Kit guarnizioni di tenuta**

| Diametro [mm] | N. kit   |
|---------------|----------|
| 160           | CS95-160 |
| 200           | CS95-200 |
| 250           | CS95-250 |

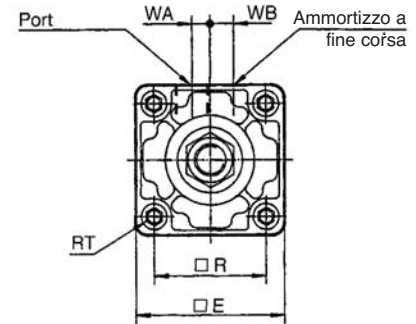
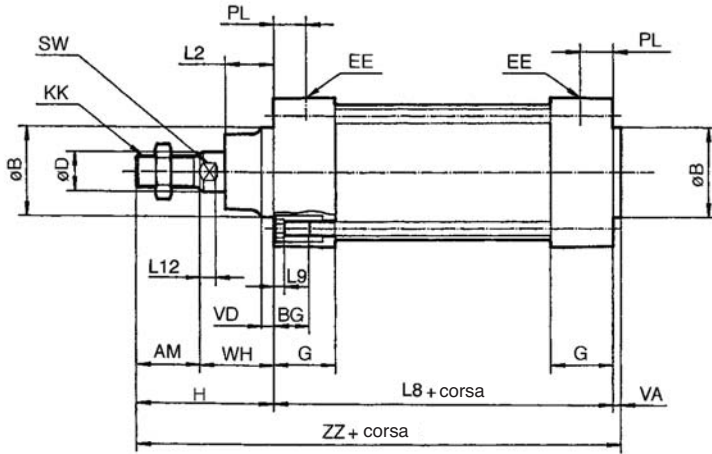
**Componenti**

| Descrizione                 | Materiale       |
|-----------------------------|-----------------|
| Anello di tenuta            | Resina          |
| Guarnizione dell'ammortizzo | Gomma uretanica |
| Guarnizione stelo           | NBR             |
| Guarnizione pistone         | NBR             |
| Guarnizione corpo           | NBR             |



## Dimensioni

C95SB  -

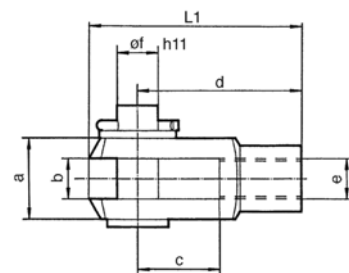


| Diametro [mm] | AM | ØB e11 | ØD | EE    | PL | RT  | L12 | KK      | SW | G  | BG (Min.) | L8  | VD | VA | WA | WB | WH  | ZZ  | □E  | □R  | L2 | L9 |
|---------------|----|--------|----|-------|----|-----|-----|---------|----|----|-----------|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 160           | 72 | 65     | 40 | G 3/4 | 30 | M16 | 15  | M36 x 2 | 36 | 55 | 27        | 180 | 8  | 6  | 15 | 25 | 80  | 338 | 180 | 140 | 50 | 0  |
| 200           | 72 | 75     | 40 | G 3/4 | 35 | M16 | 15  | M36 x 2 | 36 | 57 | 27        | 180 | 15 | 6  | 18 | 25 | 95  | 353 | 220 | 175 | 55 | 0  |
| 250           | 84 | 90     | 50 | G 1   | 31 | M20 | 20  | M42 x 2 | 46 | 59 | 29        | 200 | 20 | 10 | 20 | 28 | 105 | 399 | 270 | 220 | 65 | 0  |

## Dimensioni Accessorio di montaggio stelo

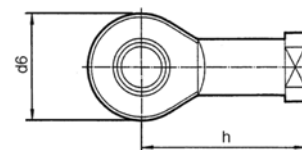
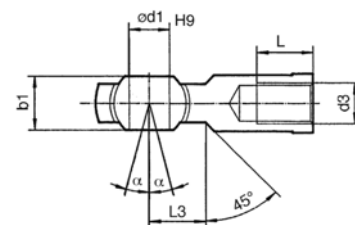
Forcella femmina pistone (ISO 8140)  
Acciaio, zinco cromato

| Codici   | Diametro [mm] | e       | b   | d   | Øf h11 | L1 max. | c min. | a max. | L min. |
|----------|---------------|---------|---|-----|--------|---------|--------|--------|--------|
| GKM35-54 | 160/200       | M36 x 2 | 35 $\begin{matrix} +0.60 \\ +0.15 \end{matrix}$ | 144 | 35     | 201     | 72     | 70     | 57     |
| GKM40-84 | 250           | M42 x 2 | 40 $\begin{matrix} +0.60 \\ +0.15 \end{matrix}$ | 168 | 40     | 245     | 84     | 85     | 77     |



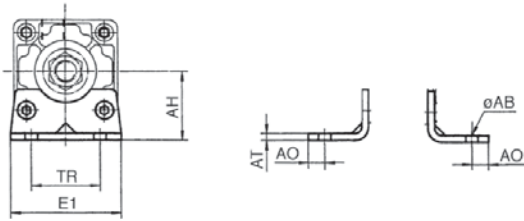
Forcella maschio (ISO 8139)  
Acciaio, zinco cromato

| Codici | Diametro [mm] | d3      | d1 H9 | h   | d6 max. | b1 h12 | L min. | α  | L3 |
|--------|---------------|---------|-------|-----|---------|--------|--------|----|----|
| KJ36D  | 160/200       | M36 x 2 | 35    | 125 | 80      | 43     | 56     | 4° | 41 |
| KJ42D  | 250           | M42 x 2 | 40    | 142 | 90      | 49     | 60     | 4° | 46 |

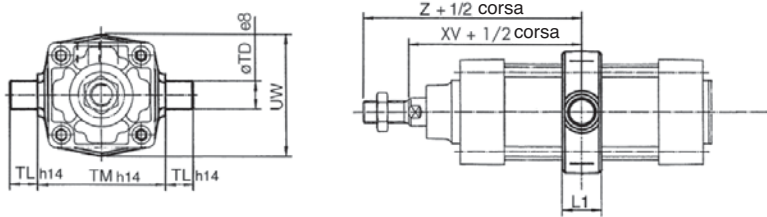


## Dimensioni Accessorio di montaggio cilindro

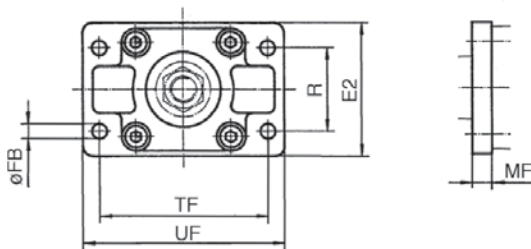
Esecuzione con piedino (L)



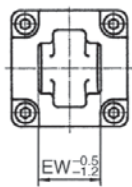
Esecuzione con snodo mediano (T)



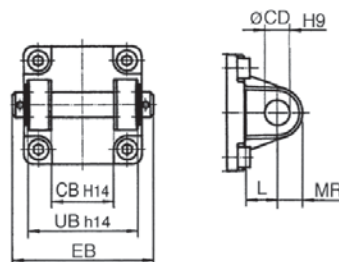
Esecuzione con flangia (F, G)



Esecuzione con cerniera maschio posteriore (C)



Esecuzione con cerniera femmina posteriore (C)



| Ø [mm] | E1       | R   | MF | øFB | øCD H9 | EB       | L       | UB h14 | CB H14 | EW_{-0.2}^{+0.2} | MR      | TR  | AO      | AT   | AH  | øAB | L1      | XV  | Z   | TL h14 | øTD e8 | TM h14 | UW       | TF  | UF       | E2       |
|--------|----------|-----|----|-----|--------|----------|---------|--------|--------|------------------|---------|-----|---------|------|-----|-----|---------|-----|-----|--------|--------|--------|----------|-----|----------|----------|
| 160    | Max. 195 | 115 | 20 | 18  | 30     | Max. 209 | Min. 35 | 170    | 90     | 90               | Max. 31 | 115 | Max. 25 | 9    | 115 | 18  | Max. 50 | 170 | 242 | 32     | 32     | 200    | Max. 220 | 230 | Max. 280 | Max. 195 |
| 200    | Max. 238 | 135 | 25 | 22  | 30     | Max. 209 | Min. 35 | 170    | 90     | 90               | Max. 31 | 135 | Max. 35 | 12   | 135 | 22  | Max. 50 | 185 | 257 | 32     | 32     | 250    | Max. 260 | 270 | Max. 320 | Max. 238 |
| 250    | Max. 290 | 165 | 25 | 26  | 40     | Max. 249 | Min. 45 | 200    | 110    | 110              | Max. 41 | 165 | Max. 40 | 14.5 | 165 | 26  | Max. 60 | 205 | 289 | 40     | 40     | 320    | Max. 320 | 330 | Max. 395 | Max. 290 |



## Cilindro ISO 1552: Tipo standard Doppio effetto, stelo semplice/stelo passante Serie C96

ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125



### Caratteristiche

- Leggero.
- Struttura robusta tirantata.
- Regolazione facile e precisa della valvola d'ammortizzo pneumatico.
- Ridotta flessione dello stelo.
- Cilindro a basso attrito disponibile.

### Codici di ordinazione

Con sensore C96 S D B 32 - 100 J W

Stelo ● Anello magnetico integrato ●

|   |               |
|---|---------------|
| S | Standard      |
| K | Antirotazione |

Montaggio ●

|   |                       |
|---|-----------------------|
| B | Base/Senza squadretta |
| T | Snodo mediano         |

\* Ordinare gli accessori di montaggio a parte

| Diametro ● |        |
|------------|--------|
| 32         | 32 mm  |
| 40         | 40 mm  |
| 50         | 50 mm  |
| 63         | 63 mm  |
| 80         | 80 mm  |
| 100        | 100 mm |
| 125*       | 125 mm |

\* ø125 non possibile per il tipo antirotazione

● Stelo

|   |                |
|---|----------------|
| - | Stelo semplice |
| W | Stelo passante |

● Corsa [mm]  
Vedere la tabella "Corsa standard" alla pagina seguente.

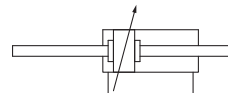
● Soffietto protezione stelo

|    |  |
|----|--|
| -  | Senza soffietto protezione                               |
| J  | In nylon (un'estremità)                                  |
| JJ | In nylon (entrambe le estremità)                         |
| K  | Resistente alle alte temperature (un'estremità)          |
| KK | Resistente alle alte temperature (entrambe le estremità) |

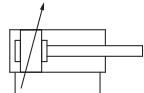
Antirotazione possibile solo senza soffietto protezione

### Simbolo

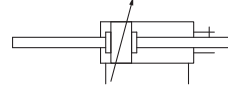
Standard Doppio effetto  
Stelo passante



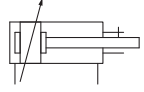
Standard Doppio effetto  
Stelo semplice



Antirotazione Doppio effetto  
Stelo passante



Antirotazione Doppio effetto  
Stelo semplice



### Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

| Codici      | Corsa (□)  |
|-------------|--|
| C96SDB32-□  | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500           |
| C96SDB40-□  | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500           |
| C96SDB50-□  | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600      |
| C96SDB63-□  | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600      |
| C96SDB80-□  | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700 |
| C96SDB100-□ | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700 |

### Specifiche

|                                 |  |       |       |       |       |       |               |
|---------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| Diametro [mm]                   | 32   | 40    | 50    | 63    | 80    | 100   | 125           |
| Funzione                        | Doppio effetto   |       |       |       |       |       |               |
| Fluido                          | Aria   |       |       |       |       |       |               |
| Pressione di prova              | 1.5 MPa  |       |       |       |       |       |               |
| Max. pressione d'esercizio      | 1.0 MPa  |       |       |       |       |       |               |
| Min. pressione d'esercizio      | 0.05 MPa   |       |       |       |       |       |               |
| d'esercizio<br>Temperatura      | Senza sensore: -20 a 70°C*<br>Con sensore: -10 a 60°C*   |       |       |       |       |       |               |
| Lubrificazione                  | Non richiesta (senza lubrificazione)   |       |       |       |       |       |               |
| Velocità                        | 50 a 1000 mm/s   |       |       |       |       |       | 50 a 700 mm/s |
| Tolleranza sulla corsa          | Fino a corsa 250: $^{+1.0}_0$ , da corsa 251 a 1000: $^{+1.4}_0$ , da corsa 1001 a 1500: $^{+1.8}_0$ , da corsa 1501 a 2000: $^{+2.2}_0$ |       |       |       |       |       |               |
| Ammortizzo                      | Entrambe le estremità (ammortizzo pneumatico)  |       |       |       |       |       |               |
| Attacco                         | G 1/8  | G 1/4 | G 1/4 | G 3/8 | G 3/8 | G 1/2 | G 1/2         |
| Montaggio                       | Base, piedini, flangia testata anteriore, flangia estremità posteriore, cerniera maschio, cerniera femmina, snodo mediano                |       |       |       |       |       |               |
| Precisione antirotazione (C96K) | ±0.5°  | ±0.5° | ±0.5° | ±0.3° | ±0.3° | ±0.3° | Impossibile   |

\* Senza congelamento



### Sensori

- D-M9PWL (LED bicolore PNP)
- D-M9NWL (LED bicolore NPN)

Nota) Per maggiori opzioni, andare alla sezione Sensori, pagina 1025



### Prodotti correlati

- Serie ASR/ASQ - Valvole economizzatrici - pagina 1276
- Serie AS - Regolatori di flusso - pagina 1258
- Serie RB - Deceleratore idraulico - pagina 821
- Serie SY - Valvole - pagina 74, 110, 129
- Serie SV - Valvole - pagina 29
- Serie VQ - Valvole - pagina 267
- Serie AC - Trattamento aria - pagina 1079
- Serie TU - Tubi - pagina 1253
- Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214



**Corsa standard**

| Diametro [mm] | Tipo standard (C96S)  |                | Tipo antirotazione (C96K) |             |
|---------------|---|----------------|---------------------------|-------------|
|               | Corsa standard [mm]   | Max. corsa*    |                           | Max. corsa* |
|               |   | Stelo semplice | Stelo passante            |             |
| 32            | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500                | 1000           | 1000                      | 500         |
| 40            | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500                | 1900           |                           | 500         |
| 50            | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600           |                |                           | 600         |
| 63            | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600           |                |                           | 600         |
| 80            | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800 |                |                           | 800         |
| 100           | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800 |                |                           | 800         |
| 125           | —   | 2000           | —                         |             |

Sono disponibili corse intermedie.

\*Consultare SMC per corse più lunghe.

\*ø125 e stelo passante sono prodotti su richiesta.

**Parti di ricambio**
**Standard/Stelo semplice**

| Diametro [mm] | N. kit   |
|---------------|----------|
| 32            | CS95-32  |
| 40            | CS95-40  |
| 50            | CS95-50  |
| 63            | CS95-63  |
| 80            | CS95-80  |
| 100           | CS96-100 |
| 125           | CS96-125 |

**Standard/Stelo passante**

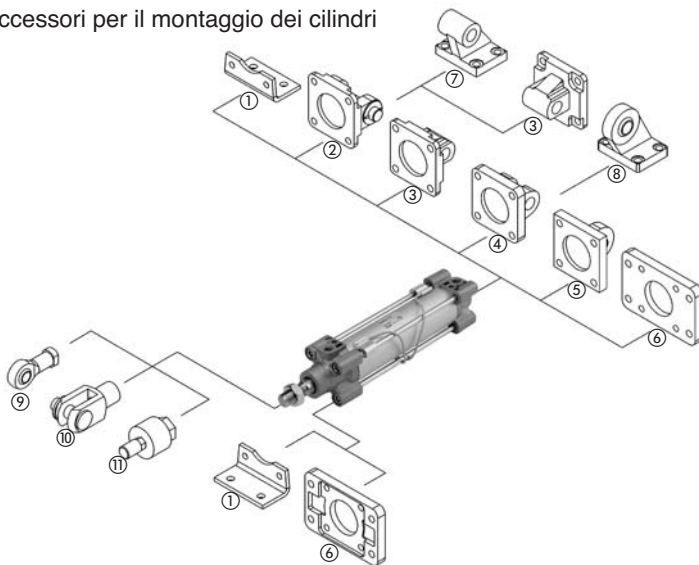
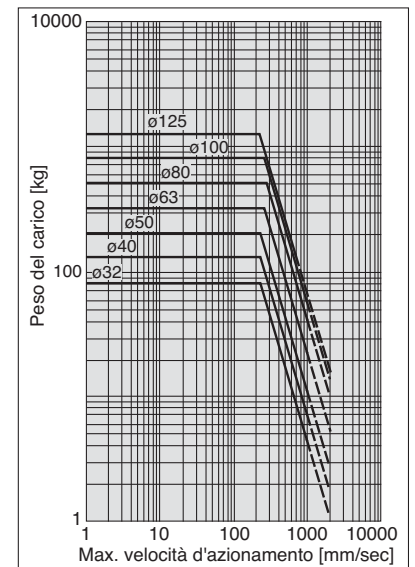
| Diametro [mm] | N. kit    |
|---------------|-----------|
| 32            | CS95W-32  |
| 40            | CS95W-40  |
| 50            | CS95W-50  |
| 63            | CS95W-63  |
| 80            | CS95W-80  |
| 100           | CS96W-100 |
| 125           | CS96W-125 |

**Antirotazione/Stelo semplice**

| Diametro [mm] | N. kit   |
|---------------|----------|
| 32            | CK95-32  |
| 40            | CK95-40  |
| 50            | CK95-50  |
| 63            | CK95-63  |
| 80            | CK95-80  |
| 100           | CK96-100 |

**Antirotazione/Stelo passante**

| Diametro [mm] | N. kit    |
|---------------|-----------|
| 32            | CK95W-32  |
| 40            | CK95W-40  |
| 50            | CK95W-50  |
| 63            | CK95W-63  |
| 80            | CK95W-80  |
| 100           | CK96W-100 |

**Accessori**
**Accessori per il montaggio dei cilindri**

**Energia cinetica ammissibile**


| Diametro [mm] | ①                            | ②   | ③  | ④  | ⑤   | ⑥   | ⑦                            | ⑧   | ⑨                           | ⑩   | ⑪              |
|---------------|------------------------------|---|--|--|---|---|------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------|
|               | Piedino (due pezzi e 4 viti) | Cerniera femmina posteriore (accessorio E) (con bullone, dispositivo di sicurezza e 4 viti) | Cerniera maschio posteriore (con 4 viti) | Cerniera femmina posteriore (per accessorio ES) (con bullone, dispositivo di sicurezza e 4 viti) | Cerniera maschio posteriore con snodo articolato (con 4 viti) | Flangia anteriore/posteriore (con 4 viti) | Cerniera angolare posteriore | Cerniera angolare posteriore con snodo articolato | Forcella maschio (ISO 8139) | Forcella femmina (ISO 8140) (con vite e dispositivo di sicurezza) | Giunto snodato |
| 32            | L5032                        | D5032   | C5032                                    | DS5032   | CS5032  | F5032                                     | E5032                        | ES5032  | KJ10D                       | GKM10-20  | JA30-10-125    |
| 40            | L5040                        | D5040   | C5040                                    | DS5040   | CS5040  | F5040                                     | E5040                        | ES5040  | KJ12D                       | GKM12-24  | JA40-12-125    |
| 50            | L5050                        | D5050   | C5050                                    | DS5050   | CS5050  | F5050                                     | E5050                        | ES5050  | KJ16D                       | GKM16-32  | JA50-16-150    |
| 63            | L5063                        | D5063   | C5063                                    | DS5063   | CS5063  | F5063                                     | E5063                        | ES5063  | KJ16D                       | GKM16-32  | JA50-16-150    |
| 80            | L5080                        | D5080   | C5080                                    | DS5080   | CS5080  | F5080                                     | E5080                        | ES5080  | KJ20D                       | GKM20-40  | JAH50-20-150   |
| 100           | L5100                        | D5100   | C5100                                    | DS5100   | CS5100  | F5100                                     | E5100                        | ES5100  | KJ20D                       | GKM20-40  | JAH50-20-150   |
| 125           | L5125                        | D5125   | C5125                                    | DS5125   | CS5125  | F5125                                     | E5125                        | ES5125  | KJ27D                       | GKM30-54  | JA125-27-200   |

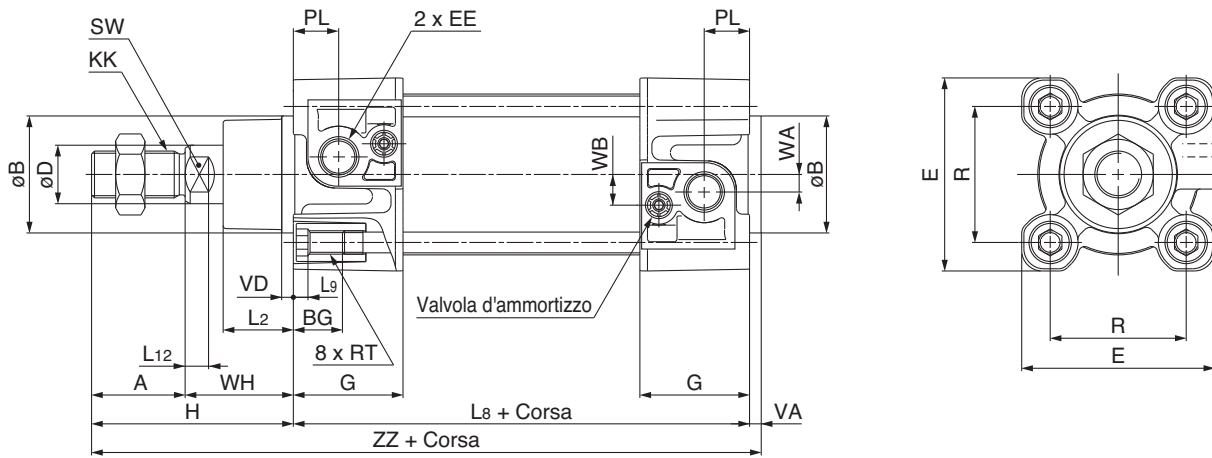
Nota) Vedi dimensioni a pagina 591 dato che la serie CP96 e la serie C96 usano gli stessi accessori di montaggio del cilindro.



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Dimensioni: Senza squadretta di montaggio

C96S(D)B / C96K(D)B  –



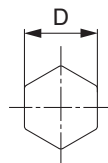
| Diametro [mm] | Campo corse [mm]           |                          | A  | $\phi B$<br>d11 | $\phi D$ | EE    | PL   | RT         | L <sub>12</sub> | KK         | SW | G    | BG | L <sub>8</sub> | VD | VA | WA   | WB   | WH | ZZ  | E   | R    |
|---------------|----------------------------|--------------------------|----|-----------------|----------|-------|------|------------|-----------------|------------|----|------|----|----------------|----|----|------|------|----|-----|-----|------|
|               | Senza soffietto protezione | Con soffietto protezione |    |                 |          |       |      |            |                 |            |    |      |    |                |    |    |      |      |    |     |     |      |
| 32            | a 1000                     | a 1000                   | 22 | 30              | 12       | G 1/8 | 13   | M6 x 1     | 6               | M10 x 1.25 | 10 | 32   | 16 | 94             | 4  | 4  | 4    | 7    | 26 | 146 | 47  | 32.5 |
| 40            | a 1900                     | a 1000                   | 24 | 35              | 16       | G 1/4 | 14   | M6 x 1     | 6.5             | M12 x 1.25 | 13 | 37.5 | 16 | 105            | 4  | 4  | 5    | 9    | 30 | 163 | 54  | 38   |
| 50            | a 1900                     | a 1000                   | 32 | 40              | 20       | G 1/4 | 15.5 | M8 x 1.25  | 8               | M16 x 1.5  | 17 | 37.5 | 16 | 106            | 4  | 4  | 6    | 10.5 | 37 | 179 | 66  | 46.5 |
| 63            | a 1900                     | a 1000                   | 32 | 45              | 20       | G 3/8 | 16.5 | M8 x 1.25  | 8               | M16 x 1.5  | 17 | 45   | 16 | 121            | 4  | 4  | 9    | 12   | 37 | 194 | 77  | 56.5 |
| 80            | a 1900                     | a 1000                   | 40 | 45              | 25       | G 3/8 | 19   | M10 x 1.5  | 10              | M20 x 1.5  | 22 | 45   | 17 | 128            | 4  | 4  | 11.5 | 14   | 46 | 218 | 99  | 72   |
| 100           | a 1900*                    | a 1000*                  | 40 | 55              | 25       | G 1/2 | 19   | M10 x 1.5  | 10              | M20 x 1.5  | 22 | 50   | 17 | 138            | 4  | 4  | 17   | 15   | 51 | 233 | 118 | 89   |
| 125           | a 2000*                    | a 1000*                  | 54 | 60              | 32       | G 1/2 | 19   | M12 x 1.75 | 13              | M27 x 2    | 27 | 58   | 20 | 160            | 6  | 6  | 17   | 15   | 65 | 285 | 144 | 110  |

\* Qui sotto sono indicate le corse minime per il montaggio dello snodo. Diam. int. tubo 32 a 80: 0mm, Diam. int. tubo 100: 5 mm, Diam. int. tubo 125: 10 mm

| Diametro [mm] | L <sub>2</sub> | L <sub>9</sub> | H   |
|---------------|----------------|----------------|-----|
| 32            | 15             | 4              | 48  |
| 40            | 17             | 4              | 54  |
| 50            | 24             | 5              | 69  |
| 63            | 24             | 5              | 69  |
| 80            | 30             | —              | 86  |
| 100           | 32             | —              | 91  |
| 125           | 40             | —              | 119 |

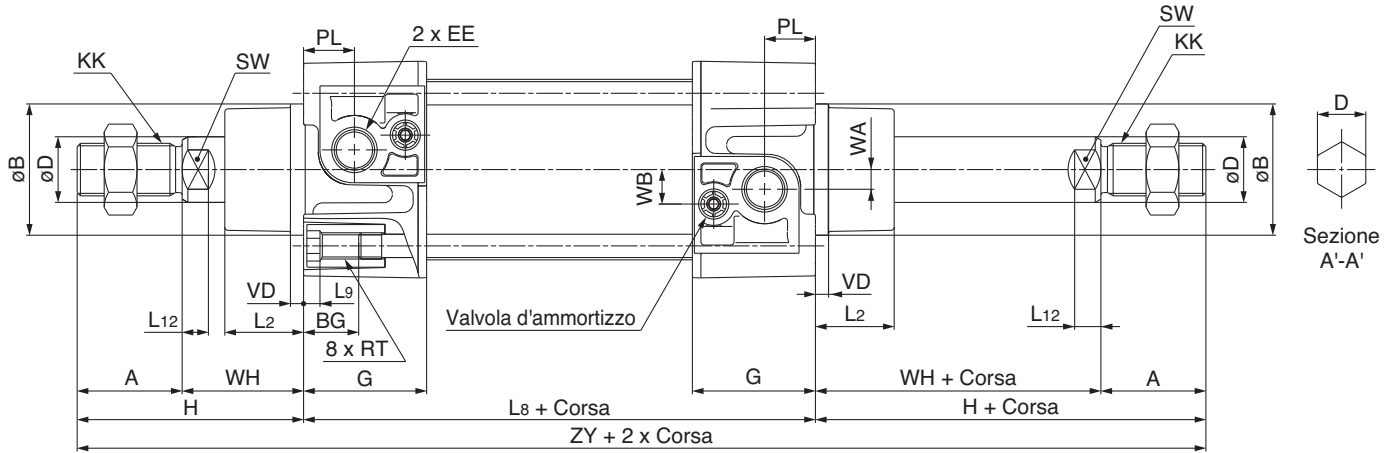
(C96K)

| Diametro [mm] | D    |
|---------------|------|
| 32            | 12.2 |
| 40            | 14.2 |
| 50            | 19   |
| 63            | 19   |
| 80            | 23   |
| 100           | 23   |



Sezione stelo Antirotazione

## Dimensioni: Senza squadretta di montaggio

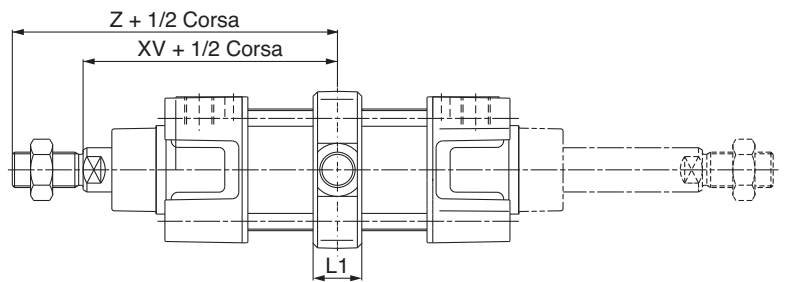
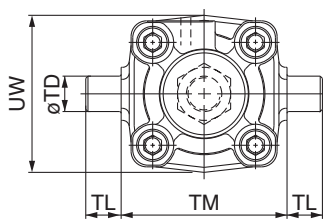
 C96S(D)B / C96K(D)B  –  W


| Diametro [mm] | Campo corse [mm] | A  | ØB d11 | D C96K | ØD | EE    | PL   | RT         | L12 | KK         | SW | G    | BG | L8  | VD | WA   | WB   | WH | ZY  | L2 | L9 | H   |
|---------------|------------------|----|--------|--------|----|-------|------|------------|-----|------------|----|------|----|-----|----|------|------|----|-----|----|----|-----|
| 32            | a 1000           | 22 | 30     | 12.2   | 12 | G 1/8 | 13   | M6 x 1     | 6   | M10 x 1.25 | 10 | 32   | 16 | 94  | 4  | 4    | 7    | 26 | 190 | 15 | 4  | 48  |
| 40            | a 1000           | 24 | 35     | 14.2   | 16 | G 1/4 | 14   | M6 x 1     | 6.5 | M12 x 1.25 | 13 | 37.5 | 16 | 105 | 4  | 5    | 9    | 30 | 213 | 17 | 4  | 54  |
| 50            | a 1000           | 32 | 40     | 19     | 20 | G 1/4 | 15.5 | M8 x 1.25  | 8   | M16 x 1.5  | 17 | 37.5 | 16 | 106 | 4  | 6    | 10.5 | 37 | 244 | 24 | 5  | 69  |
| 63            | a 1000           | 32 | 45     | 19     | 20 | G 3/8 | 16.5 | M8 x 1.25  | 8   | M16 x 1.5  | 17 | 45   | 16 | 121 | 4  | 9    | 12   | 37 | 259 | 24 | 5  | 69  |
| 80            | a 1000           | 40 | 45     | 23     | 25 | G 3/8 | 19   | M10 x 1.5  | 10  | M20 x 1.5  | 22 | 45   | 17 | 128 | 4  | 11.5 | 14   | 46 | 300 | 30 | —  | 86  |
| 100           | a 1000*          | 40 | 55     | 23     | 25 | G 1/2 | 19   | M10 x 1.5  | 10  | M20 x 1.5  | 22 | 50   | 17 | 138 | 4  | 17   | 15   | 51 | 320 | 32 | —  | 91  |
| 125           | a 1000*          | 54 | 60     | —      | 32 | G 1/2 | 19   | M12 x 1.75 | 13  | M27 x 2    | 27 | 58   | 20 | 160 | 6  | 17   | 15   | 65 | 398 | 40 | —  | 119 |

\* Qui sotto sono indicate le corse minime per il montaggio dello snodo. Diam. int. tubo 32 a 80:0 mm, Diam. int. tubo 100:5 mm, Diam. int. tubo 125:10 mm

## Dimensioni: Accessori per il montaggio dei cilindri

## Snodo mediano (T)



| Diametro [mm] | TM  | TL | ØTD e8 | UW       | L1 | XV   | Z     |
|---------------|-----|----|--------|----------|----|------|-------|
| 32            | 50  | 12 | 12     | 49       | 17 | 73   | 95    |
| 40            | 63  | 16 | 16     | 58       | 22 | 82.5 | 106.5 |
| 50            | 75  | 16 | 16     | 71       | 22 | 90   | 122   |
| 63            | 90  | 20 | 20     | 87       | 28 | 97.5 | 129.5 |
| 80            | 110 | 20 | 20     | 110      | 34 | 110  | 150   |
| 100           | 132 | 25 | 25     | 136      | 40 | 120  | 160   |
| 125           | 160 | 25 | 25     | Max. 160 | 50 | 145  | 199   |



## Cilindro ISO 15552

### Cilindro ISO 15552 con tubo profilato: Standard/ antirotazione, doppio effetto, stelo semplice/passante

#### Serie CP96

ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125

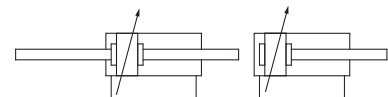
#### Caratteristiche

- Leggero.
- Montaggio sensore semplificato.
- Assenza di sporgenze del sensore.
- Struttura robusta tirantata.
- Regolazione facile e precisa della valvola d'ammortizzo pneumatico.
- Ridotta flessione dello stelo.



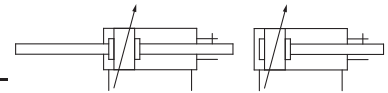
#### Simbolo

Standard Doppio effetto Stelo passante      Standard Doppio effetto Stelo semplice



Antirotazione Doppio effetto Stelo passante

Antirotazione Doppio effetto Stelo semplice



#### Codici di ordinazione

Con sensore CP96 **S** **D** **B** **32** - **100** **J** **W**

Stelo ● Anello magnetico integrato ● Stelo ●

|   |               |
|---|---------------|
| S | Standard      |
| K | Antirotazione |

Montaggio ●

|   |                       |
|---|-----------------------|
| B | Base/Senza squadretta |
|---|-----------------------|

\* Ordinare gli accessori di montaggio a parte.

| Diametro |        |
|----------|--------|
| 32       | 32 mm  |
| 40       | 40 mm  |
| 50       | 50 mm  |
| 63       | 63 mm  |
| 80       | 80 mm  |
| 100      | 100 mm |
| 125*     | 125 mm |

\* ø125 non possibile per il tipo antirotazione.

|   |                |
|---|----------------|
| - | Stelo semplice |
| W | Stelo passante |

Corsa [mm] Vedere la tabella "Corsa standard" alla pagina seguente.

#### Soffietto protezione stelo

|    |  |
|----|--|
| -  | Senza soffietto protezione                               |
| J  | In nylon (un'estremità)                                  |
| JJ | In nylon (entrambe le estremità)                         |
| K  | Resistente alle alte temperature (un'estremità)          |
| KK | Resistente alle alte temperature (entrambe le estremità) |

Antirotazione possibile solo senza soffietto protezione.

#### Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

#### Componenti in stock per consegna rapida

| Codici       | Corsa (□)   |
|--------------|---|
| CP96SDB32-□  | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500                |
| CP96SDB40-□  | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500                |
| CP96SDB50-□  | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500                |
| CP96SDB63-□  | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600           |
| CP96SDB80-□  | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800 |
| CP96SDB100-□ | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800 |

#### Specifiche

|                                  |  |       |       |       |       |               |             |
|----------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|---------------|-------------|
| Diametro [mm]                    | 32   | 40    | 50    | 63    | 80    | 100           | 125         |
| Funzione                         | Doppio effetto   |       |       |       |       |               |             |
| Fluido                           | Aria   |       |       |       |       |               |             |
| Pressione di prova               | 1.5 MPa  |       |       |       |       |               |             |
| Max. pressione d'esercizio       | 1.0 MPa  |       |       |       |       |               |             |
| Min. pressione d'esercizio       | 0.05 MPa   |       |       |       |       |               |             |
| Temperatura d'esercizio          | Senza sensore: -20 a 70°C*<br>Con sensore: -10 a 60°C*   |       |       |       |       |               |             |
| Lubrificazione                   | Non richiesta (senza lubrificazione)   |       |       |       |       |               |             |
| Velocità                         | 50 a 1000 mm/s   |       |       |       |       | 50 a 700 mm/s |             |
| Tolleranza sulla corsa           | Fino a corsa 250: $^{+1.0}_0$ , da corsa 251 a 1000: $^{+1.4}_0$ , da corsa 1001 a 1500: $^{+1.8}_0$ , da corsa 1501 a 2000: $^{+2.2}_0$ |       |       |       |       |               |             |
| Ammortizzo                       | Su entrambe le estremità (ammortizzo pneumatico)   |       |       |       |       |               |             |
| Attacco                          | G 1/8  | G 1/4 | G 1/4 | G 3/8 | G 3/8 | G 1/2         | G 1/2       |
| Montaggio                        | Base, piedini, flangia anteriore, flangia posteriore, cerniera maschio, cerniera   |       |       |       |       |               |             |
| Precisione antirotazione (CP96K) | ±0.5°  | ±0.5° | ±0.5° | ±0.3° | ±0.3° | ±0.3°         | Impossibile |

\* Senza congelamento



#### Sensori

- D-M9PWL (LED bicolore PNP)
- D-M9NWL (LED bicolore NPN)

Nota) Per maggiori opzioni, andare alla sezione Sensori, pagina 1025



#### Prodotti correlati

- Serie ASR/ASQ - Valvole economizzatrici - pagina 1276
- Serie AS - Regolatori di flusso - pagina 1258
- Serie RB - Deceleratore idraulico - pagina 821
- Serie SY - Valvole - pagina 74, 110, 129
- Serie SV - Valvole - pagina 29
- Serie VQ - Valvole - pagina 267
- Serie AC - Trattamento aria - pagina 1079
- Serie TU - Tubi - pagina 1253
- Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214

## Corsa standard

| Diametro [mm] | Tipo standard (CP96S)   |                | Tipo antirotazione (CP96K) |             |
|---------------|---|----------------|----------------------------|-------------|
|               | Corsa standard [mm]   | Max. corsa*    |                            | Max. corsa* |
|               |   | Stelo semplice | Stelo passante             |             |
| 32            | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500                | 2000           | 1000                       | 500         |
| 40            | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500                |                |                            | 500         |
| 50            | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600           |                |                            | 600         |
| 63            | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600           |                |                            | 600         |
| 80            | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800 |                |                            | 800         |
| 100           | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800 |                |                            | 800         |
| 125           | —   |                |                            | —           |

Sono disponibili corse intermedie.

\* Consultare SMC per corse più lunghe.

\* ø125 e stelo passante sono prodotti su richiesta.

## Parti di ricambio

### Standard/Stelo semplice

| Diametro [mm] | Codice kit |
|---------------|------------|
| 32            | CS95-32    |
| 40            | CS95-40    |
| 50            | CS95-50    |
| 63            | CS95-63    |
| 80            | CS95-80    |
| 100           | CS96-100   |
| 125           | CS96-125   |

### Standard/Stelo passante

| Diametro [mm] | Codice kit |
|---------------|------------|
| 32            | CS95W-32   |
| 40            | CS95W-40   |
| 50            | CS95W-50   |
| 63            | CS95W-63   |
| 80            | CS95W-80   |
| 100           | CS96W-100  |
| 125           | CS96W-125  |

### Antirotazione/Stelo semplice

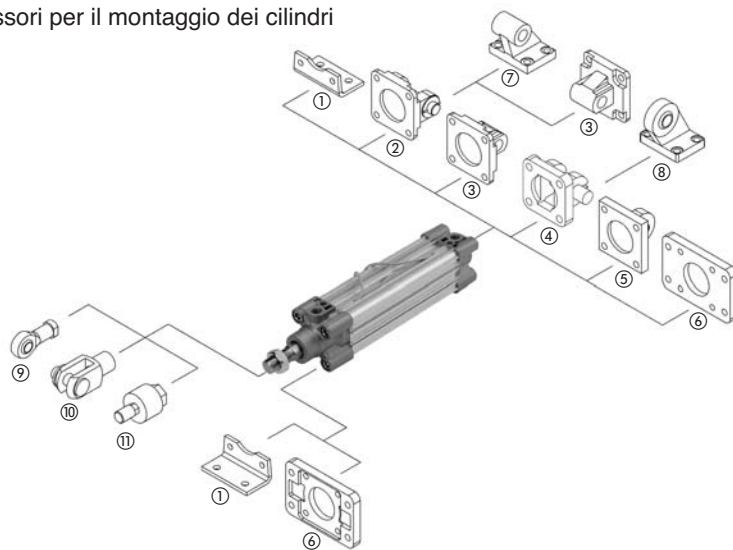
| Diametro [mm] | Codice kit |
|---------------|------------|
| 32            | CK95-32    |
| 40            | CK95-40    |
| 50            | CK95-50    |
| 63            | CK95-63    |
| 80            | CK95-80    |
| 100           | CK96-100   |

### Antirotazione/Stelo passante

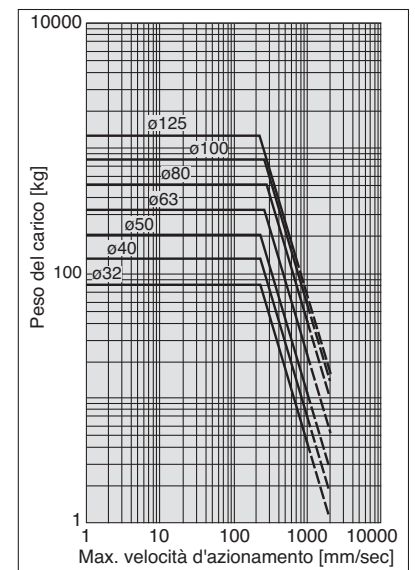
| Diametro [mm] | Codice kit |
|---------------|------------|
| 32            | CK95W-32   |
| 40            | CK95W-40   |
| 50            | CK95W-50   |
| 63            | CK95W-63   |
| 80            | CK95W-80   |
| 100           | CK96W-100  |

## Accessori

Accessori per il montaggio dei cilindri



## Energia cinetica ammissibile

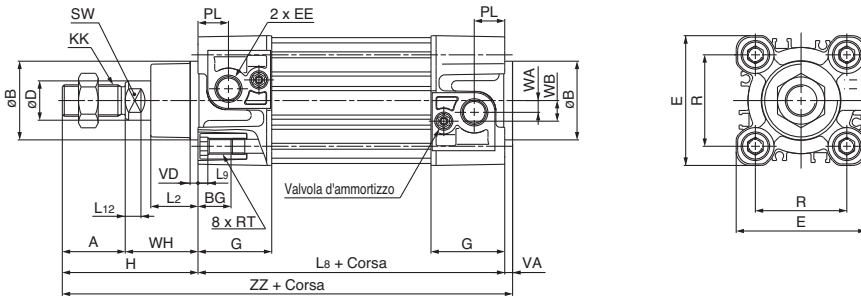


| Diametro [mm] | ①                            | ②   | ③  | ④  | ⑤   | ⑥   | ⑦                            | ⑧   | ⑨                           | ⑩   | ⑪              |
|---------------|------------------------------|---|--|--|---|---|------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------|
|               | Piedino (due pezzi e 4 viti) | Cerniera femmina posteriore (corrisponde all'accessorio E) (con bullone, dispositivo di sicurezza e 4 viti) | Cerniera maschio posteriore (con 4 viti) | Cerniera femmina posteriore (per accessorio ES) (con bullone, dispositivo di sicurezza e 4 viti) | Cerniera maschio posteriore con snodo articolato (con 4 viti) | Flangia anteriore/posteriore (con 4 viti) | Cerniera angolare posteriore | Cerniera angolare posteriore con snodo articolato | Forcella maschio (ISO 8139) | Forcella femmina (ISO 8140) (con vite e dispositivo di sicurezza) | Giunto snodato |
| 32            | L5032                        | D5032   | C5032                                    | DS5032   | CS5032  | F5032                                     | E5032                        | ES5032  | KJ10D                       | GKM10-20  | JA30-10-125    |
| 40            | L5040                        | D5040   | C5040                                    | DS5040   | CS5040  | F5040                                     | E5040                        | ES5040  | KJ12D                       | GKM12-24  | JA40-12-125    |
| 50            | L5050                        | D5050   | C5050                                    | DS5050   | CS5050  | F5050                                     | E5050                        | ES5050  | KJ16D                       | GKM16-32  | JA50-16-150    |
| 63            | L5063                        | D5063   | C5063                                    | DS5063   | CS5063  | F5063                                     | E5063                        | ES5063  | KJ16D                       | GKM16-32  | JA50-16-150    |
| 80            | L5080                        | D5080   | C5080                                    | DS5080   | CS5080  | F5080                                     | E5080                        | ES5080  | KJ20D                       | GKM20-40  | JAH50-20-150   |
| 100           | L5100                        | D5100   | C5100                                    | DS5100   | CS5100  | F5100                                     | E5100                        | ES5100  | KJ20D                       | GKM20-40  | JAH50-20-150   |
| 125           | L5125                        | D5125   | C5125                                    | DS5125   | CS5125  | F5125                                     | E5125                        | ES5125  | KJ27D                       | GKM30-54  | JA125-27-200   |



Dimensioni: Senza squadretta di montaggio

CP96S(D)B / CP96K(D)B  Diametro –  Corsa

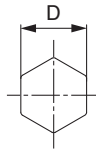


| Diametro [mm] | Campo corse [mm]           |                          | A  | ØB d11 | ØD | EE    | PL   | RT         | L12 | KK         | SW | G    | BG | L8  | VD | VA | WA   | WB   | WH | ZZ  | E   | R    |
|---------------|----------------------------|--------------------------|----|--------|----|-------|------|------------|-----|------------|----|------|----|-----|----|----|------|------|----|-----|-----|------|
|               | Senza soffietto protezione | Con soffietto protezione |    |        |    |       |      |            |     |            |    |      |    |     |    |    |      |      |    |     |     |      |
| 32            | a 2000                     | a 1000                   | 22 | 30     | 12 | G 1/8 | 13   | M6 x 1     | 6   | M10 x 1.25 | 10 | 32   | 16 | 94  | 4  | 4  | 4    | 7    | 26 | 146 | 47  | 32.5 |
| 40            | a 2000                     | a 1000                   | 24 | 35     | 16 | G 1/4 | 14   | M6 x 1     | 6.5 | M12 x 1.25 | 13 | 37.5 | 16 | 105 | 4  | 4  | 5    | 9    | 30 | 163 | 54  | 38   |
| 50            | a 2000                     | a 1000                   | 32 | 40     | 20 | G 1/4 | 15.5 | M8 x 1.25  | 8   | M16 x 1.5  | 17 | 37.5 | 16 | 106 | 4  | 4  | 6    | 10.5 | 37 | 179 | 66  | 46.5 |
| 63            | a 2000                     | a 1000                   | 32 | 45     | 20 | G 3/8 | 16.5 | M8 x 1.25  | 8   | M16 x 1.5  | 17 | 45   | 16 | 121 | 4  | 4  | 9    | 12   | 37 | 194 | 77  | 56.5 |
| 80            | a 2000                     | a 1000                   | 40 | 45     | 25 | G 3/8 | 19   | M10 x 1.5  | 10  | M20 x 1.5  | 22 | 45   | 17 | 128 | 4  | 4  | 11.5 | 14   | 46 | 218 | 99  | 72   |
| 100           | a 2000                     | a 1000                   | 40 | 55     | 25 | G 1/2 | 19   | M10 x 1.5  | 10  | M20 x 1.5  | 22 | 50   | 17 | 138 | 4  | 4  | 17   | 15   | 51 | 233 | 118 | 89   |
| 125           | a 2000                     | a 1000                   | 54 | 60     | 32 | G 1/2 | 19   | M12 x 1.75 | 13  | M27 x 2    | 27 | 58   | 20 | 160 | 6  | 6  | 17   | 15   | 65 | 285 | 144 | 110  |

(CP96K)

| Diametro [mm] | L2 | L9 | H   |
|---------------|----|----|-----|
| 32            | 15 | 4  | 48  |
| 40            | 17 | 4  | 54  |
| 50            | 24 | 5  | 69  |
| 63            | 24 | 5  | 69  |
| 80            | 30 | —  | 86  |
| 100           | 32 | —  | 91  |
| 125           | 40 | —  | 119 |

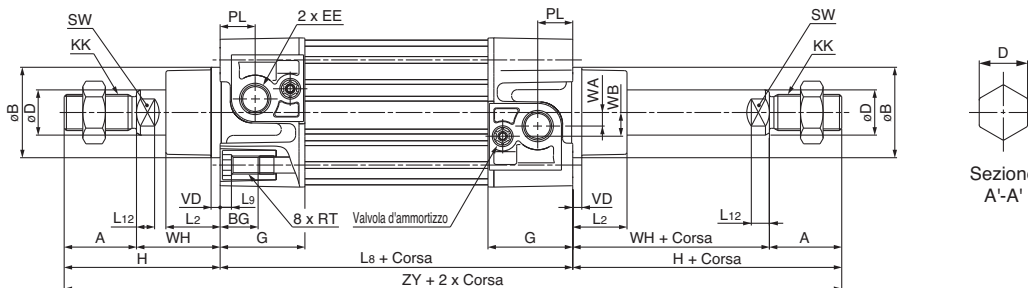
| Diametro [mm] | D    |
|---------------|------|
| 32            | 12.2 |
| 40            | 14.2 |
| 50            | 19   |
| 63            | 19   |
| 80            | 23   |
| 100           | 23   |



Sezione stelo antirotazione

Dimensioni: Senza squadretta di montaggio

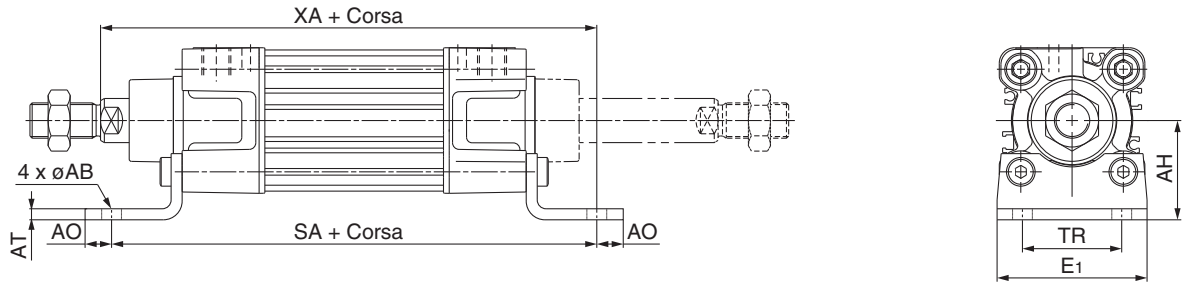
CP96S(D)B / CP96K(D)B  Diametro –  Corsa  W



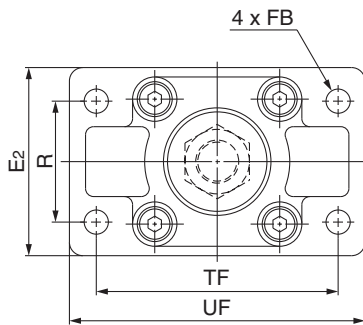
| Diametro [mm] | Campo corse [mm] | A  | ØB d11 | D CP96K | ØD | EE    | PL   | RT         | L12 | KK         | SW | G    | BG | L8  | VD | VA   | WB   | WH | ZY  | L2 | L9 | H   |
|---------------|------------------|----|--------|---------|----|-------|------|------------|-----|------------|----|------|----|-----|----|------|------|----|-----|----|----|-----|
| 32            | a 1000           | 22 | 30     | 12.2    | 12 | G 1/8 | 13   | M6 x 1     | 6   | M10 x 1.25 | 10 | 32   | 16 | 94  | 4  | 4    | 7    | 26 | 190 | 15 | 4  | 48  |
| 40            | a 1000           | 24 | 35     | 14.2    | 16 | G 1/4 | 14   | M6 x 1     | 6.5 | M12 x 1.25 | 13 | 37.5 | 16 | 105 | 4  | 5    | 9    | 30 | 213 | 17 | 4  | 54  |
| 50            | a 1000           | 32 | 40     | 19      | 20 | G 1/4 | 15.5 | M8 x 1.25  | 8   | M16 x 1.5  | 17 | 37.5 | 16 | 106 | 4  | 6    | 10.5 | 37 | 244 | 24 | 5  | 69  |
| 63            | a 1000           | 32 | 45     | 19      | 20 | G 3/8 | 16.5 | M8 x 1.25  | 8   | M16 x 1.5  | 17 | 45   | 16 | 121 | 4  | 9    | 12   | 37 | 259 | 24 | 5  | 69  |
| 80            | a 1000           | 40 | 45     | 23      | 25 | G 3/8 | 19   | M10 x 1.5  | 10  | M20 x 1.5  | 22 | 45   | 17 | 128 | 4  | 11.5 | 14   | 46 | 300 | 30 | —  | 86  |
| 100           | a 1000           | 40 | 55     | 23      | 25 | G 1/2 | 19   | M10 x 1.5  | 10  | M20 x 1.5  | 22 | 50   | 17 | 138 | 4  | 17   | 15   | 51 | 320 | 32 | —  | 91  |
| 125           | a 1000           | 54 | 60     | —       | 32 | G 1/2 | 19   | M12 x 1.75 | 13  | M27 x 2    | 27 | 58   | 20 | 160 | 6  | 17   | 15   | 65 | 398 | 40 | —  | 119 |

## Dimensioni: Accessori di montaggio cilindro (L/F/G/C/D)

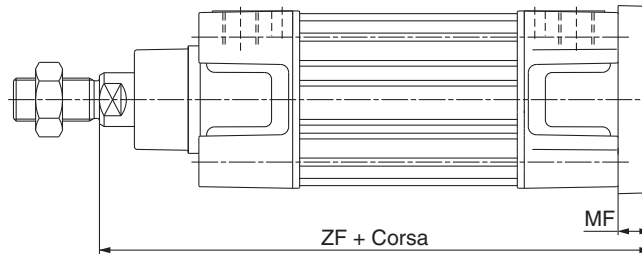
## Montaggio (L)



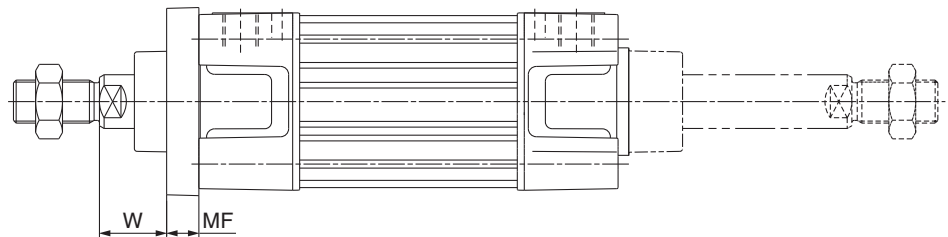
## Montaggio (F/G)



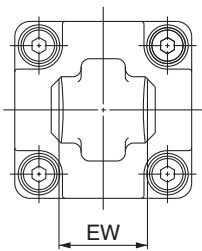
## Montaggio estremità posteriore (G)



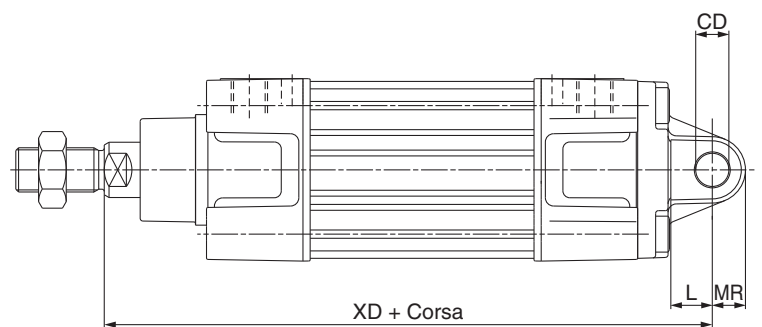
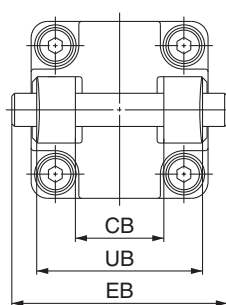
## Montaggio estremità anteriore (F)



## Montaggio (C)



## Montaggio (D)



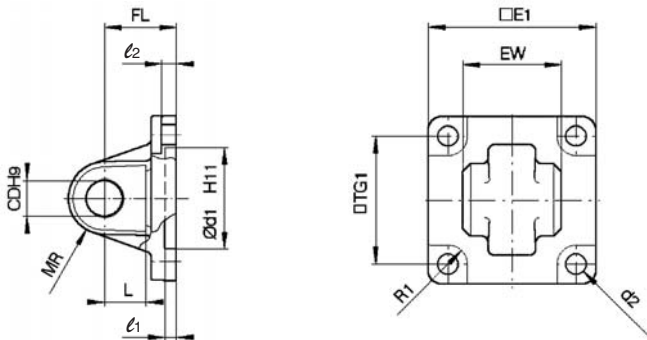
| Diametro [mm] | E1       | TR | AH | AO      | AT  | øAB  | SA  | XA  | R  | TF  | øFB | E2       | UF       | W  | MF | ZF  | UB h14 | CB H14 | EW          | øCD H9 | L       | MR      | XD  | EB       |
|---------------|----------|----|----|---------|-----|------|-----|-----|----|-----|-----|----------|----------|----|----|-----|--------|--------|-------------|--------|---------|---------|-----|----------|
| 32            | 48       | 32 | 32 | 10      | 4.5 | 7    | 142 | 144 | 32 | 64  | 7   | 50       | 79       | 16 | 10 | 130 | 45     | 26     | 26-0.2/-0.6 | 10     | 12      | 9.5     | 142 | 65       |
| 40            | 55       | 36 | 36 | 11      | 4.5 | 10   | 161 | 163 | 36 | 72  | 9   | 55       | 90       | 20 | 10 | 145 | 52     | 28     | 28-0.2/-0.6 | 12     | 15      | 12      | 160 | 75       |
| 50            | 68       | 45 | 45 | 12      | 5.5 | 10   | 170 | 175 | 45 | 90  | 9   | 70       | 110      | 25 | 12 | 155 | 60     | 32     | 32-0.2/-0.6 | 12     | 15      | 12      | 170 | 80       |
| 63            | 80       | 50 | 50 | 12      | 5.5 | 10   | 185 | 190 | 50 | 100 | 9   | 80       | 120      | 25 | 12 | 170 | 70     | 40     | 40-0.2/-0.6 | 16     | 20      | 16      | 190 | 90       |
| 80            | 100      | 63 | 63 | 14      | 6.5 | 12   | 210 | 215 | 63 | 126 | 12  | 100      | 153      | 30 | 16 | 190 | 90     | 50     | 50-0.2/-0.6 | 16     | 20      | 16      | 210 | 110      |
| 100           | 120      | 75 | 71 | 16      | 6.5 | 14.5 | 220 | 230 | 75 | 150 | 14  | 120      | 178      | 35 | 16 | 205 | 110    | 60     | 60-0.2/-0.6 | 20     | 25      | 20      | 230 | 140      |
| 125           | Max. 157 | 90 | 90 | Max. 25 | 8   | 16   | 250 | 270 | 90 | 180 | 16  | Max. 157 | Max. 224 | 45 | 20 | 245 | 130    | 70     | 70-0.5/-1.2 | 25     | Min. 30 | Max. 26 | 275 | Max. 157 |



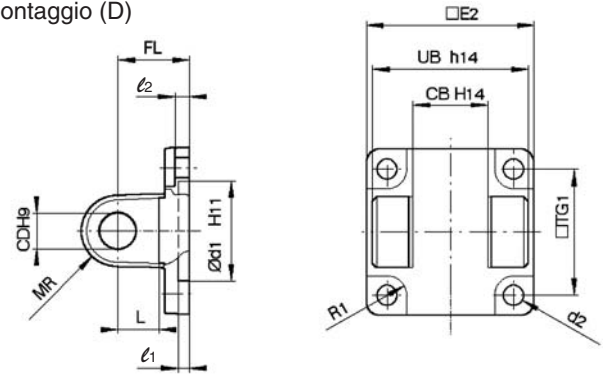


Dimensioni: Accessori di montaggio cilindri (C/D/E/CS)

Montaggio (C)



Montaggio (D)



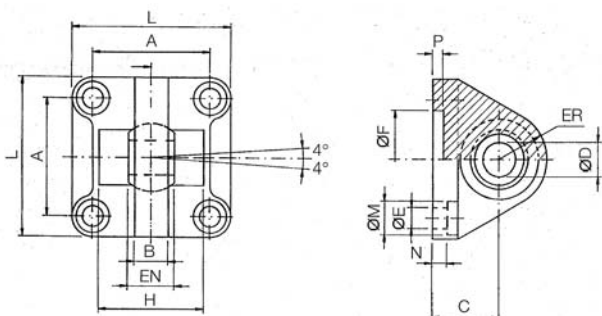
| Diametro [mm] | E1       | EW                                 | TG1  | FL | l1 | L  | l2  | ød1 | øCD | MR  | ød2  | R1  | E2       | UB  | CB |
|---------------|----------|------------------------------------|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----------|-----|----|
| 32            | 45       | 26 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.6</sub> | 32.5 | 22 | 5  | 12 | 5.5 | 30  | 10  | 9.5 | 6.6  | 6.5 | 48       | 45  | 26 |
| 40            | 51       | 28 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.6</sub> | 38   | 25 | 5  | 15 | 5.5 | 35  | 12  | 12  | 6.6  | 6.5 | 56       | 52  | 28 |
| 50            | 64       | 32 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.6</sub> | 46.5 | 27 | 5  | 15 | 6.5 | 40  | 12  | 12  | 9    | 8.5 | 64       | 60  | 32 |
| 63            | 74       | 40 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.6</sub> | 56.5 | 32 | 5  | 20 | 6.5 | 45  | 16  | 16  | 9    | 8.5 | 75       | 70  | 40 |
| 80            | 94       | 50 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.6</sub> | 72   | 36 | 5  | 20 | 10  | 45  | 16  | 16  | 11   | 11  | 95       | 90  | 50 |
| 100           | 113      | 60 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.6</sub> | 89   | 41 | 5  | 25 | 10  | 55  | 20  | 20  | 11   | 12  | 115      | 110 | 60 |
| 125           | Max. 157 | 70 <sup>-0.5</sup> <sub>-1.2</sub> | 110  | 50 | 7  | 30 | 10  | 60  | 25  | 26  | 13.5 | 10  | Max. 157 | 130 | 70 |

Montaggio (E)



| Diametro [mm] | ød2 | øCK | øS5 | K1 | K2 max. | l3 max. | G1 | l1   | G2 | EM                                 | G3 max. | AC | H6 | R1   |
|---------------|-----|-----|-----|----|---------|---------|----|------|----|------------------------------------|---------|----|----|------|
| 32            | 11  | 10  | 6.6 | 38 | 51      | 10      | 21 | 7    | 18 | 26 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.6</sub> | 31      | 32 | 8  | 10   |
| 40            | 11  | 12  | 6.6 | 41 | 54      | 10      | 24 | 9    | 22 | 28 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.6</sub> | 35      | 36 | 10 | 11   |
| 50            | 15  | 12  | 9   | 50 | 65      | 12      | 33 | 11   | 30 | 32 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.6</sub> | 45      | 45 | 12 | 12   |
| 63            | 15  | 16  | 9   | 52 | 67      | 14      | 37 | 11   | 35 | 40 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.6</sub> | 50      | 50 | 12 | 15   |
| 80            | 18  | 16  | 11  | 66 | 86      | 18      | 47 | 12.5 | 40 | 50 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.6</sub> | 60      | 63 | 14 | 15   |
| 100           | 18  | 20  | 11  | 76 | 96      | 20      | 55 | 13.5 | 50 | 60 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.6</sub> | 70      | 71 | 15 | 19   |
| 125           | 20  | 25  | 14  | 94 | 124     | 30      | 70 | 17   | 60 | 70 <sup>-0.5</sup> <sub>-1.5</sub> | 90      | 90 | 20 | 22.5 |

Montaggio (CS): Cerniera estremità posteriore con snodo articolato

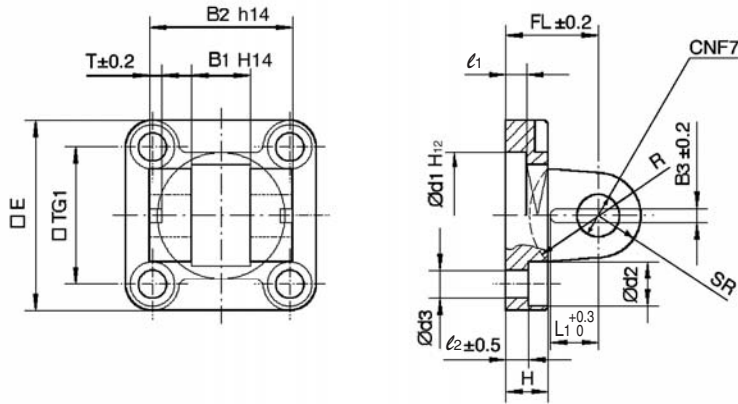


| Diametro [mm] | A    | B max. | C  | øD H7 | EN <sub>0-0.1</sub> | ER max. | øF H11 | øE   | L   | øM   | N   | P | H ±0.5 |
|---------------|------|--------|----|-------|---------------------|---------|--------|------|-----|------|-----|---|--------|
| 32            | 32.5 | 10.5   | 22 | 10    | 14                  | 15      | 30     | 6.6  | 45  | 10.5 | 5.5 | 5 | —      |
| 40            | 38   | 12     | 25 | 12    | 16                  | 18      | 35     | 6.6  | 55  | 11   | 5.5 | 5 | —      |
| 50            | 46.5 | 15     | 27 | 16    | 21                  | 20      | 40     | 9    | 65  | 15   | 6.5 | 5 | 51     |
| 63            | 56.5 | 15     | 32 | 16    | 21                  | 23      | 45     | 9    | 75  | 15   | 6.5 | 5 | —      |
| 80            | 72   | 18     | 36 | 20    | 25                  | 27      | 45     | 11   | 95  | 18   | 10  | 5 | 70     |
| 100           | 89   | 18     | 41 | 20    | 25                  | 30      | 55     | 11   | 115 | 18   | 10  | 5 | —      |
| 125           | 110  | 25     | 50 | 30    | 37                  | 40      | 60     | 13.5 | 140 | 20   | 10  | 7 | 100    |

\* Nero

## Dimensioni: Accessori di montaggio cilindri (DS/ES)

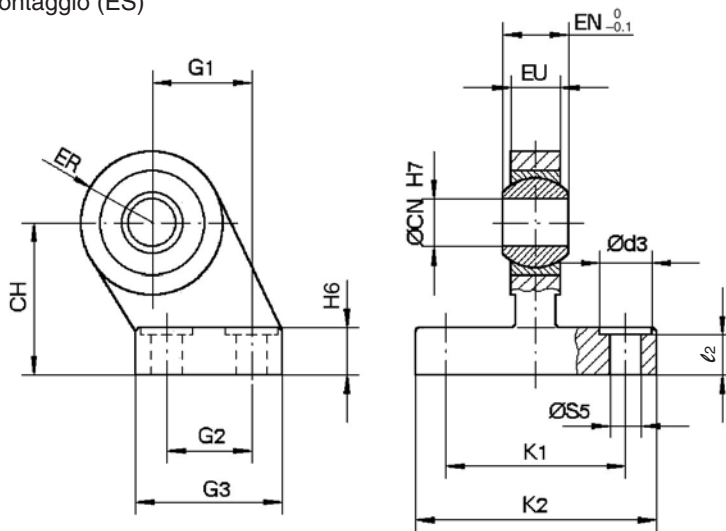
## Montaggio (DS)



| Diametro [mm] | E   | B1 | B2 | B3  | L1   | TG1  | T | ℓ1 min. | ℓ2  | FL | H max. | ød1 | ød2  | ød3  | øCN | SR max. | R  |
|---------------|-----|----|----|-----|------|------|---|---------|-----|----|--------|-----|------|------|-----|---------|----|
| 32            | 45  | 14 | 34 | 3.3 | 11.5 | 32.5 | 3 | 5       | 5.5 | 22 | 10     | 30  | 10.5 | 6.6  | 10  | 11      | 17 |
| 40            | 55  | 16 | 40 | 4.3 | 12   | 38   | 4 | 5       | 5.5 | 25 | 10     | 35  | 11   | 6.6  | 12  | 13      | 20 |
| 50            | 65  | 21 | 45 | 4.3 | 14   | 46.5 | 4 | 5       | 6.5 | 27 | 12     | 40  | 15   | 9    | 16  | 18      | 22 |
| 63            | 75  | 21 | 51 | 4.3 | 14   | 56.5 | 4 | 5       | 6.5 | 32 | 12     | 45  | 15   | 9    | 16  | 18      | 25 |
| 80            | 95  | 25 | 65 | 4.3 | 16   | 72   | 4 | 5       | 10  | 36 | 16     | 45  | 18   | 11   | 20  | 22      | 30 |
| 100           | 115 | 25 | 75 | 6.3 | 16   | 89   | 4 | 5       | 10  | 41 | 16     | 55  | 18   | 11   | 20  | 22      | 32 |
| 125           | 140 | 37 | 97 | 6.3 | 24   | 110  | 6 | 7       | 10  | 50 | 20     | 60  | 20   | 13.5 | 30  | 30      | 42 |

\* Nero

## Montaggio (ES)



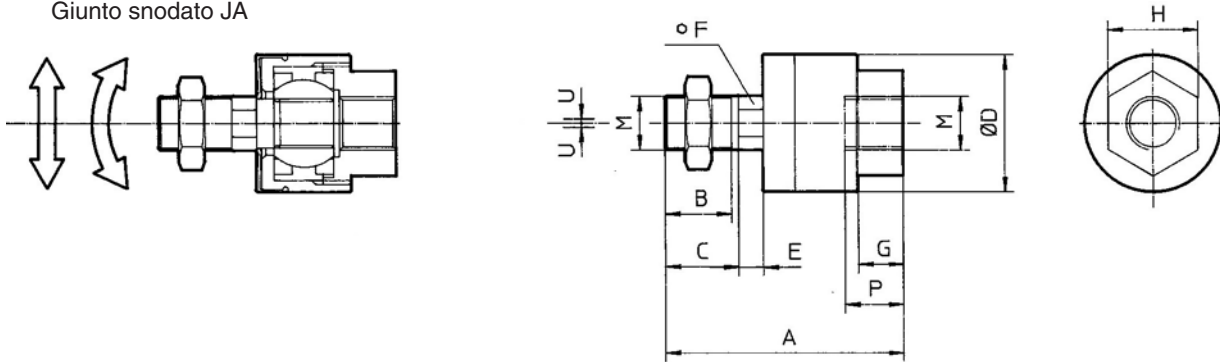
| Diametro [mm] | ød3 | øCN | øS5  | K1 | K2 max. | ℓ2   | G1 | G2 | G3 max. | EN | EU   | CH | H6 | ER max. |
|---------------|-----|-----|------|----|---------|------|----|----|---------|----|------|----|----|---------|
| 32            | 11  | 10  | 6.6  | 38 | 51      | 8.5  | 21 | 18 | 31      | 14 | 10.5 | 32 | 10 | 15      |
| 40            | 11  | 12  | 6.6  | 41 | 54      | 8.5  | 24 | 22 | 35      | 16 | 12   | 36 | 10 | 18      |
| 50            | 15  | 16  | 9    | 50 | 65      | 10.5 | 33 | 30 | 45      | 21 | 15   | 45 | 12 | 20      |
| 63            | 15  | 16  | 9    | 52 | 67      | 10.5 | 37 | 35 | 50      | 21 | 15   | 50 | 12 | 23      |
| 80            | 18  | 20  | 11   | 66 | 86      | 11.5 | 47 | 40 | 60      | 25 | 18   | 63 | 14 | 27      |
| 100           | 18  | 20  | 11   | 76 | 96      | 12.5 | 55 | 50 | 70      | 25 | 18   | 71 | 15 | 30      |
| 125           | 20  | 30  | 13.5 | 94 | 124     | 17   | 70 | 60 | 90      | 37 | 25   | 90 | 20 | 40      |

\* Nero



Dimensioni: Accessori di montaggio stelo pistone

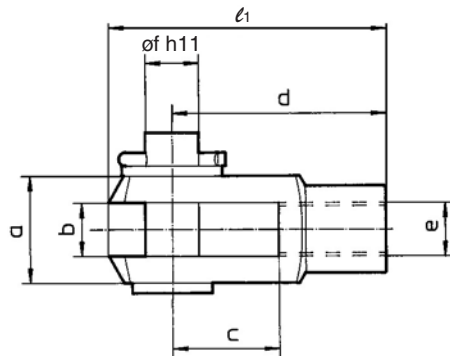
Giunto snodato JA



| Diametro [mm] | M          | Codici       | A    | B    | C  | øD   | E    | F  | G    | H  | P  | U    | Carico [kN] | Peso [g] | Angolo |
|---------------|------------|--------------|------|------|----|------|------|----|------|----|----|------|-------------|----------|--------|
| 32            | M10 x 1.25 | JA30-10-125  | 49.5 | 19.5 | —  | 24   | 5    | 8  | 8    | 17 | 9  | 0.5  | 2.5         | 70       | ±5°    |
| 40            | M12 x 1.25 | JA40-12-125  | 60   | 20   | —  | 31   | 6    | 11 | 11   | 22 | 13 | 0.75 | 4.4         | 160      |        |
| 50, 63        | M16 x 1.5  | JA50-16-150  | 71.5 | 22   | —  | 41   | 7.5  | 14 | 13.5 | 27 | 15 | 1    | 11          | 300      |        |
| 80, 100       | M20 x 1.5  | JAH50-20-150 | 101  | 28   | 31 | 59.5 | 11.5 | 24 | 16   | 32 | 18 | 2    | 18          | 1080     |        |
| 125           | M27 x 2    | JA125-27-200 | 123  | 34   | 38 | 66   | 13   | 24 | 20   | 41 | 24 | 2    | 28          | 1500     |        |

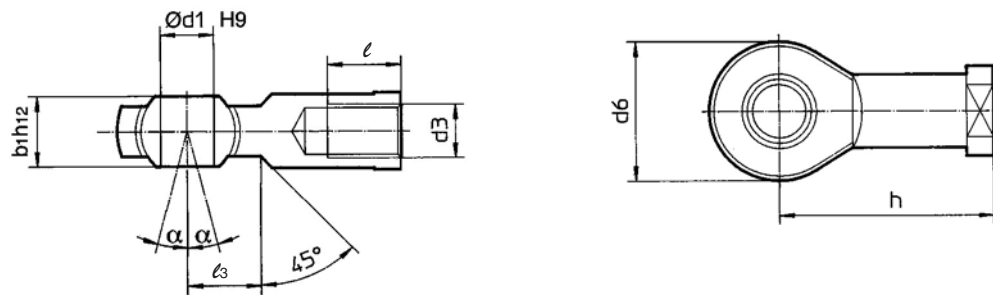
\* Nero

Forcella femmina GKM (ISO 8140), fornito con dado e dispositivo di sicurezza



| Diametro [mm] | e          | Codici   | b                        | d   | øf h11 (Albero) | øf H9 (foro) | l <sub>1</sub> | c min. | a max. |
|---------------|------------|----------|--------------------------|-----|-----------------|--------------|----------------|--------|--------|
| 32            | M10 x 1.25 | GKM10-20 | 10 <sup>+0.5/+0.15</sup> | 40  | 10              | 10           | 52             | 20     | 20     |
| 40            | M12 x 1.25 | GKM12-24 | 12 <sup>+0.5/+0.15</sup> | 48  | 12              | 12           | 62             | 24     | 24     |
| 50, 63        | M16 x 1.5  | GKM16-32 | 16 <sup>+0.5/+0.15</sup> | 64  | 16              | 16           | 83             | 32     | 32     |
| 80, 100       | M20 x 1.5  | GKM20-40 | 20 <sup>+0.5/+0.15</sup> | 80  | 20              | 20           | 105            | 40     | 40     |
| 125           | M27 x 2    | GKM30-54 | 30 <sup>+0.5/+0.15</sup> | 110 | 30              | 30           | 148            | 54     | 55     |

Forcella maschio KJ (ISO 8139)



| Diametro [mm] | d <sub>3</sub> | Codici | ød <sub>1</sub> H <sub>9</sub> | h   | d <sub>6</sub> max. | b <sub>1</sub> h <sub>12</sub> | l min. | α  | l <sub>3</sub> |
|---------------|----------------|--------|--------------------------------|-----|---------------------|--------------------------------|--------|----|----------------|
| 32            | M10 x 1.25     | KJ10D  | 10                             | 43  | 28                  | 14                             | 20     | 4° | 15             |
| 40            | M12 x 1.25     | KJ12D  | 12                             | 50  | 32                  | 16                             | 22     | 4° | 17             |
| 50, 63        | M16 x 1.5      | KJ16D  | 16                             | 64  | 42                  | 21                             | 28     | 4° | 23             |
| 80, 100       | M20 x 1.5      | KJ20D  | 20                             | 77  | 50                  | 25                             | 33     | 4° | 27             |
| 125           | M27 x 2        | KJ27D  | 30                             | 110 | 70                  | 37                             | 51     | 4° | 36             |

## Cilindro a montaggio universale Doppio effetto, stelo semplice Serie CU

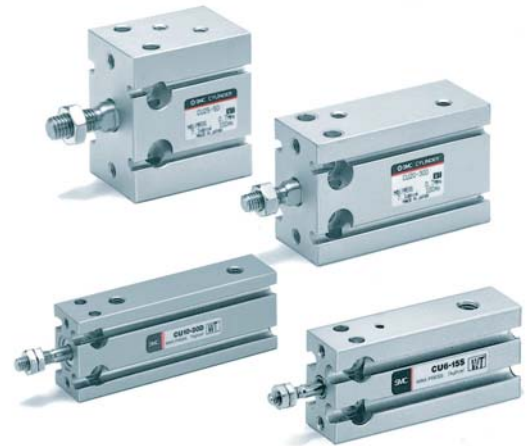
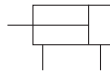
ø6, ø10, ø16, ø20, ø25, ø32

### Caratteristiche

- Design compatto salvaspazio.
- Diametri ø6, ø10, ø16, ø20, ø32 mm.
- Doppio/semplice effetto
- Opzione stelo antirotazione.
- Montaggio preciso e diretto.
- Scanalature di montaggio sensore incassato.
- Anello magnetico disponibile.

### Simbolo

Doppio effetto,  
stelo semplice



### Codici di ordinazione

|                        |     |   |   |   |    |   |
|------------------------|-----|---|---|---|----|---|
| Senza anello magnetico | CU  | K | 6 | □ | 30 | D |
| Con anello magnetico   | CDU | K | 6 | □ | 30 | D |

Anello magnetico integrato  
 Stelo  
 Diametro  
 Filettatura

| Stelo | Stelo standard | K | Stelo con stelo antirotazione |
|-------|----------------|---|-------------------------------|
| —     | Stelo standard | — | Stelo con stelo antirotazione |
| K     | Stelo standard | — | Stelo con stelo antirotazione |

\* Solo per doppio effetto

| Diametro | 6     | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 |
|----------|-------|----|----|----|----|----|
| 6        | 6 mm  |    |    |    |    |    |
| 10       | 10 mm |    |    |    |    |    |
| 16       | 16 mm |    |    |    |    |    |
| 20       | 20 mm |    |    |    |    |    |
| 25       | 25 mm |    |    |    |    |    |
| 32       | 32 mm |    |    |    |    |    |

| Simbolo | Tipo          | Diametro |
|---------|---------------|----------|
| —       | Filettatura M | ø6 a 25  |
| TF      | G             | ø32      |

| Funzione | D              | S                                 |
|----------|----------------|-----------------------------------|
| D        | Doppio effetto |                                   |
| S        |                | Semplice effetto, molla anteriore |

| Corsa standard [mm] per doppio effetto (D) | ø6, ø10, ø16                      | ø20, ø25, ø32                                      |
|--|-----------------------------------|--|
| ø6, ø10, ø16                               | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 |  |
| ø20, ø25, ø32                              |                                   | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 |

| Corsa standard [mm] per semplice effetto (S) | ø6, ø10, ø16 | ø20, ø25, ø32 |
|--|--------------|---------------|
| ø6, ø10, ø16                                 |              | 5, 10, 15     |
| ø20, ø25, ø32                                |              |               |

### Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

| Codice   | Diametro (ø) | Corsa (□)                                      |
|----------|--------------|--|
| CDU*-□D  | 6            | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50                      |
| CDU*-□D  | 10, 16       | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60              |
| CDU*-□D  | 20           | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100 |
| CDU*-□D  | 25           | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100     |
| CDU*-□D  | 32           | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70          |
| CDU*-□S  | 6, 16        | 10, 15   |
| CDU*-□S  | 10           | 5, 10, 15                                      |
| CDU*-□S  | 20           | 5  |
| CDU*-□S  | 25           | 15   |
| CDUK*-□D | 6            | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50                      |
| CDUK*-□D | 10, 25       | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50                  |
| CDUK*-□D | 16           | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60              |
| CDUK*-□D | 20           | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100     |
| CDUK*-□D | 32           | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 100             |
| CDUK*-□S | 6            | 10   |
| CDUK*-□S | 10, 16       | 15   |
| CDUK*-□S | 20           | 5  |
| CU*-□D   | 6, 10        | 5, 10, 15, 20, 25, 30                          |
| CU*-□D   | 16           | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 60                      |
| CU*-□D   | 20, 25, 32   | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50                  |
| CU*-□S   | 16           | 10, 15   |
| CU*-□S   | 20           | 15   |
| CUK*-□D  | 6, 10, 16    | 5, 10, 15, 20, 25, 30                          |
| CUK*-□D  | 20, 25, 32   | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50                  |
| CUK*-□S  | 10           | 10   |

### Sensori

- D-M9PWL (LED bicolore PNP)
- D-M9NWL (LED bicolore NPN)

Nota) Per maggiori opzioni, andare alla sezione Sensori, pagina 1025

### Prodotti correlati

- Serie AS** - Regolatori di flusso - pagina 1258
- Serie RB** - Deceleratore idraulico - pagina 821
- Serie SY** - Valvole - pagina 74, 110, 129
- Serie SV** - Valvole - pagina 29
- Serie VQC** - Valvole - pagina 221
- Serie AC** - Trattamento aria - pagina 1079
- Serie IDK** - Tubo anticondensa - pagina 1180
- Serie TU** - Tubi - pagina 1253
- Serie KQ2** - Raccordi - pagina 1214

### Disponibile

Semplice effetto, molla posteriore.  
Contattare SMC per ulteriori dettagli.



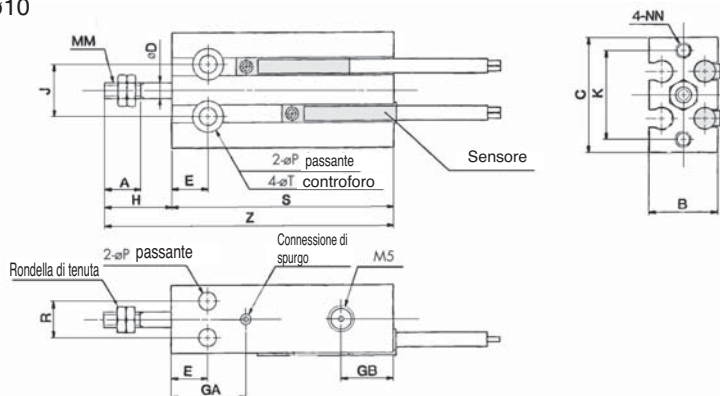
Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Specifiche

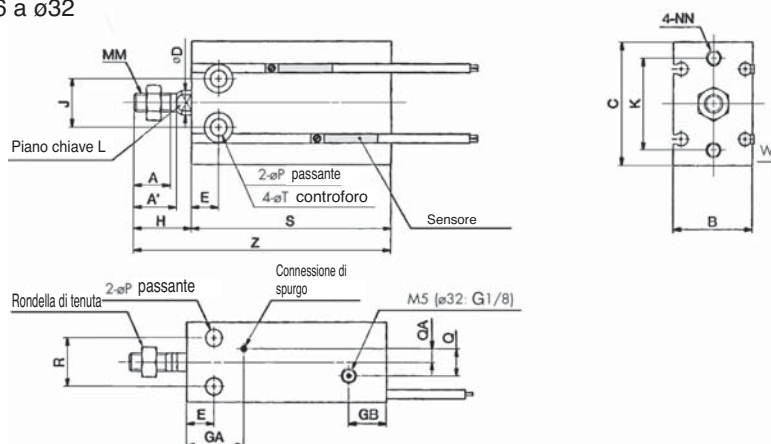
|                                |  |          |          |    |    |    |
|--------------------------------|--|----------|----------|----|----|----|
| Diametro [mm]                  | 6  | 10       | 16       | 20 | 25 | 32 |
| Fluido                         | Aria   |          |          |    |    |    |
| Pressione di prova             | 1.05 MPa   |          |          |    |    |    |
| Massima pressione di esercizio | 0.7 MPa  |          |          |    |    |    |
| Min. pressione d'esercizio     | 0.12 MPa   | 0.06 MPa | 0.05 MPa |    |    |    |
| Temperatura d'esercizio        | Senza sensore: -10 a 70°C (senza congelamento)<br>Con sensore: -10 a 60°C (senza congelamento) |          |          |    |    |    |
| Lubrificazione                 | Senza lubrificazione   |          |          |    |    |    |
| Velocità                       | 50 a 500 mm/s  |          |          |    |    |    |
| Ammortizzo                     | Paracolpi elastici   |          |          |    |    |    |
| Filettatura stelo              | Filettatura maschio  |          |          |    |    |    |
| Tolleranza di filettatura      | JIS classe 2   |          |          |    |    |    |
| Tolleranza sulla corsa         | $+^{1.0}_0$ mm   |          |          |    |    |    |

Dimensioni: Doppio effetto, stelo semplice

ø6, ø10



ø16 a ø32

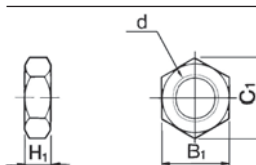


| Diametro [mm] | A    | A'   | B  | C  | D  | E  | G                     | B    | H  | J  | K  | L  | MM         | N          | Q   | Q    |
|---------------|------|------|----|----|----|----|-----------------------|------|----|----|----|----|------------|------------|-----|------|
| 6             | 7    | —    | 13 | 22 | 3  | 7  | 15                    | 10   | 13 | 10 | 17 | —  | M3         | M3 prof. 5 | 3.2 | —    |
| 10            | 10   | —    | 15 | 24 | 4  | 7  | 16.5                  | 10   | 16 | 11 | 18 | —  | M4         | M3 prof. 5 | 3.2 | —    |
| 16            | 11   | 12.5 | 20 | 32 | 6  | 7  | 16.5 <sup>Nota)</sup> | 11.5 | 16 | 14 | 25 | 5  | M5         | M4 prof. 6 | 4.5 | 4    |
| 20            | 12   | 14   | 26 | 40 | 8  | 9  | 19                    | 12.5 | 19 | 16 | 30 | 6  | M6         | M5 prof. 8 | 5.5 | 9    |
| 25            | 15.5 | 18   | 32 | 50 | 10 | 10 | 21.5                  | 13   | 23 | 20 | 38 | 8  | M8         | M5 prof. 8 | 5.5 | 9    |
| 32            | 19.5 | 22   | 40 | 62 | 12 | 11 | 23                    | 12.5 | 27 | 24 | 48 | 10 | M10 x 1.25 | M6 prof. 9 | 6.6 | 13.5 |

| Diametro [mm] | R  | T                  | Non magnetico |    | Con sensore |    |
|---------------|----|--------------------|---------------|----|-------------|----|
|               |    |                    | S             | Z  | S           | Z  |
| 6             | 7  | 6 profondità 4.8   | 33            | 46 | 33          | 46 |
| 10            | 9  | 6 profondità 5     | 36            | 52 | 36          | 52 |
| 16            | 12 | 7.6 profondità 6.5 | 30            | 46 | 40          | 56 |
| 20            | 16 | 9.3 profondità 8   | 36            | 55 | 46          | 65 |
| 25            | 20 | 9.3 profondità 9   | 40            | 63 | 50          | 73 |
| 32            | 24 | 11 profondità 11.5 | 42            | 69 | 52          | 79 |

Nota) 5 corsa (CU16-5D): 14.5 mm

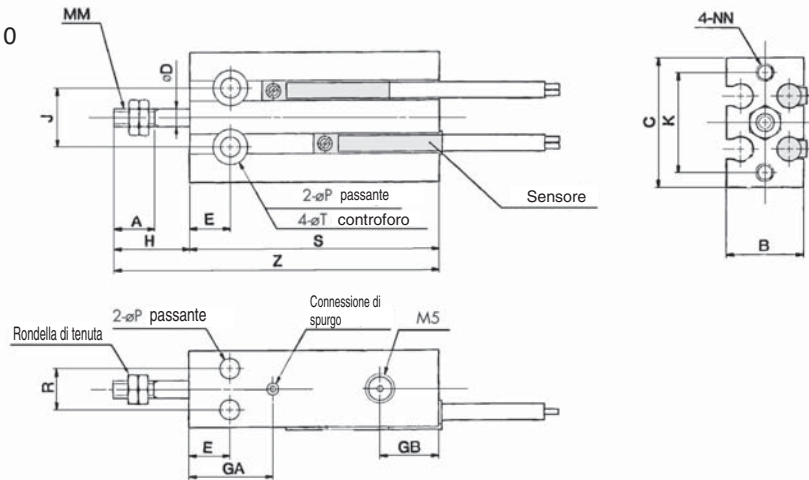
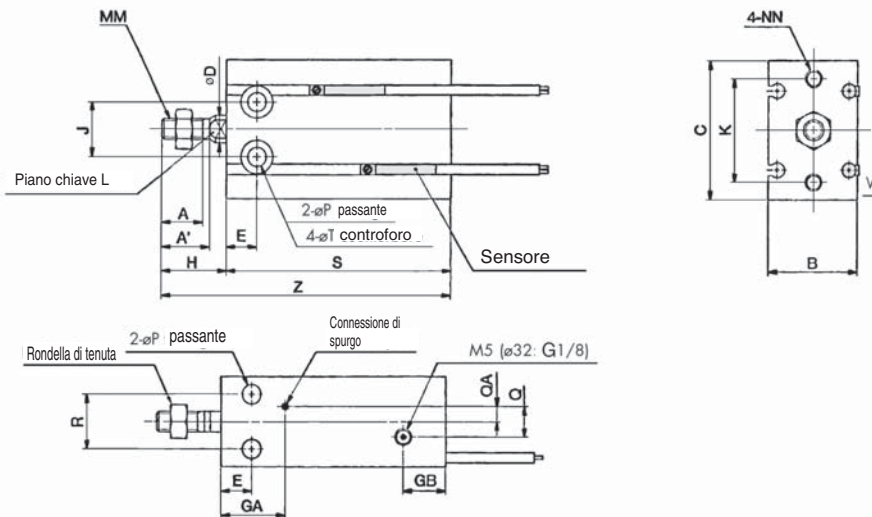
Dado estremità stelo/Accessorio



Materiale: Acciaio al carbonio

| Codice   | Diametro applicabile [mm] | d          | H   | B <sub>1</sub> | C <sub>1</sub> |
|----------|---------------------------|------------|-----|----------------|----------------|
| NTP-006  | 6                         | M3         | 1.8 | 5.5            | 6.4            |
| NTP-010  | 10                        | M4         | 2.4 | 7              | 8.1            |
| NTJ-015A | 16                        | M5         | 4   | 8              | 9.2            |
| NT-015A  | 20                        | M6         | 5   | 10             | 11.5           |
| NT-02    | 25                        | M8         | 5   | 13             | 15.0           |
| NT-03    | 32                        | M10 x 1.25 | 6   | 17             | 19.6           |

## Dimensioni: Semplice effetto, molla anteriore

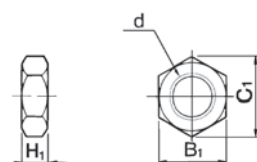
 $\varnothing 6, \varnothing 10$ 

 $\varnothing 16 \text{ a } \varnothing 32$ 


| Diametro [mm] | A    | A'   | B  | C  | D  | E  | GA   | GB   | H  | J  | K  | L  | MM       | NN         | P   | Q    | QA  | R  | T                  |
|---------------|------|------|----|----|----|----|------|------|----|----|----|----|----------|------------|-----|------|-----|----|--------------------|
| 6             | 7    | —    | 13 | 22 | 3  | 7  | 15   | 10   | 13 | 10 | 17 | —  | M3       | M3 prof. 5 | 3.2 | —    | —   | 7  | 6 profondità 4.8   |
| 10            | 10   | —    | 15 | 24 | 4  | 7  | 16.5 | 10   | 16 | 11 | 18 | —  | M4       | M3 prof. 5 | 3.2 | —    | —   | 9  | 6 profondità 5     |
| 16            | 11   | 12.5 | 20 | 32 | 6  | 7  | 16.5 | 11.5 | 16 | 14 | 25 | 5  | M5       | M4 prof. 6 | 4.5 | 4    | 2   | 12 | 7.6 profondità 6.5 |
| 20            | 12   | 14   | 26 | 40 | 8  | 9  | 19   | 12.5 | 19 | 16 | 30 | 6  | M6       | M5 prof. 8 | 5.5 | 9    | 4.5 | 16 | 9.3 profondità 8   |
| 25            | 15.5 | 18   | 32 | 50 | 10 | 10 | 21.5 | 13   | 23 | 20 | 38 | 8  | M8       | M5 prof. 8 | 5.5 | 9    | 4.5 | 20 | 9.3 profondità 9   |
| 32            | 19.5 | 22   | 40 | 62 | 12 | 11 | 23   | 12.5 | 27 | 24 | 48 | 10 | M10x1.25 | M6 prof. 9 | 6.6 | 13.5 | 4.5 | 24 | 11 profondità 11.5 |

| Diametro [mm] | Non magnetico |          |          |         |          |          | Con sensore |          |          |         |          |          |
|---------------|---------------|----------|----------|---------|----------|----------|-------------|----------|----------|---------|----------|----------|
|               | S             |          |          | Z       |          |          | S           |          |          | Z       |          |          |
|               | Corsa 5       | Corsa 10 | Corsa 15 | Corsa 5 | Corsa 10 | Corsa 15 | Corsa 5     | Corsa 10 | Corsa 15 | Corsa 5 | Corsa 10 | Corsa 15 |
| 6             | 38            | 43       | 48       | 51      | 56       | 61       | 38          | 43       | 48       | 51      | 56       | 61       |
| 10            | 41            | 46       | 56       | 57      | 62       | 72       | 41          | 46       | 56       | 57      | 62       | 72       |
| 16            | 35            | 40       | 50       | 51      | 56       | 66       | 45          | 50       | 60       | 61      | 66       | 76       |
| 20            | 41            | 46       | 56       | 60      | 65       | 75       | 51          | 56       | 66       | 70      | 75       | 85       |
| 25            | 45            | 50       | 60       | 68      | 73       | 83       | 55          | 60       | 70       | 78      | 83       | 93       |
| 32            | 47            | 52       | 62       | 74      | 79       | 89       | 57          | 62       | 72       | 84      | 89       | 99       |

## Dado estremità stelo/Accessorio

Materiale: Acciaio al carbonio



| Codice   | Diametro applicabile [mm] | d        | H <sub>1</sub> | B <sub>1</sub> | C <sub>1</sub> |
|----------|---------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| NTP-006  | 6                         | M3       | 1.8            | 5.5            | 6.4            |
| NTP-010  | 10                        | M4       | 2.4            | 7              | 8.1            |
| NTJ-015A | 16                        | M5       | 4              | 8              | 9.2            |
| NT-015A  | 20                        | M6       | 5              | 10             | 11.5           |
| NT-02    | 25                        | M8       | 5              | 13             | 15.0           |
| NT-03    | 32                        | M10x1.25 | 6              | 17             | 19.6           |



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.