

## Serie CCL-IC



**AVENTICS™**

**Cilindri standard AVENTICS  
serie CCL-IC (ISO 21287)**

  
**EMERSON™**

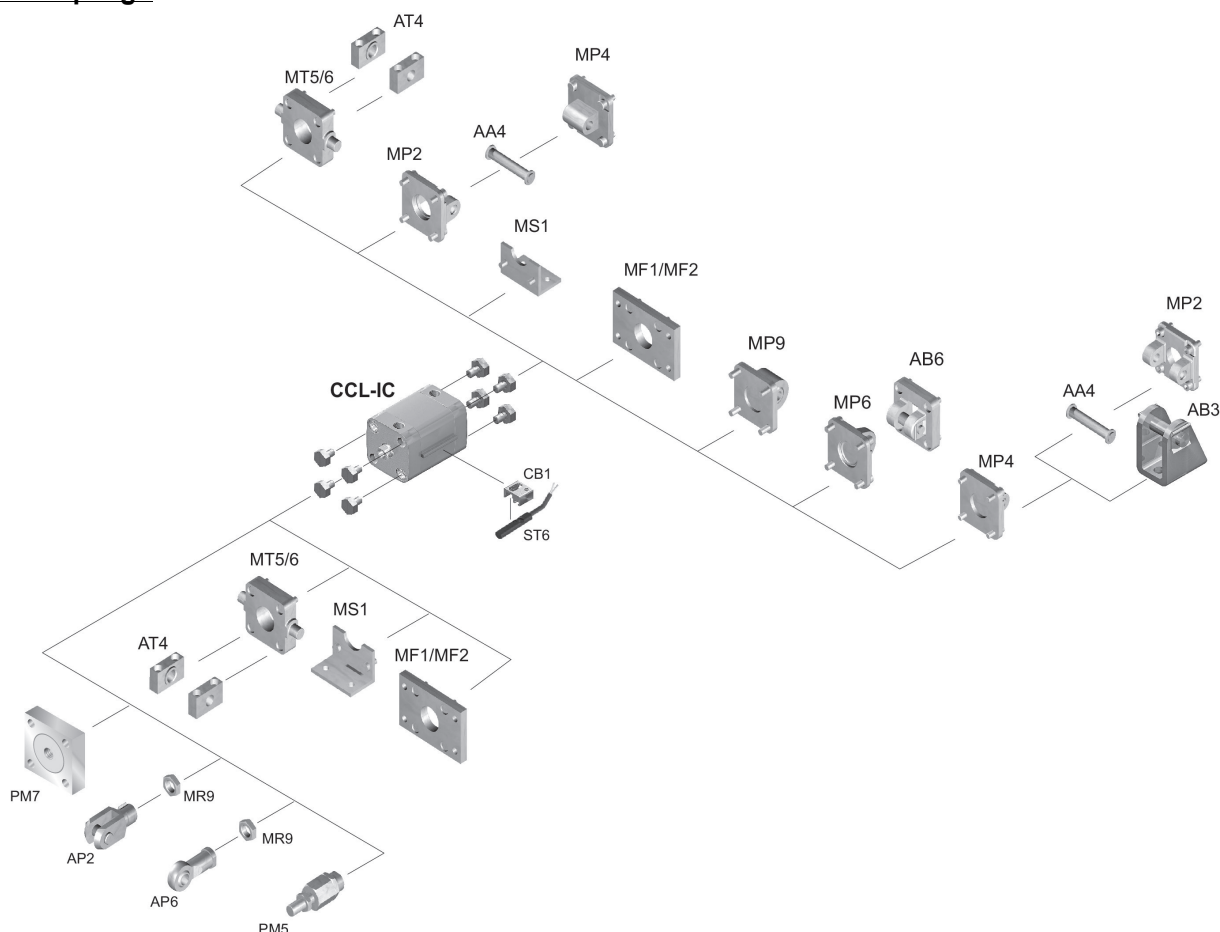
## Serie CCL-IC

I cilindri della serie CCL-IC (ISO 21287) AVENTICS con il loro design compatto e pulito possono essere utilizzati in un'ampia gamma di applicazioni. La loro superficie liscia assieme ai loro materiali, come ad esempio alluminio anodizzato, acciaio inox e lubrificanti NSF-H1 rendono il cilindro ideale per requisiti esigenti nel settore Food & Beverage

- Design compatto e pulito
- Disponibili nove dimensioni che coprono diametri del pistone da 16 a 100 mm
- Superfici anodizzate facili da pulire
- Raschietti e lubrificanti (NSF-H1) sono approvati per applicazioni alimentari
- Tappi di protezione igienica per fori di montaggio non utilizzati
- Concetto di montaggio universale per facile assemblaggio, senza la necessità di elementi di montaggio aggiuntivi



## Disegno di riepilogo



## Panoramica sul prodotto

### Metrico

|   |    |
|---|----|
| Cilindro compatto ISO 21287, Serie CCL-IC, A semplice effetto, asta arretrata senza pressione, molla di ritorno.....    | 4  |
| Cilindro compatto ISO 21287, Serie CCL-IC, A semplice effetto, asta arretrata senza pressione, filettatura esterna..... | 9  |
| Cilindro compatto ISO 21287, Serie CCL-IC, a doppio effetto, asta pistone: filettatura interna.....                     | 14 |
| Cilindro compatto ISO 21287, Serie CCL-IC, a doppio effetto, asta pistone: filettatura esterna.....                     | 24 |

### Panoramica accessori Fissaggi cilindro

|   |    |
|---|----|
| Fissaggio a forcella AB3, Serie CM1.....  | 34 |
| Fissaggio a forcella AB6, Serie CM1.....  | 35 |
| Fissaggio a forcella MP2, Serie CM1.....  | 37 |
| Controsupporto MP4-HD, idoneo per robuste applicazioni di ingegneria meccanica..... | 38 |
| Controsupporto MP6, con cuscinetto sferico oscillante, alluminio.....               | 40 |
| Controsupporto MP9, con boccola in gomma.....                                       | 42 |
| Controsupporto MP9, con boccola in gomma.....                                       | 44 |
| fissaggio con perno oscillante MT5, MT6, Serie CM1.....                             | 46 |
| Cuscinetto AT4, Serie CM1.....  | 48 |
| Fissaggio a flangia MF1, MF2, Serie CM1.....  | 49 |
| Fissaggio a flangia MF1, MF2, Serie CM1.....  | 51 |
| Fissaggio a piedini MS1, Serie CM1.....   | 52 |
| Perno AA4, Serie CM1.....   | 54 |

### Panoramica accessori Fissaggi per asta pistone

|   |    |
|---|----|
| Giunto di compensazione sferico, Serie PM5.....     | 55 |
| Giunto di compensazione con piastra, Serie PM7..... | 57 |
| Forcella con rosetta di sicurezza, Serie AP2.....   | 59 |
| Testa snodata AP6, acciaio inox.....                | 61 |
| Dado per asta pistone MR9.....                      | 63 |
| Vite di chiusura.....                               | 65 |
| Vite di chiusura.....                               | 66 |

### Sensori, fissaggi, accessori

|   |    |
|---|----|
| Sensore, Serie ST6, per serie CCL-IC, estremità cavo aperte.....                    | 67 |
| Sensore, Serie ST6, per serie CCL-IC, M8.....                                       | 69 |
| Sensore, Serie ST6, per serie CCL-IC, M12.....                                      | 71 |
| Fissaggio sensore, Serie CB1.....   | 73 |
| Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD, diritto.....                         | 74 |
| Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD, a gomito.....                        | 75 |
| Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD, estremità cavo aperte, diritto.....  | 76 |
| Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD, estremità cavo aperte, a gomito..... | 77 |

### Panoramica accessori Silenziatori

|  |    |
|--|----|
| Silenziatori, serie SI1.....               | 79 |
| Silenziatori, serie SI1, Acciaio inox..... | 81 |

**Cilindro compatto ISO 21287, Serie CCL-IC, A semplice effetto, asta arretrata senza pressione, molla di ritorno**

Norme: ISO 21287

: Cilindri compatti e a corsa breve

: Standard industriale idoneo all'uso alimentare maggiore resistenza alla corrosione

Asta pistone: unilaterale

Pistone magnetico: Pistone con magnete

Ammortizzamento: ammortizzamento elastico

Filettatura asta pistone - tipo: Filettatura interna

Tipo di raccordo aria compressa: Filettatura interna

Principio attivo: A semplice effetto, asta arretrata senza pressione

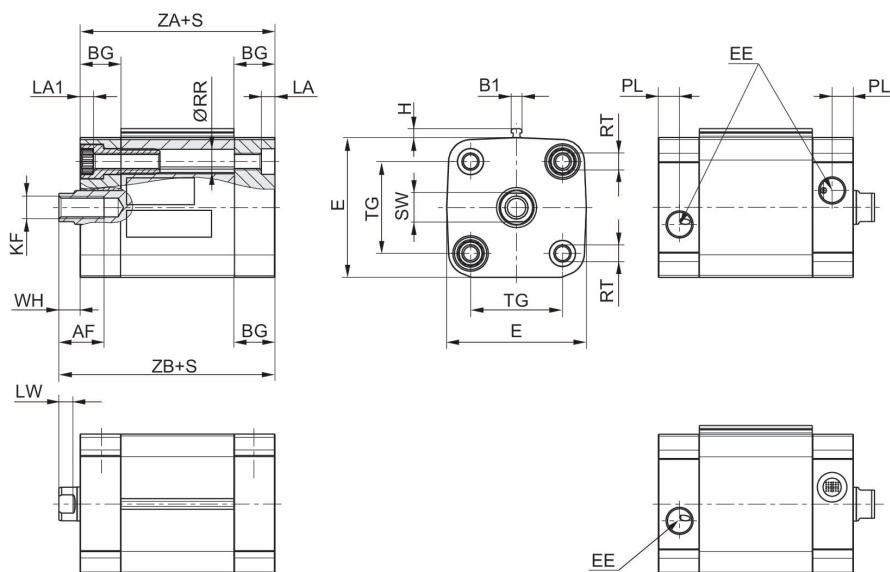


| Ø pistone [mm] | Corsa [mm] | Raccordi | Ammortizzamento          | Pistone magnetico   | Filettatura asta pistone | Raschia-asta                      | Forza del pistone in entrata [N] | Forza del pistone in uscita [N] | Codice     |
|----------------|------------|----------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
| 16             | 5          | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M4                       | Raschia-asta industriale standard | 12                               | 115                             | R480668926 |
| 16             | 10         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M4                       | Raschia-asta industriale standard | 12                               | 115                             | R480668927 |
| 16             | 15         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M4                       | Raschia-asta industriale standard | 12                               | 115                             | R480668928 |
| 16             | 20         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M4                       | Raschia-asta industriale standard | 12                               | 115                             | R480668929 |
| 16             | 25         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M4                       | Raschia-asta industriale standard | 12                               | 115                             | R480668930 |
| 20             | 5          | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 13                               | 185                             | R480668931 |
| 20             | 10         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 13                               | 185                             | R480668932 |
| 20             | 15         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 13                               | 185                             | R480668933 |
| 20             | 20         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 13                               | 185                             | R480668934 |
| 20             | 25         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 13                               | 185                             | R480668935 |

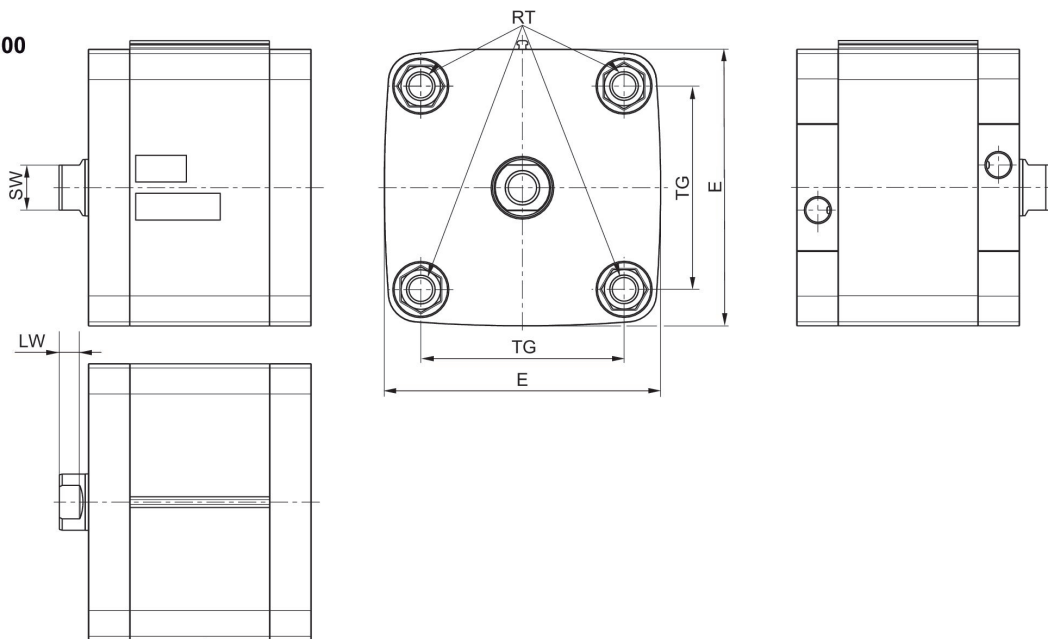
| Ø pistone [mm] | Corsa [mm] | Raccordi | Ammortizzamento          | Pistone magnetico   | Filettatura asta pistone | Raschia-asta                      | Forza del pistone in entrata [N] | Forza del pistone in uscita [N] | Codice     |
|----------------|------------|----------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
| 25             | 5          | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 25                               | 284                             | R480668936 |
| 25             | 10         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 25                               | 284                             | R480668937 |
| 25             | 15         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 25                               | 284                             | R480668938 |
| 25             | 20         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 25                               | 284                             | R480668939 |
| 25             | 25         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 25                               | 284                             | R480668940 |
| 32             | 5          | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 35                               | 472                             | R480668941 |
| 32             | 10         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 35                               | 472                             | R480668942 |
| 32             | 15         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 35                               | 472                             | R480668943 |
| 32             | 20         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 35                               | 472                             | R480668944 |
| 32             | 25         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 35                               | 472                             | R480668945 |
| 40             | 5          | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 43                               | 749                             | R480668946 |
| 40             | 10         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 43                               | 749                             | R480668947 |
| 40             | 15         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 43                               | 749                             | R480668948 |
| 40             | 20         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 43                               | 749                             | R480668949 |

| Ø pistone [mm] | Corsa [mm] | Raccordi | Ammortizzamento          | Pistone magnetico   | Filettatura asta pistone | Raschia-asta                      | Forza del pistone in entrata [N] | Forza del pistone in uscita [N] | Codice     |
|----------------|------------|----------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
| 40             | 25         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 43                               | 749                             | R480668950 |
| 50             | 5          | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 82                               | 1155                            | R480668951 |
| 50             | 10         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 82                               | 1155                            | R480668952 |
| 50             | 15         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 82                               | 1155                            | R480668953 |
| 50             | 20         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 82                               | 1155                            | R480668954 |
| 50             | 25         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 82                               | 1155                            | R480668955 |
| 63             | 5          | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 82                               | 1882                            | R480668956 |
| 63             | 10         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 82                               | 1882                            | R480668957 |
| 63             | 15         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 82                               | 1882                            | R480668958 |
| 63             | 20         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 82                               | 1882                            | R480668959 |
| 63             | 25         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 82                               | 1882                            | R480668960 |

Dimensioni  
Ø16 - 63



Ø80 - 100

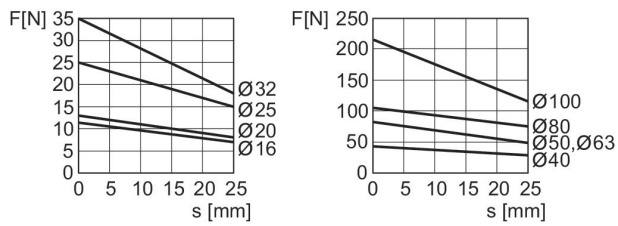


S = corsa

| Ø pistone | AF | B1  | BG min. | E    | EE   | H   | KF  | LA  | LA1 | LW  |
|-----------|----|-----|---------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 16        | 10 | 3.8 | 15      | 29   | M5   | 3.1 | M4  | 3.5 | 3.5 | 3.2 |
| 20        | 10 | 3.8 | 15      | 36.5 | M5   | 3.1 | M6  | 4.8 | 4.6 | 3.7 |
| 25        | 10 | 3.8 | 15      | 40.5 | M5   | 3.1 | M6  | 4.8 | 4.6 | 3.7 |
| 32        | 12 | 3.8 | 16      | 49.5 | G1/8 | 3.1 | M8  | 4.8 | 4.8 | 5   |
| 40        | 12 | 3.8 | 16      | 57.5 | G1/8 | 3.1 | M8  | 4.8 | 4.8 | 5   |
| 50        | 16 | 3.8 | 16      | 69.5 | G1/8 | 3.1 | M10 | 4.8 | 4.8 | 5.7 |
| 63        | 16 | 3.8 | 16      | 79.5 | G1/8 | 3.1 | M10 | 4.8 | 4.8 | 5.7 |

| Ø pistone | PL  | RR min. | RT | SW | TG        | WH       | ZA+S | ZB+S |
|-----------|-----|---------|----|----|-----------|----------|------|------|
| 16        | 5   | 3.2     | M4 | 7  | 18 ±0,5   | 4.8 ±1,4 | 36   | 40.8 |
| 20        | 5   | 4.1     | M5 | 8  | 22 ±0,4   | 6 ±1,4   | 37   | 43   |
| 25        | 5   | 4.1     | M5 | 8  | 26 ±0,4   | 6 ±1,4   | 39   | 45   |
| 32        | 7.5 | 5.1     | M6 | 10 | 32.5 ±0,5 | 7 ±1,6   | 44   | 51   |
| 40        | 7.5 | 5.1     | M6 | 10 | 38 ±0,5   | 7 ±1,6   | 45   | 52   |
| 50        | 7.5 | 6.4     | M8 | 13 | 46.5 ±0,5 | 8 ±1,6   | 45.5 | 53.5 |
| 63        | 7.5 | 6.4     | M8 | 13 | 56.5 ±0,5 | 8 ±1,6   | 49   | 57   |

### Forza del pistone in uscita



F = forza della molla, s = corsa di ritorno



**Cilindro compatto ISO 21287, Serie CCL-IC, A semplice effetto, asta arretrata senza pressione, filettatura esterna**

Norme: ISO 21287

: Cilindri compatti e a corsa breve

: Standard industriale idoneo all'uso alimentare maggiore resistenza alla corrosione

Asta pistone: unilaterale

Pistone magnetico: Pistone con magnete

Ammortizzamento: ammortizzamento elastico

Filettatura asta pistone - tipo: filettatura esterna

Tipo di raccordo aria compressa: Filettatura interna

Principio attivo: A semplice effetto, asta arretrata senza pressione

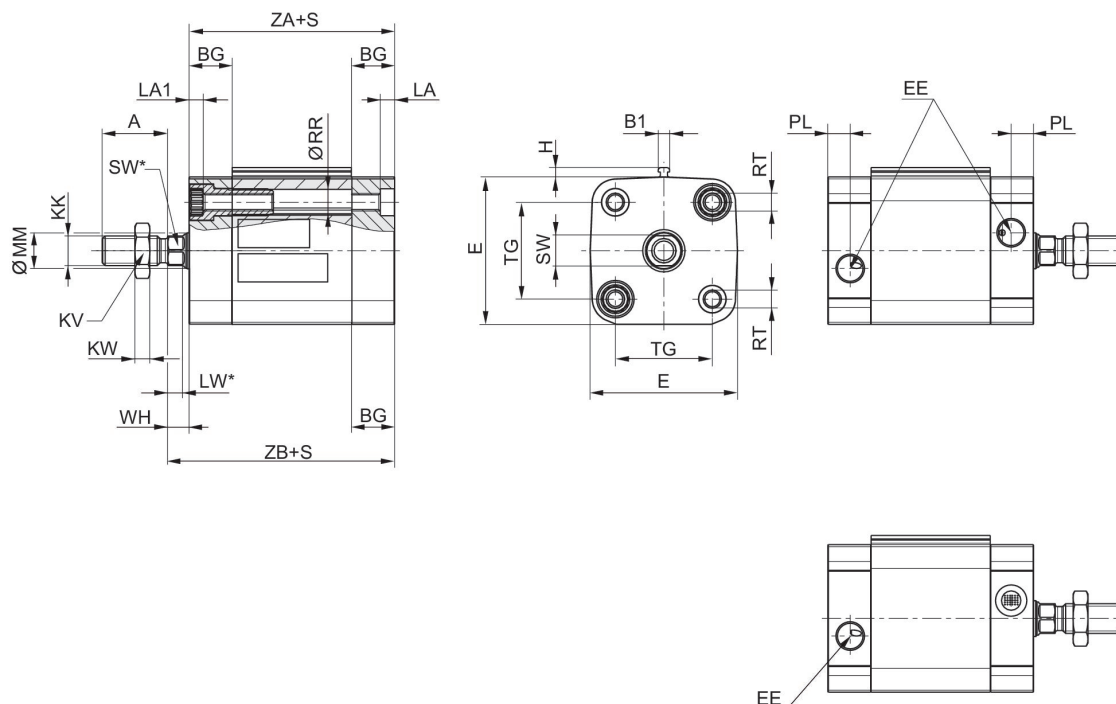


| Ø pistone [mm] | Corsa [mm] | Raccordi | Ammortizzamento          | Pistone magnetico   | Filettatura asta pistone | Raschia-asta                      | Forza del pistone in entrata [N] | Forza del pistone in uscita [N] | Codice     |
|----------------|------------|----------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
| 16             | 5          | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 12                               | 115                             | R480668891 |
| 16             | 10         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 12                               | 115                             | R480668892 |
| 16             | 15         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 12                               | 115                             | R480668893 |
| 16             | 20         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 12                               | 115                             | R480668894 |
| 16             | 25         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 12                               | 115                             | R480668895 |
| 20             | 5          | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 13                               | 185                             | R480668896 |
| 20             | 10         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 12                               | 185                             | R480668897 |
| 20             | 15         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 12                               | 185                             | R480668898 |
| 20             | 20         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 12                               | 185                             | R480668899 |
| 20             | 25         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 12                               | 185                             | R480668900 |

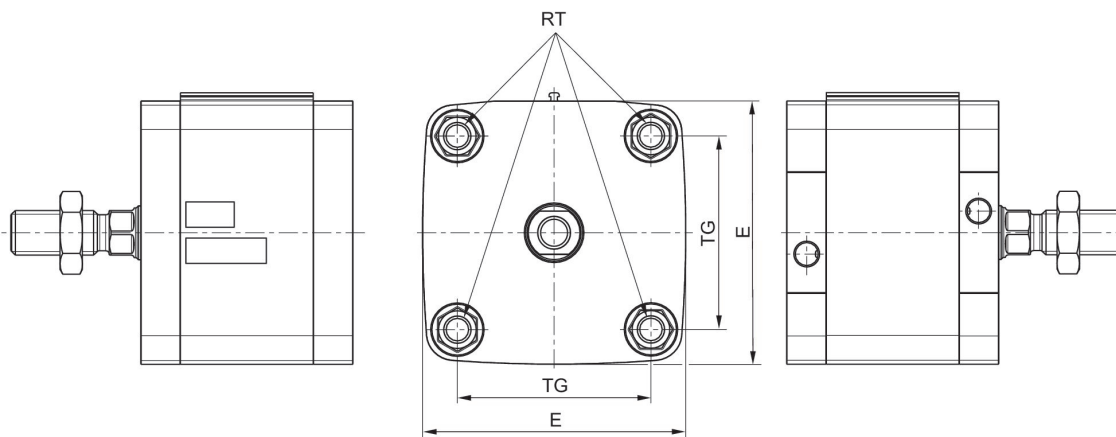
| Ø pistone [mm] | Corsa [mm] | Raccordi | Ammortizzamento          | Pistone magnetico   | Filettatura asta pistone | Raschia-asta                      | Forza del pistone in entrata [N] | Forza del pistone in uscita [N] | Codice     |
|----------------|------------|----------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
| 25             | 5          | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 25                               | 284                             | R480668901 |
| 25             | 10         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 25                               | 284                             | R480668902 |
| 25             | 15         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 25                               | 284                             | R480668903 |
| 25             | 20         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 25                               | 284                             | R480668904 |
| 25             | 25         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 25                               | 284                             | R480668905 |
| 32             | 5          | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 35                               | 472                             | R480668906 |
| 32             | 10         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 35                               | 472                             | R480668907 |
| 32             | 15         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 35                               | 472                             | R480668908 |
| 32             | 20         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 35                               | 472                             | R480668909 |
| 32             | 25         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 35                               | 472                             | R480668910 |
| 40             | 5          | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 43                               | 749                             | R480668911 |
| 40             | 10         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 43                               | 749                             | R480668912 |
| 40             | 15         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 43                               | 749                             | R480668913 |
| 40             | 20         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 43                               | 749                             | R480668914 |

| Ø pistone [mm] | Corsa [mm] | Raccordi | Ammortizzamento          | Pistone magnetico   | Filettatura asta pistone | Raschia-asta                      | Forza del pistone in entrata [N] | Forza del pistone in uscita [N] | Codice     |
|----------------|------------|----------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
| 40             | 25         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 43                               | 749                             | R480668915 |
| 50             | 5          | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 82                               | 1155                            | R480668916 |
| 50             | 10         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 82                               | 1155                            | R480668917 |
| 50             | 15         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 82                               | 1155                            | R480668918 |
| 50             | 20         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 82                               | 1155                            | R480668919 |
| 50             | 25         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 82                               | 1155                            | R480668920 |
| 63             | 5          | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 82                               | 1882                            | R480668921 |
| 63             | 10         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 82                               | 1882                            | R480668922 |
| 63             | 15         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 82                               | 1882                            | R480668923 |
| 63             | 20         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 82                               | 1882                            | R480668924 |
| 63             | 25         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 82                               | 1882                            | R480668925 |

Dimensioni  
Ø16 - 63



Ø80 - 100



S = corsa

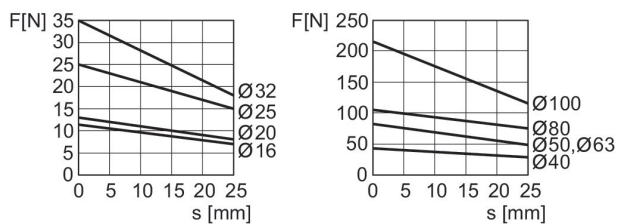
| Ø pistone | A  | B1  | BG min. | E    | EE   | H   | KK       | KV | KW  | LA  |
|-----------|----|-----|---------|------|------|-----|----------|----|-----|-----|
| 16        | 12 | 3.8 | 15      | 29   | M5   | 3.1 | M6       | 10 | 3.2 | 3.5 |
| 20        | 16 | 3.8 | 15      | 36.5 | M5   | 3.1 | M8       | 13 | 4   | 4.8 |
| 25        | 16 | 3.8 | 15      | 40.5 | M5   | 3.1 | M8       | 13 | 4   | 4.8 |
| 32        | 19 | 3.8 | 16      | 49.5 | G1/8 | 3.1 | M10x1.25 | 17 | 5   | 4.8 |
| 40        | 19 | 3.8 | 16      | 57.5 | G1/8 | 3.1 | M10x1.25 | 17 | 5   | 4.8 |
| 50        | 22 | 3.8 | 16      | 69.5 | G1/8 | 3.1 | M12x1.25 | 18 | 6   | 4.8 |

| Ø pistone | A  | B1  | BG min. | E    | EE   | H   | KK       | KV | KW | LA  |
|-----------|----|-----|---------|------|------|-----|----------|----|----|-----|
| 63        | 22 | 3.8 | 16      | 79.5 | G1/8 | 3.1 | M12x1.25 | 18 | 6  | 4.8 |

| Ø pistone | LA1 | LW  | LW*  | MM f8 | PL  | RR min. | RT | SW | SW* | TG        |
|-----------|-----|-----|------|-------|-----|---------|----|----|-----|-----------|
| 16        | 3.5 | 3.2 | 3.2  | 8     | 5   | 3.2     | M4 | 7  | 7   | 18 ±0,4   |
| 20        | 4.6 | 3.7 | 3.7  | 10    | 5   | 4.1     | M5 | 8  | 8   | 22 ±0,4   |
| 25        | 4.6 | 3.7 | 3.7  | 10    | 5   | 4.1     | M5 | 8  | 8   | 26 ±0,4   |
| 32        | 4.8 | 5   | 5*   | 12    | 7.5 | 5.1     | M6 | 10 | 10* | 32,5 ±0,5 |
| 40        | 4.8 | 5   | 5*   | 12    | 7.5 | 5.1     | M6 | 10 | 10* | 38 ±0,5   |
| 50        | 4.8 | 5.7 | 4,8* | 16    | 7.5 | 6.4     | M8 | 13 | 13* | 46,5 ±0,6 |
| 63        | 4.8 | 5.7 | 4,8* | 16    | 7.5 | 6.4     | M8 | 13 | 13* | 56,5 ±0,7 |

| Ø pistone | WH       | ZA +S | ZB+S |
|-----------|----------|-------|------|
| 16        | 4,8 ±1,4 | 36    | 40.8 |
| 20        | 6 ±1,4   | 37    | 43   |
| 25        | 6 ±1,4   | 39    | 45   |
| 32        | 7 ±1,6   | 44    | 51   |
| 40        | 7 ±1,6   | 45    | 52   |
| 50        | 8 ±1,6   | 45.5  | 53.5 |
| 63        | 8 ±1,6   | 49    | 57   |

### Forza del pistone in uscita



F = forza della molla, s = corsa di ritorno

**Cilindro compatto ISO 21287, Serie CCL-IC, a doppio effetto, asta pistone: filettatura interna**

Norme: ISO 21287

: Cilindri compatti e a corsa breve

: Standard industriale idoneo all'uso alimentare opzionalmente in ATEX maggiore resistenza alla corrosione

Asta pistone: unilaterale

Pistone magnetico: Pistone con magnete

Ammortizzamento: ammortizzamento elastico

Filettatura asta pistone - tipo: Filettatura interna

Tipo di raccordo aria compressa: Filettatura interna

Principio attivo: a doppio effetto

Resistenza alla temperatura: Opzione resistente al calore

Certificati: opzionalmente in ATEX



| Ø pistone [mm] | Corsa [mm] | Raccordi | Ammortizzamento          | Pistone magnetico   | Filettatura asta pistone | Raschia-asta                      | Forza del pistone in entrata [N] | Forza del pistone in uscita [N] | Codice     |
|----------------|------------|----------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
| 16             | 5          | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M4                       | Raschia-asta industriale standard | 95                               | 127                             | R480668787 |
| 16             | 10         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M4                       | Raschia-asta industriale standard | 95                               | 127                             | R480668788 |
| 16             | 15         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M4                       | Raschia-asta industriale standard | 95                               | 127                             | R480668789 |
| 16             | 20         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M4                       | Raschia-asta industriale standard | 95                               | 127                             | R480668790 |
| 16             | 25         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M4                       | Raschia-asta industriale standard | 95                               | 127                             | R480668791 |
| 16             | 30         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M4                       | Raschia-asta industriale standard | 95                               | 127                             | R480668792 |
| 16             | 40         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M4                       | Raschia-asta industriale standard | 95                               | 127                             | R480668793 |
| 16             | 50         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M4                       | Raschia-asta industriale standard | 95                               | 127                             | R480668794 |
| 16             | 60         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M4                       | Raschia-asta industriale standard | 95                               | 127                             | R480668795 |
| 20             | 5          | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta                      | 148                              | 198                             | R480668796 |

| Ø pistone [mm] | Corsa [mm] | Raccordi | Ammortizzamento          | Pistone magnetico   | Filettatura asta pistone | Raschia-asta                      | Forza del pistone in entrata [N] | Forza del pistone in uscita [N] | Codice     |
|----------------|------------|----------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
|                |            |          |                          |                     |                          | industriale standard              |                                  |                                 |            |
| 20             | 10         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 148                              | 198                             | R480668797 |
| 20             | 15         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 148                              | 198                             | R480668798 |
| 20             | 20         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 148                              | 198                             | R480668799 |
| 20             | 25         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 148                              | 198                             | R480668800 |
| 20             | 30         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 148                              | 198                             | R480668801 |
| 20             | 40         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 148                              | 198                             | R480668802 |
| 20             | 50         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 148                              | 198                             | R480668803 |
| 20             | 60         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 148                              | 198                             | R480668804 |
| 25             | 5          | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 260                              | 309                             | R480668805 |
| 25             | 10         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 260                              | 309                             | R480668806 |
| 25             | 15         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 260                              | 309                             | R480668807 |
| 25             | 20         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 260                              | 309                             | R480668808 |
| 25             | 25         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 260                              | 309                             | R480668809 |
| 25             | 30         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta                      | 260                              | 309                             | R480668810 |

| Ø pistone [mm] | Corsa [mm] | Raccordi | Ammortizzamento          | Pistone magnetico   | Filettatura asta pistone | Raschia-asta                      | Forza del pistone in entrata [N] | Forza del pistone in uscita [N] | Codice     |
|----------------|------------|----------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
|                |            |          |                          |                     |                          | industriale standard              |                                  |                                 |            |
| 25             | 40         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 260                              | 309                             | R480668811 |
| 25             | 50         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 260                              | 309                             | R480668812 |
| 25             | 60         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 260                              | 309                             | R480668813 |
| 32             | 5          | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 435                              | 507                             | R480668814 |
| 32             | 10         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 435                              | 507                             | R480668815 |
| 32             | 15         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 435                              | 507                             | R480668816 |
| 32             | 20         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 435                              | 507                             | R480668817 |
| 32             | 25         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 435                              | 507                             | R480668818 |
| 32             | 30         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 435                              | 507                             | R480668819 |
| 32             | 40         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 435                              | 507                             | R480668820 |
| 32             | 50         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 435                              | 507                             | R480668821 |
| 32             | 60         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 435                              | 507                             | R480668822 |
| 32             | 80         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 435                              | 507                             | R480668823 |
| 32             | 100        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta                      | 435                              | 507                             | R480668824 |



| Ø pistone [mm] | Corsa [mm] | Raccordi | Ammortizzamento          | Pistone magnetico   | Filettatura asta pistone | Raschia-asta                      | Forza del pistone in entrata [N] | Forza del pistone in uscita [N] | Codice     |
|----------------|------------|----------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
|                |            |          |                          |                     |                          | industriale standard              |                                  |                                 |            |
| 32             | 125        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 435                              | 507                             | R480668825 |
| 32             | 150        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 435                              | 507                             | R480668826 |
| 40             | 5          | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 720                              | 792                             | R480668827 |
| 40             | 10         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 720                              | 792                             | R480668828 |
| 40             | 15         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 720                              | 792                             | R480668829 |
| 40             | 20         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 720                              | 792                             | R480668830 |
| 40             | 25         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 720                              | 792                             | R480668831 |
| 40             | 30         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 720                              | 792                             | R480668832 |
| 40             | 40         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 720                              | 792                             | R480668833 |
| 40             | 50         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 720                              | 792                             | R480668834 |
| 40             | 60         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 720                              | 792                             | R480668835 |
| 40             | 80         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 720                              | 792                             | R480668836 |
| 40             | 100        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 720                              | 792                             | R480668837 |
| 40             | 125        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta                      | 720                              | 792                             | R480668838 |

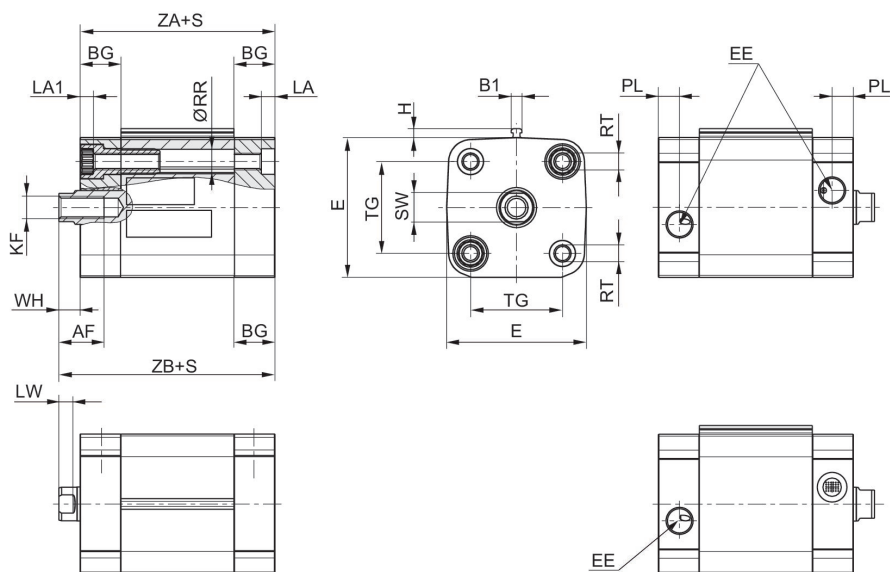
| Ø pistone [mm] | Corsa [mm] | Raccordi | Ammortizzamento          | Pistone magnetico   | Filettatura asta pistone | Raschia-asta                      | Forza del pistone in entrata [N] | Forza del pistone in uscita [N] | Codice     |
|----------------|------------|----------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
|                |            |          |                          |                     |                          | industriale standard              |                                  |                                 |            |
| 40             | 150        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 720                              | 792                             | R480668839 |
| 50             | 5          | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 1110                             | 1237                            | R480668840 |
| 50             | 10         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 1110                             | 1237                            | R480668841 |
| 50             | 15         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 1110                             | 1237                            | R480668842 |
| 50             | 20         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 1110                             | 1237                            | R480668843 |
| 50             | 25         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 1110                             | 1237                            | R480668844 |
| 50             | 30         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 1110                             | 1237                            | R480668845 |
| 50             | 40         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 1110                             | 1237                            | R480668846 |
| 50             | 50         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 1110                             | 1237                            | R480668847 |
| 50             | 60         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 1110                             | 1237                            | R480668848 |
| 50             | 80         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 1110                             | 1237                            | R480668849 |
| 50             | 100        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 1110                             | 1237                            | R480668850 |
| 50             | 125        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 1110                             | 1237                            | R480668851 |
| 50             | 150        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta                      | 1110                             | 1237                            | R480668852 |

| Ø pistone [mm] | Corsa [mm] | Raccordi | Ammortizzamento          | Pistone magnetico   | Filettatura asta pistone | Raschia-asta                      | Forza del pistone in entrata [N] | Forza del pistone in uscita [N] | Codice     |
|----------------|------------|----------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
|                |            |          |                          |                     |                          | industriale standard              |                                  |                                 |            |
| 63             | 5          | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668853 |
| 63             | 10         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668854 |
| 63             | 15         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668855 |
| 63             | 20         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668856 |
| 63             | 25         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668857 |
| 63             | 30         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668858 |
| 63             | 40         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668859 |
| 63             | 50         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668860 |
| 63             | 60         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668861 |
| 63             | 80         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668862 |
| 63             | 100        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668863 |
| 63             | 125        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668864 |
| 63             | 150        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10                      | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668865 |
| 80             | 10         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12                      | Raschia-asta                      | 2969                             | 3167                            | R480668866 |

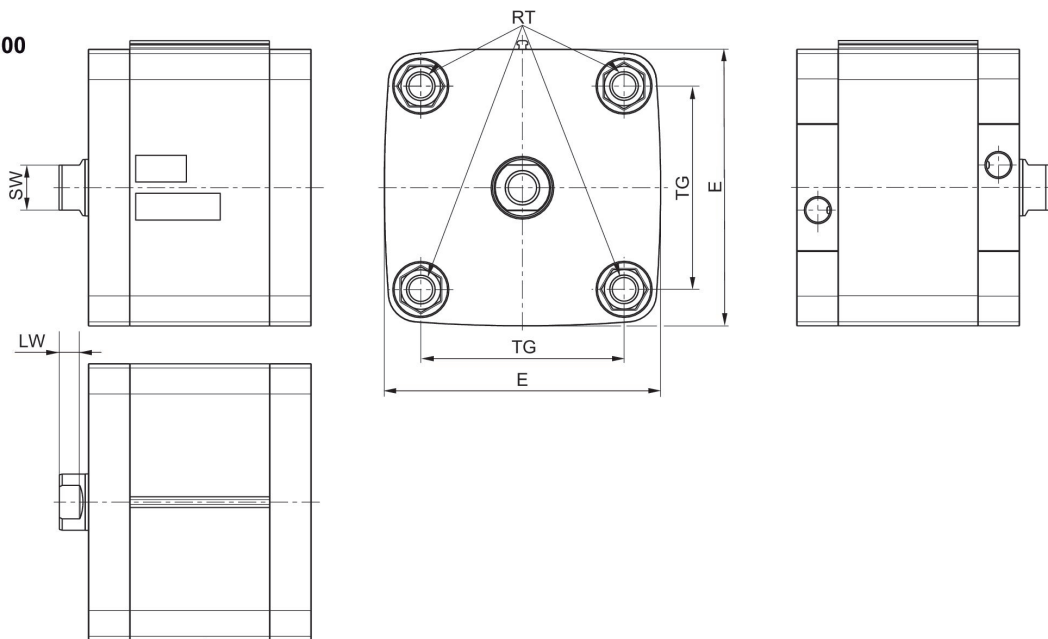
| Ø pistone [mm] | Corsa [mm] | Raccordi | Ammortizzamento          | Pistone magnetico   | Filettatura asta pistone | Raschia-asta                      | Forza del pistone in entrata [N] | Forza del pistone in uscita [N] | Codice     |
|----------------|------------|----------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
|                |            |          |                          |                     |                          | industriale standard              |                                  |                                 |            |
| 80             | 15         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12                      | Raschia-asta industriale standard | 2969                             | 3167                            | R480668867 |
| 80             | 20         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12                      | Raschia-asta industriale standard | 2969                             | 3167                            | R480668868 |
| 80             | 25         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12                      | Raschia-asta industriale standard | 2969                             | 3167                            | R480668869 |
| 80             | 30         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12                      | Raschia-asta industriale standard | 2969                             | 3167                            | R480668870 |
| 80             | 40         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12                      | Raschia-asta industriale standard | 2969                             | 3167                            | R480668871 |
| 80             | 50         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12                      | Raschia-asta industriale standard | 2969                             | 3167                            | R480668872 |
| 80             | 60         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12                      | Raschia-asta industriale standard | 2969                             | 3167                            | R480668873 |
| 80             | 80         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12                      | Raschia-asta industriale standard | 2969                             | 3167                            | R480668874 |
| 80             | 100        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12                      | Raschia-asta industriale standard | 2969                             | 3167                            | R480668875 |
| 80             | 125        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12                      | Raschia-asta industriale standard | 2969                             | 3167                            | R480668876 |
| 80             | 150        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12                      | Raschia-asta industriale standard | 2969                             | 3167                            | R480668877 |
| 100            | 5          | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12                      | Raschia-asta industriale standard | 4639                             | 4948                            | R480668878 |
| 100            | 10         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12                      | Raschia-asta industriale standard | 4639                             | 4948                            | R480668879 |
| 100            | 15         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12                      | Raschia-asta                      | 4639                             | 4948                            | R480668880 |

| Ø pistone [mm] | Corsa [mm] | Raccordi | Ammortizzamento          | Pistone magnetico   | Filettatura asta pistone | Raschia-asta                      | Forza del pistone in entrata [N] | Forza del pistone in uscita [N] | Codice     |
|----------------|------------|----------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
|                |            |          |                          |                     |                          | industriale standard              |                                  |                                 |            |
| 100            | 20         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12                      | Raschia-asta industriale standard | 4639                             | 4948                            | R480668881 |
| 100            | 25         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12                      | Raschia-asta industriale standard | 4639                             | 4948                            | R480668882 |
| 100            | 30         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12                      | Raschia-asta industriale standard | 4639                             | 4948                            | R480668883 |
| 100            | 40         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12                      | Raschia-asta industriale standard | 4639                             | 4948                            | R480668884 |
| 100            | 50         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12                      | Raschia-asta industriale standard | 4639                             | 4948                            | R480668885 |
| 100            | 60         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12                      | Raschia-asta industriale standard | 4639                             | 4948                            | R480668886 |
| 100            | 80         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12                      | Raschia-asta industriale standard | 4639                             | 4948                            | R480668887 |
| 100            | 100        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12                      | Raschia-asta industriale standard | 4639                             | 4948                            | R480668888 |
| 100            | 125        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12                      | Raschia-asta industriale standard | 4639                             | 4948                            | R480668889 |
| 100            | 150        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12                      | Raschia-asta industriale standard | 4639                             | 4948                            | R480668890 |

Dimensioni  
Ø16 - 63



Ø80 - 100



S = corsa

| Ø pistone | AF | B1  | BG min. | E** ISO 21287: 96 | EE   | H   | Kf  | LA  | LA1 | LW  |
|-----------|----|-----|---------|-------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 16        | 10 | 3.8 | 15      | 29                | M5   | 3.1 | M4  | 3.5 | 3.5 | 3.2 |
| 20        | 10 | 3.8 | 15      | 36.5              | M5   | 3.1 | M6  | 4.8 | 4.6 | 3.7 |
| 25        | 10 | 3.8 | 15      | 40.5              | M5   | 3.1 | M6  | 4.8 | 4.6 | 3.7 |
| 32        | 12 | 3.8 | 16      | 49.5              | G1/8 | 3.1 | M8  | 4.8 | 4.8 | 5   |
| 40        | 12 | 3.8 | 16      | 57.5              | G1/8 | 3.1 | M8  | 4.8 | 4.8 | 5   |
| 50        | 16 | 3.8 | 16      | 69.5              | G1/8 | 3.1 | M10 | 4.8 | 4.8 | 5.7 |
| 63        | 16 | 3.8 | 16      | 79.5              | G1/8 | 3.1 | M10 | 4.8 | 4.8 | 5.7 |

| Ø pistone | AF | B1  | BG min. | E** ISO 21287: 96 | EE   | H   | KF  | LA | LA1 | LW  |
|-----------|----|-----|---------|-------------------|------|-----|-----|----|-----|-----|
| 80        | 20 | 3.8 | 17      | 98**              | G1/8 | 3.1 | M12 | 0  | 0   | 7   |
| 100       | 20 | 3.8 | 17      | 115.5             | G1/8 | 3.1 | M12 | 0  | 0   | 7.5 |

| Ø pistone | PL  | RR min. | RT  | SW | TG        | WH       | ZA +S | ZB +S |
|-----------|-----|---------|-----|----|-----------|----------|-------|-------|
| 16        | 5   | 3.2     | M4  | 7  | 18 ±0,4   | 4,8 ±1,4 | 36    | 40.8  |
| 20        | 5   | 4.1     | M5  | 8  | 22 ±0,4   | 6 ±1,4   | 37    | 43    |
| 25        | 5   | 4.1     | M5  | 8  | 26 ±0,4   | 6 ±1,4   | 39    | 45    |
| 32        | 7.5 | 5.1     | M6  | 10 | 32,5 ±0,5 | 7 ±1,6   | 44    | 51    |
| 40        | 7.5 | 5.1     | M6  | 10 | 38 ±0,5   | 7 ±1,6   | 45    | 52    |
| 50        | 7.5 | 6.4     | M8  | 13 | 46,5 ±0,6 | 8 ±1,6   | 45.5  | 53.5  |
| 63        | 7.5 | 6.4     | M8  | 13 | 56,5 ±0,7 | 8 ±1,6   | 49    | 57    |
| 80        | 7.5 | 8.4     | M10 | 16 | 72 ±0,7   | 10 ±2    | 54    | 64    |
| 100       | 7.5 | 8.4     | M10 | 21 | 89 ±0,7   | 10 ±2    | 67    | 77    |

## Cilindro compatto ISO 21287, Serie CCL-IC, a doppio effetto, asta pistone: filettatura esterna

Norme: ISO 21287

: Cilindri compatti e a corsa breve

: Standard industriale idoneo all'uso alimentare opzionalmente in ATEX maggiore resistenza alla corrosione

Asta pistone: unilaterale

Pistone magnetico: Pistone con magnete

Ammortizzamento: ammortizzamento elastico

Filettatura asta pistone - tipo: filettatura esterna

Tipo di raccordo aria compressa: Filettatura interna

Principio attivo: a doppio effetto

Resistenza alla temperatura: Opzione resistente al calore

Certificati: opzionalmente in ATEX



| Ø pistone [mm] | Corsa [mm] | Raccordi | Ammortizzamento          | Pistone magnetico   | Filettatura asta pistone | Raschia-asta                      | Forza del pistone in entrata [N] | Forza del pistone in uscita [N] | Codice     |
|----------------|------------|----------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
| 16             | 5          | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 95                               | 127                             | R480668683 |
| 16             | 10         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 95                               | 127                             | R480668684 |
| 16             | 15         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 95                               | 127                             | R480668685 |
| 16             | 20         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 95                               | 127                             | R480668686 |
| 16             | 25         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 95                               | 127                             | R480668687 |
| 16             | 30         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 95                               | 127                             | R480668688 |
| 16             | 40         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 95                               | 127                             | R480668689 |
| 16             | 50         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 95                               | 127                             | R480668690 |
| 16             | 60         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M6                       | Raschia-asta industriale standard | 95                               | 127                             | R480668691 |
| 20             | 5          | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta                      | 148                              | 198                             | R480668692 |



| Ø pistone [mm] | Corsa [mm] | Raccordi | Ammortizzamento          | Pistone magnetico   | Filettatura asta pistone | Raschia-asta                      | Forza del pistone in entrata [N] | Forza del pistone in uscita [N] | Codice     |
|----------------|------------|----------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
|                |            |          |                          |                     |                          | industriale standard              |                                  |                                 |            |
| 20             | 10         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 148                              | 198                             | R480668693 |
| 20             | 15         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 148                              | 198                             | R480668694 |
| 20             | 20         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 148                              | 198                             | R480668695 |
| 20             | 25         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 148                              | 198                             | R480668696 |
| 20             | 30         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 148                              | 198                             | R480668697 |
| 20             | 40         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 148                              | 198                             | R480668698 |
| 20             | 50         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 148                              | 198                             | R480668699 |
| 20             | 60         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 148                              | 198                             | R480668700 |
| 25             | 5          | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 260                              | 309                             | R480668701 |
| 25             | 10         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 260                              | 309                             | R480668702 |
| 25             | 15         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 260                              | 309                             | R480668703 |
| 25             | 20         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 260                              | 309                             | R480668704 |
| 25             | 25         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 260                              | 309                             | R480668705 |
| 25             | 30         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta                      | 260                              | 309                             | R480668706 |

| Ø pistone [mm] | Corsa [mm] | Raccordi | Ammortizzamento          | Pistone magnetico   | Filettatura asta pistone | Raschia-asta                      | Forza del pistone in entrata [N] | Forza del pistone in uscita [N] | Codice     |
|----------------|------------|----------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
|                |            |          |                          |                     |                          | industriale standard              |                                  |                                 |            |
| 25             | 40         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 260                              | 309                             | R480668707 |
| 25             | 50         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 260                              | 309                             | R480668708 |
| 25             | 60         | M5       | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M8                       | Raschia-asta industriale standard | 260                              | 309                             | R480668709 |
| 32             | 5          | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 435                              | 507                             | R480668710 |
| 32             | 10         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 435                              | 507                             | R480668711 |
| 32             | 15         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 435                              | 507                             | R480668712 |
| 32             | 20         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 435                              | 507                             | R480668713 |
| 32             | 25         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 435                              | 507                             | R480668714 |
| 32             | 30         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 435                              | 507                             | R480668715 |
| 32             | 40         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 435                              | 507                             | R480668716 |
| 32             | 50         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 435                              | 507                             | R480668717 |
| 32             | 60         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 435                              | 507                             | R480668718 |
| 32             | 80         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 435                              | 507                             | R480668719 |
| 32             | 100        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta                      | 435                              | 507                             | R480668720 |

| Ø pistone [mm] | Corsa [mm] | Raccordi | Ammortizzamento          | Pistone magnetico   | Filettatura asta pistone | Raschia-asta                      | Forza del pistone in entrata [N] | Forza del pistone in uscita [N] | Codice     |
|----------------|------------|----------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
|                |            |          |                          |                     |                          | industriale standard              |                                  |                                 |            |
| 32             | 125        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 435                              | 507                             | R480668721 |
| 32             | 150        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 435                              | 507                             | R480668722 |
| 40             | 5          | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 720                              | 792                             | R480668723 |
| 40             | 10         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 720                              | 792                             | R480668724 |
| 40             | 15         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 720                              | 792                             | R480668725 |
| 40             | 20         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 720                              | 792                             | R480668726 |
| 40             | 25         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 720                              | 792                             | R480668727 |
| 40             | 30         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 720                              | 792                             | R480668728 |
| 40             | 40         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 720                              | 792                             | R480668729 |
| 40             | 50         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 720                              | 792                             | R480668730 |
| 40             | 60         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 720                              | 792                             | R480668731 |
| 40             | 80         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 720                              | 792                             | R480668732 |
| 40             | 100        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 720                              | 792                             | R480668733 |
| 40             | 125        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta                      | 720                              | 792                             | R480668734 |

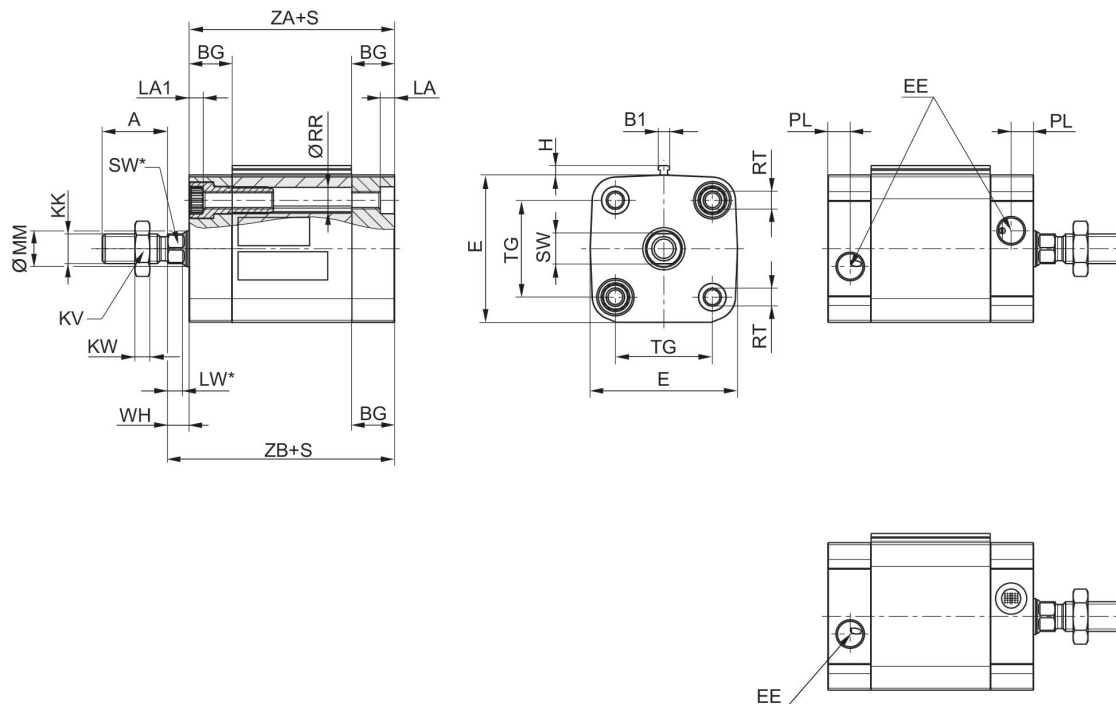
| Ø pistone [mm] | Corsa [mm] | Raccordi | Ammortizzamento          | Pistone magnetico   | Filettatura asta pistone | Raschia-asta                      | Forza del pistone in entrata [N] | Forza del pistone in uscita [N] | Codice     |
|----------------|------------|----------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
|                |            |          |                          |                     |                          | industriale standard              |                                  |                                 |            |
| 40             | 150        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M10x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 720                              | 792                             | R480668735 |
| 50             | 5          | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 1110                             | 1237                            | R480668736 |
| 50             | 10         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 1110                             | 1237                            | R480668737 |
| 50             | 15         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 1110                             | 1237                            | R480668738 |
| 50             | 20         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 1110                             | 1237                            | R480668739 |
| 50             | 25         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 1110                             | 1237                            | R480668740 |
| 50             | 30         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 1110                             | 1237                            | R480668741 |
| 50             | 40         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 1110                             | 1237                            | R480668742 |
| 50             | 50         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 1110                             | 1237                            | R480668743 |
| 50             | 60         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 1110                             | 1237                            | R480668744 |
| 50             | 80         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 1110                             | 1237                            | R480668745 |
| 50             | 100        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 1110                             | 1237                            | R480668746 |
| 50             | 125        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 1110                             | 1237                            | R480668747 |
| 50             | 150        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta                      | 1110                             | 1237                            | R480668748 |

| Ø pistone [mm] | Corsa [mm] | Raccordi | Ammortizzamento          | Pistone magnetico   | Filettatura asta pistone | Raschia-asta                      | Forza del pistone in entrata [N] | Forza del pistone in uscita [N] | Codice     |
|----------------|------------|----------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
|                |            |          |                          |                     |                          | industriale standard              |                                  |                                 |            |
| 63             | 5          | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668749 |
| 63             | 10         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668750 |
| 63             | 15         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668751 |
| 63             | 20         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668752 |
| 63             | 25         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668753 |
| 63             | 30         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668754 |
| 63             | 40         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668755 |
| 63             | 50         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668756 |
| 63             | 60         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668757 |
| 63             | 80         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668758 |
| 63             | 100        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668759 |
| 63             | 125        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668760 |
| 63             | 150        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M12x1,25                 | Raschia-asta industriale standard | 1837                             | 1964                            | R480668761 |
| 80             | 10         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M16x1,5                  | Raschia-asta                      | 2969                             | 3167                            | R480668762 |

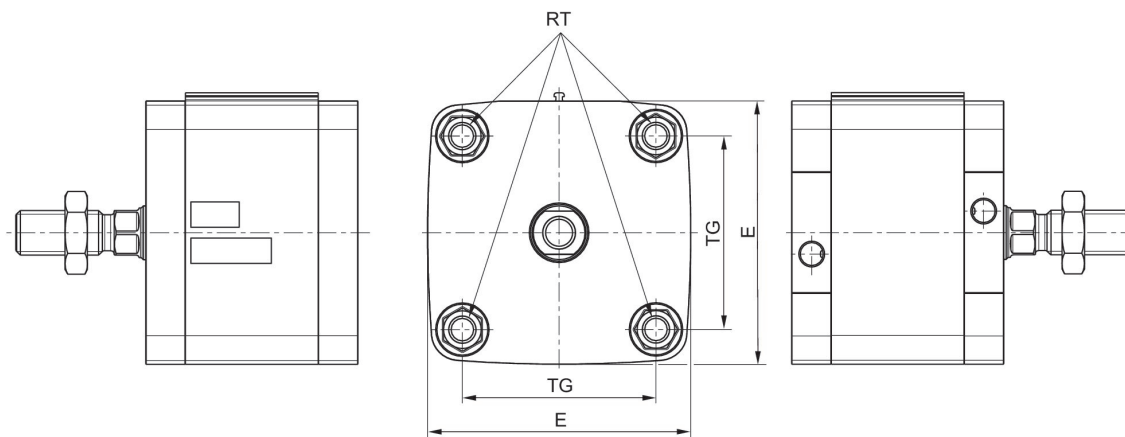
| Ø pistone [mm] | Corsa [mm] | Raccordi | Ammortizzamento          | Pistone magnetico   | Filettatura asta pistone | Raschia-asta                      | Forza del pistone in entrata [N] | Forza del pistone in uscita [N] | Codice     |
|----------------|------------|----------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
|                |            |          |                          |                     |                          | industriale standard              |                                  |                                 |            |
| 80             | 15         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M16x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 2969                             | 3167                            | R480668763 |
| 80             | 20         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M16x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 2969                             | 3167                            | R480668764 |
| 80             | 25         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M16x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 2969                             | 3167                            | R480668765 |
| 80             | 30         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M16x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 2969                             | 3167                            | R480668766 |
| 80             | 40         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M16x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 2969                             | 3167                            | R480668767 |
| 80             | 50         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M16x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 2969                             | 3167                            | R480668768 |
| 80             | 60         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M16x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 2969                             | 3167                            | R480668769 |
| 80             | 80         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M16x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 2969                             | 3167                            | R480668770 |
| 80             | 100        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M16x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 2969                             | 3167                            | R480668771 |
| 80             | 125        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M16x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 2969                             | 3167                            | R480668772 |
| 80             | 150        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M16x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 2969                             | 3167                            | R480668773 |
| 100            | 5          | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M16x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 4639                             | 4948                            | R480668774 |
| 100            | 10         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M16x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 4639                             | 4948                            | R480668775 |
| 100            | 15         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M16x1,5                  | Raschia-asta                      | 4639                             | 4948                            | R480668776 |

| Ø pistone [mm] | Corsa [mm] | Raccordi | Ammortizzamento          | Pistone magnetico   | Filettatura asta pistone | Raschia-asta                      | Forza del pistone in entrata [N] | Forza del pistone in uscita [N] | Codice     |
|----------------|------------|----------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
|                |            |          |                          |                     |                          | industriale standard              |                                  |                                 |            |
| 100            | 20         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M16x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 4639                             | 4948                            | R480668777 |
| 100            | 25         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M16x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 4639                             | 4948                            | R480668778 |
| 100            | 30         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M16x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 4639                             | 4948                            | R480668779 |
| 100            | 40         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M16x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 4639                             | 4948                            | R480668780 |
| 100            | 50         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M16x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 4639                             | 4948                            | R480668781 |
| 100            | 60         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M16x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 4639                             | 4948                            | R480668782 |
| 100            | 80         | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M16x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 4639                             | 4948                            | R480668783 |
| 100            | 100        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M16x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 4639                             | 4948                            | R480668784 |
| 100            | 125        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M16x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 4639                             | 4948                            | R480668785 |
| 100            | 150        | G 1/8    | ammortizzamento elastico | Pistone con magnete | M16x1,5                  | Raschia-asta industriale standard | 4639                             | 4948                            | R480668786 |

Dimensioni  
Ø16 - 63



Ø80 - 100



S = corsa

| Ø pistone | A  | B1  | BG min. | E    | EE   | H   | KK       | KV | KW  | LA  |
|-----------|----|-----|---------|------|------|-----|----------|----|-----|-----|
| 16        | 12 | 3.8 | 15      | 29   | M5   | 3.1 | M6       | 10 | 3.2 | 3.5 |
| 20        | 16 | 3.8 | 15      | 36.5 | M5   | 3.1 | M8       | 13 | 4   | 4.8 |
| 25        | 16 | 3.8 | 15      | 40.5 | M5   | 3.1 | M8       | 13 | 4   | 4.8 |
| 32        | 19 | 3.8 | 16      | 49.5 | G1/8 | 3.1 | M10x1.25 | 17 | 5   | 4.8 |
| 40        | 19 | 3.8 | 16      | 57.5 | G1/8 | 3.1 | M10x1.25 | 17 | 5   | 4.8 |
| 50        | 22 | 3.8 | 16      | 69.5 | G1/8 | 3.1 | M12x1.25 | 18 | 6   | 4.8 |



| Ø pistone | A  | B1  | BG min. | E                 | EE   | H   | KK       | KV | KW | LA  |
|-----------|----|-----|---------|-------------------|------|-----|----------|----|----|-----|
| 63        | 22 | 3.8 | 16      | 79.5              | G1/8 | 3.1 | M12x1.25 | 18 | 6  | 4.8 |
| 80        | 28 | 3.8 | 17      | 98 / ISO 21287:96 | G1/8 | 3.1 | M16x1.5  | 24 | 8  | 0   |
| 100       | 28 | 3.8 | 17      | 115.5             | G1/8 | 3.1 | M16x1.5  | 24 | 8  | 0   |

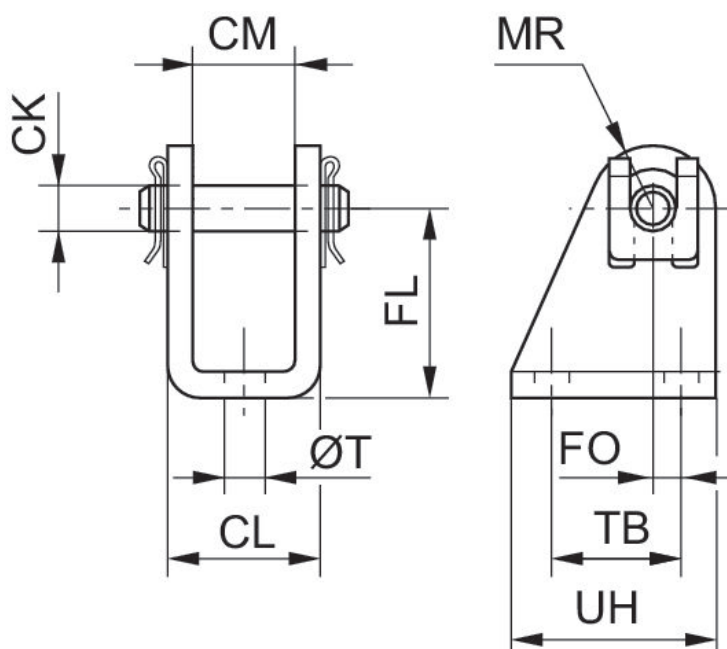
| Ø pistone | LA1 | LW  | LW*  | MM f8 | PL  | RR min. | RT  | SW | SW* | TG        |
|-----------|-----|-----|------|-------|-----|---------|-----|----|-----|-----------|
| 16        | 3.5 | 3.2 | 3.2  | 8     | 5   | 3.2     | M4  | 7  | 7   | 18 ±0,4   |
| 20        | 4.6 | 3.7 | 3.7  | 10    | 5   | 4.1     | M5  | 8  | 8   | 22 ±0,4   |
| 25        | 4.6 | 3.7 | 3.7  | 10    | 5   | 4.1     | M5  | 8  | 8   | 26 ±0,4   |
| 32        | 4.8 | 5   | 5*   | 12    | 7.5 | 5.1     | M6  | 10 | 10* | 32,5 ±0,5 |
| 40        | 4.8 | 5   | 5*   | 12    | 7.5 | 5.1     | M6  | 10 | 10* | 38 ±0,5   |
| 50        | 4.8 | 5.7 | 4,8* | 16    | 7.5 | 6.4     | M8  | 13 | 13* | 46,5 ±0,6 |
| 63        | 4.8 | 5.7 | 4,8* | 16    | 7.5 | 6.4     | M8  | 13 | 13* | 56,5 ±0,7 |
| 80        | 0   | 7   | 6,4* | 20    | 7.5 | 8.4     | M10 | 16 | 16* | 72 ±0,7   |
| 100       | 0   | 7.5 | 6,4* | 25    | 7.5 | 8.4     | M10 | 21 | 21* | 89 ±0,7   |

| Ø pistone | WH       | ZA +S | ZB+S |
|-----------|----------|-------|------|
| 16        | 4,8 ±1,4 | 36    | 40.8 |
| 20        | 6 ±1,4   | 37    | 43   |
| 25        | 6 ±1,4   | 39    | 45   |
| 32        | 7 ±1,6   | 44    | 51   |
| 40        | 7 ±1,6   | 45    | 52   |
| 50        | 8 ±1,6   | 45.5  | 53.5 |
| 63        | 8 ±1,6   | 49    | 57   |
| 80        | 10 ±2    | 54    | 64   |
| 100       | 10 ±2    | 67    | 77   |

Fissaggio a forcella AB3, Serie CM1



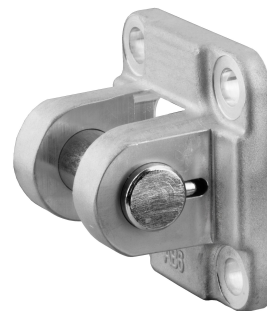
| Diametro pistone [mm] | Ø cuscinetto oscillante [mm] | Materiale    | Codice     |
|-----------------------|------------------------------|--------------|------------|
| 12, 16                | 6                            | Acciaio inox | 3323416000 |
| 20, 25                | 8                            | Acciaio inox | 3323420000 |
| 32                    | 10                           | Acciaio inox | 3323432000 |



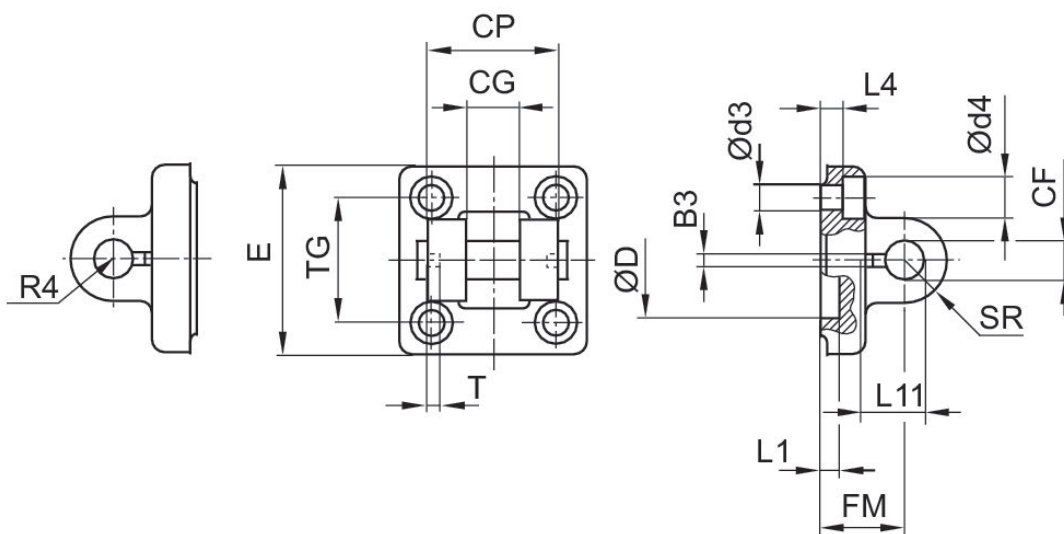
| Ø pistone | Codice     | CM   | Ø CK | CL   | FL | FO  | MR | Ø T | TB   | UH |
|-----------|------------|------|------|------|----|-----|----|-----|------|----|
| 8, 10     | 1827001447 | 8,1  | 4    | 13,1 | 24 | 1,5 | 5  | 4,5 | 12,5 | 20 |
| 8, 10     | 3323410000 | 8    | 4    | 13   | 24 | 1,5 | 5  | 4,5 | 12   | 20 |
| 12, 16    | 1827001446 | 12,1 | 6    | 18,1 | 27 | 2,0 | 7  | 5,5 | 15   | 25 |
| 12, 16    | 3323416000 | 12   | 6    | 18   | 27 | 2,0 | 7  | 5,5 | 15   | 25 |
| 20, 25    | 1827001445 | 16,1 | 8    | 24,1 | 30 | 4,0 | 10 | 6,6 | 20   | 32 |
| 20, 25    | 3323420000 | 16   | 8    | 24   | 30 | 4,0 | 10 | 6,6 | 22   | 34 |
| 32        | 3323432000 | 26   | 10   | 36   | 32 | 6,0 | 12 | 6,6 | 24   | 36 |

## Fissaggio a forcella AB6, Serie CM1

Norme: ISO 15552



| Diametro pistone [mm] | Ø cuscinetto oscillante [mm] | Normalizzazione | Materiale | Codice     |
|-----------------------|------------------------------|-----------------|-----------|------------|
| 32                    | 10                           | ISO 15552       | Alluminio | 1827001593 |
| 40                    | 12                           | ISO 15552       | Alluminio | 1827001594 |
| 50                    | 16                           | ISO 15552       | Alluminio | 1827001595 |
| 63                    | 16                           | ISO 15552       | Alluminio | 1827002024 |
| 80                    | 20                           | ISO 15552       | Alluminio | 1827001597 |
| 100                   | 20                           | ISO 15552       | Alluminio | 1827001598 |



| Ø pistone | Codice     | B3 ±0,2 | Ø CF F7 | CG D10 | CP d12 | Ø d3 | Ø d4 | Ø D | E  | FM ±0,2 |
|-----------|------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|----|---------|
| 32        | 1827001593 | 3.3     | 10      | 14     | 34     | 6.6  | 11   | 30  | 46 | 22      |
| 40        | 1827001594 | 4.3     | 12      | 16     | 40     | 6.6  | 11   | 35  | 52 | 25      |
| 50        | 1827001595 | 4.3     | 16      | 21     | 45     | 9    | 15   | 40  | 64 | 27      |
| 63        | 1827002024 | 4.3     | 16      | 21     | 51     | 9    | 15   | 45  | 74 | 32      |

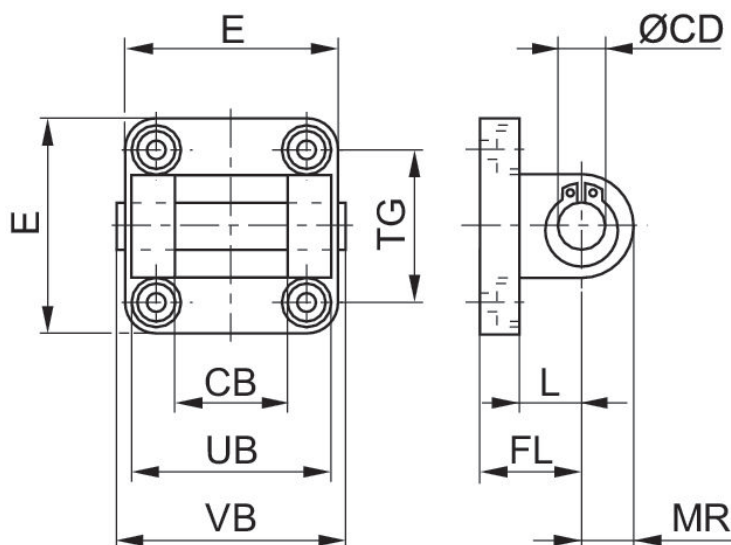
| Ø pistone | Codice     | B3 ±0,2 | Ø CF F7 | CG D10 | CP d12 | Ø d3 | Ø d4 | Ø D | E   | FM ±0,2 |
|-----------|------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|---------|
| 80        | 1827001597 | 4.3     | 20      | 25     | 65     | 11   | 18   | 45  | 94  | 36      |
| 100       | 1827001598 | 4.3     | 20      | 25     | 75     | 11   | 18   | 55  | 113 | 41      |
| 125       | 1827001599 | 6.3     | 30      | 37     | 97     | 14   | 20   | 60  | 138 | 50      |
| 160       | 1827001600 | 6.3     | 35      | 43     | 122    | 18   | 26   | 65  | 180 | 55      |
| 200       | 1827001601 | 6.3     | 35      | 43     | 122    | 18   | 26   | 75  | 220 | 60      |
| 250       | 1827001602 | 8.3     | 40      | 49     | 125    | 22   | 33   | 90  | 280 | 70      |
| 320       | 5239013432 | 8.3     | 50      | 60     | 150    | 26   | 36   | 110 | 340 | 80      |

| Ø pistone | L1 min. | L4 ±0,5 | L11 -0,5 | R4 | SR   | T ±0,2 | TG        |
|-----------|---------|---------|----------|----|------|--------|-----------|
| 32        | 4.5     | 5.5     | 16.5     | 17 | 10   | 3      | 32,5 ±0,2 |
| 40        | 4.5     | 5.5     | 18       | 20 | 12   | 4      | 38 ±0,2   |
| 50        | 4.5     | 6.5     | 23       | 22 | 15   | 4      | 46,5 ±0,2 |
| 63        | 4.5     | 6.5     | 23       | 25 | 15   | 4      | 56,5 ±0,2 |
| 80        | 4.5     | 10      | 27       | 30 | 20   | 4      | 72 ±0,2   |
| 100       | 4.5     | 10      | 27       | 32 | 20   | 4      | 89 ±0,2   |
| 125       | 7       | 10      | 40       | 42 | 26   | 6      | 110 ±0,3  |
| 160       | 10      | 10      | 45       | 46 | 32.5 | 6      | 140 ±0,3  |
| 200       | 10      | 11      | 45       | 49 | 32.5 | 6      | 175 ±0,3  |
| 250       | 12      | 11      | 53       | 55 | 40   | 8      | 220 ±0,3  |
| 320       | 11      | 15      | 69       | 65 | 50   | 8      | 270 ±0,3  |

Fissaggio a forcella MP2, Serie CM1

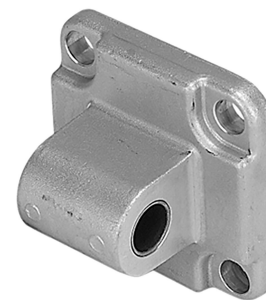


| Diametro pistone [mm] | Ø cuscinetto oscillante [mm] | Normalizzazione | Materiale | Codice     |
|-----------------------|------------------------------|-----------------|-----------|------------|
| 32                    | 10                           | ISO 15552       | Alluminio | 3682903590 |
| 40                    | 12                           | ISO 15552       | Alluminio | 3682904590 |
| 50                    | 12                           | ISO 15552       | Alluminio | 3682905590 |
| 63                    | 16                           | ISO 15552       | Alluminio | 3682906590 |
| 80                    | 16                           | ISO 15552       | Alluminio | 3682908590 |
| 100                   | 20                           | ISO 15552       | Alluminio | 3682910590 |

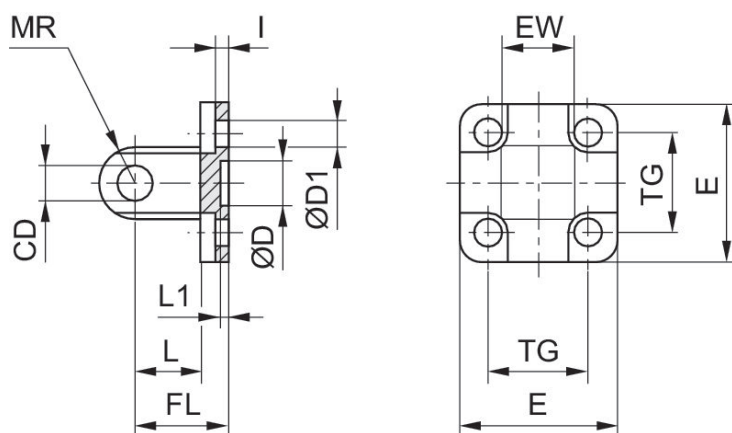


| Ø cilindro | Codice     | CB H14 | Ø CD H9 | E max. | FL      | L min. | MR | UB h14 | VB  | TG         |
|------------|------------|--------|---------|--------|---------|--------|----|--------|-----|------------|
| 32         | 3682903590 | 26     | 10      | 47     | 22 ±0,2 | 12     | 10 | 45     | 50  | 32,5 ±0,2  |
| 40         | 3682904590 | 28     | 12      | 54     | 25 ±0,2 | 15     | 12 | 52     | 57  | 38,0 ±0,2  |
| 50         | 3682905590 | 32     | 12      | 65     | 27 ±0,2 | 15     | 12 | 60     | 65  | 46,5 ±0,2  |
| 63         | 3682906590 | 40     | 16      | 75     | 32 ±0,2 | 20     | 15 | 70     | 76  | 56,5 ±0,2  |
| 80         | 3682908590 | 50     | 16      | 94     | 36 ±0,2 | 20     | 17 | 90     | 96  | 72,0 ±0,2  |
| 100        | 3682910590 | 60     | 20      | 112    | 41 ±0,2 | 25     | 21 | 110    | 117 | 89,0 ±0,2  |
| 125        | R412025571 | 70     | 25      | 138    | 50      | 30     | 26 | 130    | 140 | 110,0 ±0,3 |

Controsupporto MP4-HD, idoneo per robuste applicazioni di ingegneria meccanica



| Diametro pistone [mm] | Ø cuscinetto oscillante [mm] | Normalizzazione | Materiale            | Codice     |
|-----------------------|------------------------------|-----------------|----------------------|------------|
| 16                    | 6                            |                 | alluminio pressofuso | 1825805368 |
| 20                    | 8                            | ISO 21287       | Acciaio, cromato     | 1827002300 |
| 25                    | 8                            | ISO 21287       | Acciaio, cromato     | 1827002301 |
| 32                    | 10                           | ISO 15552       | Alluminio (fucinato) | 1827001283 |
| 40                    | 12                           | ISO 15552       | Alluminio (fucinato) | 1827001284 |
| 50                    | 12                           | ISO 15552       | Alluminio (fucinato) | 1827001285 |
| 63                    | 16                           | ISO 15552       | Alluminio (fucinato) | 1827020086 |
| 80                    | 16                           | ISO 15552       | Alluminio (fucinato) | 1827001287 |
| 100                   | 20                           | ISO 15552       | Alluminio (fucinato) | 1827001288 |

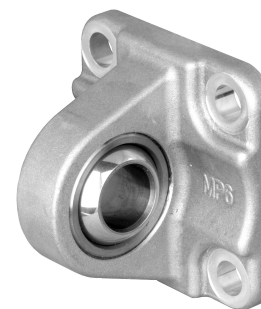


| Ø pistone | Codice     | CD H9 | Ø D    | Ø D1 | E    | EW           | FL ±0,2 | l ±0,5 | L min. | L1 min. |
|-----------|------------|-------|--------|------|------|--------------|---------|--------|--------|---------|
| 16        | 1825805368 | 6     | 10 H13 | 4.5  | 27   | 12 -0.2/-0.6 | 16      | 2.6    | 10     | 3       |
| 20        | 1827002300 | 8     | 12 H13 | 5.5  | 34   | 16 -0.2/-0.6 | 20      | 2.6    | 14     | 3       |
| 25        | 1827002301 | 8     | 12 H13 | 5.5  | 40   | 16 -0.2/-0.6 | 20      | 2.6    | 14     | 3       |
| 32        | 1827001283 | 10    | 30 H11 | 6.6  | 47.5 | 26 -0.2/-0.6 | 22      | 5.5    | 12     | 4.5     |
| 40        | 1827001284 | 12    | 35 H11 | 6.6  | 53.5 | 28 -0.2/-0.6 | 25      | 5.5    | 15     | 4.5     |
| 50        | 1827001285 | 12    | 40 H11 | 9    | 64   | 32 -0.2/-0.6 | 27      | 6.5    | 15     | 4.5     |
| 63        | 1827020086 | 16    | 45 H11 | 9    | 74   | 40 -0.2/-0.6 | 32      | 6.5    | 20     | 4.5     |
| 80        | 1827001287 | 16    | 45 H11 | 11   | 94   | 50 -0.2/-0.6 | 36      | 10     | 20     | 4.5     |

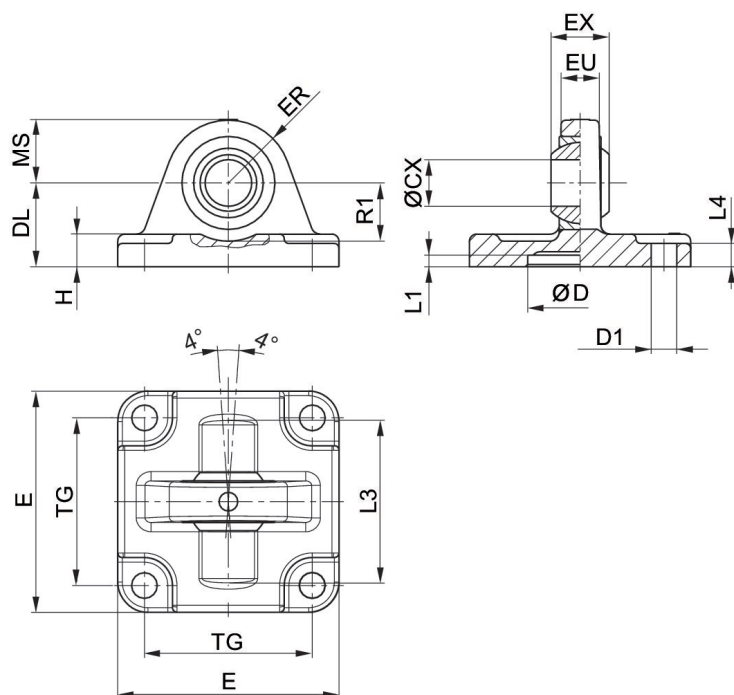
| Ø pistone | Codice     | CD H9 | Ø D     | Ø D1 | E     | EW            | FL ±0,2 | I ±0,5 | L min. | L1 min. |
|-----------|------------|-------|---------|------|-------|---------------|---------|--------|--------|---------|
| 100       | 1827001288 | 20    | 55 H11  | 11   | 113.5 | 60 -0.2/-0.6  | 41      | 10     | 25     | 4.5     |
| 125       | 1827004866 | 25    | 60 H11  | 14   | 138   | 70 -0.5/-1.2  | 50      | 10     | 30     | 7       |
| 160       | 1827004867 | 30    | 65 H11  | 18   | 180   | 90 -0.5/-1.2  | 55      | 10     | 35     | 7       |
| 200       | 1827004868 | 30    | 75 H11  | 18   | 220   | 90 -0.5/-1.2  | 60      | 11     | 35     | 7       |
| 250       | 1827004869 | 40    | 90 H11  | 22   | 280   | 110 -0.5/-1.2 | 70      | 11     | 45     | 11      |
| 320       | 5239813412 | 45    | 110 H11 | 26   | 350   | 120 -0.5/-1.2 | 80      | 15     | 50     | 11      |

| Ø pistone | MR max. | TG        |
|-----------|---------|-----------|
| 16        | 6       | 18 ±0.2   |
| 20        | 8       | 22 ±0.4   |
| 25        | 8       | 26 ±0.4   |
| 32        | 10      | 32.5 ±0.2 |
| 40        | 12      | 38 ±0.2   |
| 50        | 12      | 46.5 ±0.2 |
| 63        | 16      | 56.5 ±0.2 |
| 80        | 16      | 72 ±0.2   |
| 100       | 20      | 89 ±0.2   |
| 125       | 26      | 110 ±0.3  |
| 160       | 31      | 140 ±0.3  |
| 200       | 31      | 175 ±0.3  |
| 250       | 41      | 220 ±0.3  |
| 320       | 45      | 270 ±0.3  |

Controsupporto MP6, con cuscinetto sferico oscillante, alluminio



| Diametro pistone [mm] | Ø cuscinetto oscillante [mm] | Normalizzazione | Materiale                         | Codice     |
|-----------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------|
| 32                    | 10                           | ISO 15552       | Alluminio (fucinato e anodizzato) | 2798060320 |
| 40                    | 12                           | ISO 6431        | Alluminio                         | 3663604000 |
| 50                    | 16                           | ISO 15552       | Alluminio (fucinato e anodizzato) | R412025637 |
| 63                    | 16                           | ISO 15552       | Alluminio (fucinato e anodizzato) | 2798060630 |
| 80                    | 20                           | ISO 15552       | Alluminio (fucinato e anodizzato) | R412025638 |
| 100                   | 20                           | ISO 15552       | Alluminio (fucinato e anodizzato) | 2798061000 |



Fornitura: controspostore incl. viti di fissaggio



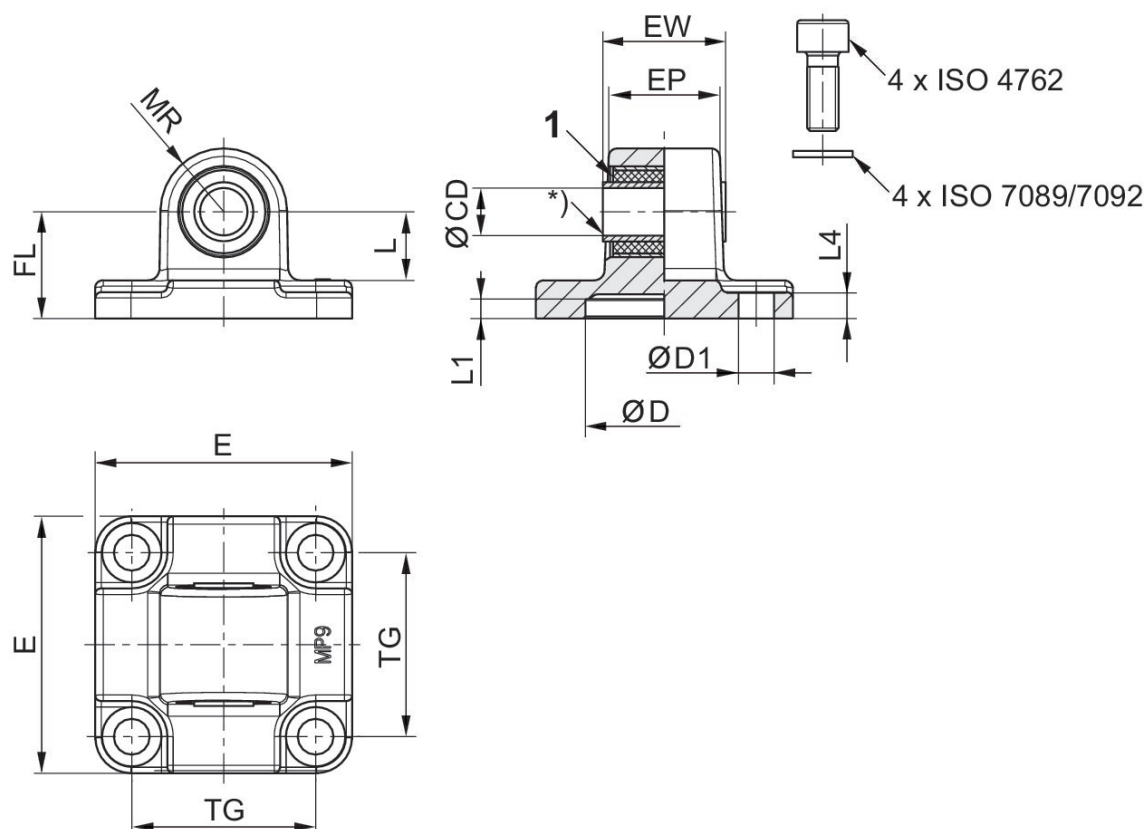
| Ø pistone | Codice     | ØCX H7 | ØD H11 | ØD1 H13 | DL ±0,2 | E   | EX -0,1 | ER | EU   | H  |
|-----------|------------|--------|--------|---------|---------|-----|---------|----|------|----|
| 25        | 3663602000 | 10     | 18     | 5,5     | 20      | 40  | 9       | 14 | 8    | 6  |
| 32        | 3663603000 | 10     | 20     | 5,5     | 22      | 46  | 9       | 15 | 8    | 6  |
| 40        | 3663604000 | 12     | 30     | 6,6     | 28      | 55  | 12      | 17 | 9,5  | 8  |
| 52,5      | 3663605000 | 12     | 40     | 6,6     | 28      | 62  | 12      | 17 | 9,5  | 9  |
| 63        | 5220163442 | 10     | –      | 7,5     | 29      | 45  | 14      | 15 | 10,5 | 8  |
| 75        | 3663606000 | 16     | 55     | 9       | 36      | 80  | 16      | 25 | 12,5 | 11 |
| 80        | 5220363442 | 12     | –      | 10      | 26      | 65  | 16      | 18 | 12   | 10 |
| 80        | 3663608000 | 16     | 70     | 9       | 38      | 94  | 16      | 28 | 12,5 | 12 |
| 85, 95    | 5220463442 | 16     | –      | 10      | 30      | 75  | 21      | 22 | 15   | 10 |
| 100       | 3663610000 | 20     | 90     | 11      | 43      | 114 | 20      | 35 | 16   | 15 |
| 115       | 5220563442 | 16     | –      | 12      | 37,5    | 95  | 21      | 25 | 15   | 12 |

| Ø pistone | L1 min. | L3  | L4 | MS -0,5 | R1 min. | TG |
|-----------|---------|-----|----|---------|---------|----|
| 25        | 3       | –   | 3  | 14      | –       | 26 |
| 32        | 0,5     | 42  | 6  | 15      | 16      | 32 |
| 40        | 0,5     | 48  | 8  | 17      | 16      | 32 |
| 52,5      | 0,5     | 55  | 9  | 17      | 18      | 46 |
| 63        | –       | –   | –  | –       | –       | 33 |
| 75        | 0,5     | 70  | 11 | 25      | 21      | 59 |
| 80        | –       | –   | –  | –       | –       | 49 |
| 80        | 0,5     | 80  | 12 | 28      | 21      | 73 |
| 85, 95    | –       | –   | –  | –       | –       | 59 |
| 100       | 0,5     | 100 | 15 | 35      | 28      | 90 |
| 115       | –       | –   | –  | –       | –       | 75 |

Controsupporto MP9, con boccia in gomma



| Diametro pistone [mm] | Ø cuscinetto oscillante [mm] | Normalizzazione | Materiale | Codice     |
|-----------------------|------------------------------|-----------------|-----------|------------|
| 32                    | 10                           | ISO 15552       | Alluminio | 3683203000 |
| 50                    | 12                           | ISO 15552       | Alluminio | 3683205000 |
| 80                    | 16                           | ISO 15552       | Alluminio | 3683208000 |
| 50                    | 12                           |                 | Alluminio | 3663205000 |
| 80                    | 16                           |                 | Alluminio | 3663208000 |



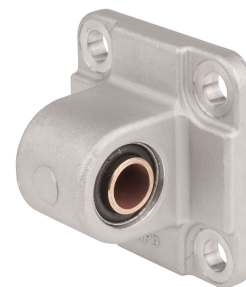
1) Boccia di gomma

| Ø pistone | Codice     | CD H11 | CD H9 | E  | EW   | EP   | TG   | TG1 ±0,2 | FL ±0,2 | L 1) |
|-----------|------------|--------|-------|----|------|------|------|----------|---------|------|
| 32        | 3683203000 | 10     | -     | 46 | 25,5 | 18,9 | 32,5 | -        | 22      | 13,8 |

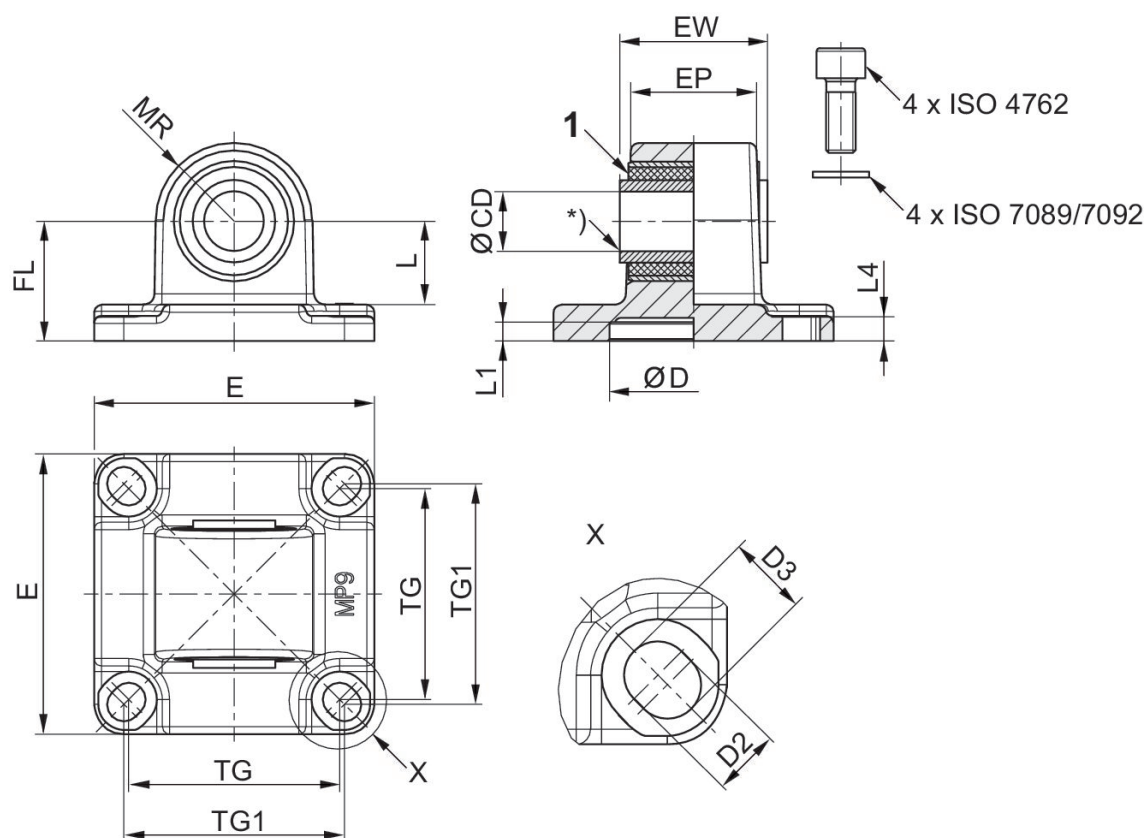
| Ø pistone | Codice     | CD H11 | CD H9 | E    | EW   | EP | TG   | TG1 ±0,2 | FL ±0,2 | L 1) |
|-----------|------------|--------|-------|------|------|----|------|----------|---------|------|
| 50        | 3683205000 | -      | 12    | 65   | 31   | 28 | 46.5 | -        | 27      | 17.3 |
| 50        | 3663205000 |        | 12    | 63   | 31   |    | 46   |          | 28      | 15.5 |
| 80        | 3663208000 |        | 16    | 95   | 49.5 |    | 73   |          | 38      | 20.5 |
| 80        | 3683208000 | -      | 16    | 94.5 | 49.5 | 43 | 72   | -        | 36      | 21.8 |
| 125       | R412015973 | -      | 25    | 138  | 69.5 | 60 | 110  | -        | 50      | 33.8 |

| Ø pistone | MR   | L1  | L4  | D H11 | D1 H13 |
|-----------|------|-----|-----|-------|--------|
| 32        | 12.5 | 5   | 5.5 | 30    | 6.6    |
| 50        | 16   | 5   | 6.5 | 40    | 9      |
| 50        | 18   |     |     |       |        |
| 80        | 24   |     |     |       |        |
| 80        | 22   | 5   | 10  | 45    | 11     |
| 125       | 34   | 7.5 | 10  | 60    | 13.5   |

Controsupporto MP9, con boccola in gomma



| Diametro pistone [mm] | Ø cuscinetto oscillante [mm] | Normalizzazione | Materiale            | Codice     |
|-----------------------|------------------------------|-----------------|----------------------|------------|
| 25                    | 10                           | ISO 21287       | alluminio pressofuso | 3683202000 |
| 40                    | 12                           | ISO 15552       | Alluminio            | 3683204000 |
| 63                    | 16                           | ISO 15552       | Alluminio            | 3683206000 |
| 100                   | 20                           | ISO 15552       | Alluminio            | 3683210000 |



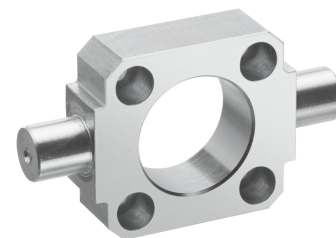
1) Boccola di gomma

| Ø pistone | Codice     | CD H11 | CD H9 | E  | EW   | EP   | TG | TG1 ±0,2 | FL ±0,2 | L 1) |
|-----------|------------|--------|-------|----|------|------|----|----------|---------|------|
| 25        | 3683202000 | 10     | -     | 40 | 17,5 | 14,5 | 26 | 27       | 20      | 14.8 |
| 40        | 3683204000 | -      | 12    | 53 | 27   | 23,5 | 38 | 40       | 25      | 16.3 |

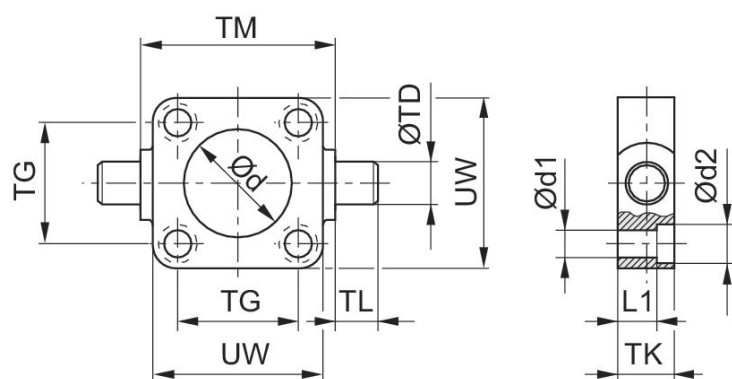
| Ø pistone | Codice     | CD H11 | CD H9 | E   | EW   | EP   | TG   | TG1 ±0,2 | FL ±0,2 | L 1) |
|-----------|------------|--------|-------|-----|------|------|------|----------|---------|------|
| 63        | 3683206000 | -      | 16    | 75  | 39.5 | 33.5 | 56.5 | 59       | 32      | 22.3 |
| 100       | 3683210000 | -      | 20    | 114 | 59.5 | 54   | 89   | 90       | 41      | 25.8 |

| Ø pistone | MR   | L1 | L4  | D H11 | D2 -0,2 | D3 -0,2 |
|-----------|------|----|-----|-------|---------|---------|
| 25        | 12,5 | 3  | 3   | 18    | 5,5     | 6,2     |
| 40        | 15   | 5  | 5.5 | 35    | 6.6     | 8       |
| 63        | 21   | 5  | 6.5 | 45    | -       | -       |
| 100       | 25   | 5  | 10  | 55    | 11      | 11.7    |

fissaggio con perno oscillante MT5, MT6, Serie CM1



| Diametro pistone [mm] | Materiale                  | Codice     |
|-----------------------|----------------------------|------------|
| 20                    | Ghisa a grafite sferoidale | 1825805360 |
| 25                    | Ghisa a grafite sferoidale | 1825805361 |
| 32                    | Ghisa a grafite sferoidale | 1827001609 |
| 25                    | Alluminio                  | R412026354 |
| 40                    | Ghisa a grafite sferoidale | 1827001610 |
| 50                    | Ghisa a grafite sferoidale | 1827001611 |
| 63                    | Ghisa a grafite sferoidale | 1827002046 |
| 80                    | Ghisa a grafite sferoidale | 1827001613 |
| 100                   | Ghisa a grafite sferoidale | 1827001614 |



| Ø pistone | Codice     | Ø d H11 | Ø d1 | Ø d2 | L1  | TD e9 | TG ±0,2 | TK | TL h14 | TM h14 |
|-----------|------------|---------|------|------|-----|-------|---------|----|--------|--------|
| 20        | 1825805360 | 18      | 5.5  | 10   | 8   | 12    | 22      | 14 | 12     | 38     |
| 25        | 1825805361 | 22      | 5.5  | 10   | 8   | 12    | 26      | 14 | 12     | 42     |
| 25        | R412026354 | 24      | 5.5  | 10   | 8   | 12    | 26      | 14 | 12     | 42     |
| 32        | 1825805362 | 32      | 6.6  | 10.5 | 7   | 12    | 32      | 14 | 12     | 52     |
| 32        | 1827001609 | 30      | 6.6  | 11   | 7.5 | 12    | 32.5    | 16 | 12     | 50     |
| 40        | 1825805363 | 46      | 6.6  | 11   | 12  | 16    | 42      | 19 | 16     | 63     |
| 40        | 1827001610 | 35      | 6.6  | 11   | 7.5 | 16    | 38      | 20 | 16     | 63     |
| 50        | 1825805364 | 53      | 9    | 14   | 10  | 16    | 50      | 19 | 16     | 75     |
| 50        | 1827001611 | 40      | 9    | 15   | 10  | 16    | 46.5    | 24 | 16     | 75     |

| Ø pistone | Codice     | Ø d H11 | Ø d1 | Ø d2 | L1   | TD e9 | TG ±0,2 | TK | TL h14 | TM h14 |
|-----------|------------|---------|------|------|------|-------|---------|----|--------|--------|
| 63        | 1825805365 | 69      | 9    | 15   | 15   | 20    | 62      | 24 | 20     | 90     |
| 63        | 1827002046 | 45      | 9    | 15   | 10   | 20    | 56.5    | 24 | 20     | 90     |
| 80        | 1825805366 | 87      | 11   | 18   | 13   | 20    | 82      | 24 | 20     | 110    |
| 80        | 1827001613 | 45      | 11   | 18   | 16   | 20    | 72      | 28 | 20     | 110    |
| 100       | 1825805367 | 55      | 11   | 18   | 18   | 25    | 103     | 29 | 25     | 132    |
| 100       | 1827001614 | 55      | 11   | 18   | 25.5 | 25    | 89      | 38 | 25     | 132    |
| 125       | 1827001615 | 60      | 14   | 20   | 34   | 25    | 110     | 46 | 25     | 160    |
| 160       | 1827001616 | 65      | 18   | 26   | 38   | 32    | 140     | 50 | 32     | 200    |
| 200       | 1827001617 | 75      | 18   | 26   | 40   | 32    | 175     | 60 | 32     | 250    |
| 250       | 1827001618 | 90      | 22   | 33   | 57   | 40    | 220     | 70 | 40     | 320    |

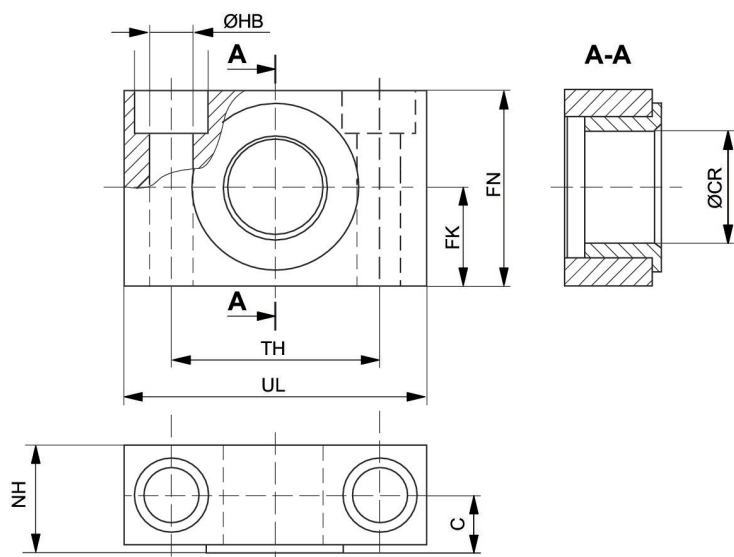
| Ø pistone | UW  |
|-----------|-----|
| 20        | 35  |
| 25        | 39  |
| 25        | 39  |
| 32        | 46  |
| 32        | 48  |
| 40        | 59  |
| 40        | 56  |
| 50        | 69  |
| 50        | 65  |
| 63        | 84  |
| 63        | 75  |
| 80        | 102 |
| 80        | 100 |
| 100       | 125 |
| 100       | 120 |
| 125       | 145 |
| 160       | 184 |
| 200       | 224 |
| 250       | 286 |

## Cuscinetto AT4, Serie CM1

Norme: ISO 15552



| Diametro pistone [mm] | Ø cuscinetto oscillante [mm] | Normalizzazione | Materiale        | Codice     |
|-----------------------|------------------------------|-----------------|------------------|------------|
| 20, 25, 32            | 12                           | ISO 15552       | Acciaio, cromato | 1827001603 |
| 40, 50                | 16                           | ISO 15552       | Acciaio, cromato | 1827001604 |
| 63, 80                | 20                           | ISO 15552       | Acciaio, cromato | 1827001605 |
| 100, 125              | 25                           | ISO 15552       | Acciaio, cromato | 1827001606 |



| Ø pistone  | Codice     | UL  | NH   | TH      | C    | CR H9 | HB H13 | FN | FK      |
|------------|------------|-----|------|---------|------|-------|--------|----|---------|
| 20, 25, 32 | 1827001603 | 46  | 18   | 32 ±0,2 | 10.5 | 12    | 6.6    | 30 | 15 ±0,1 |
| 40, 50     | 1827001604 | 55  | 21   | 36 ±0,2 | 12   | 16    | 9      | 36 | 18 ±0,1 |
| 63, 80     | 1827001605 | 65  | 23   | 42 ±0,2 | 13   | 20    | 11     | 40 | 20 ±0,1 |
| 100, 125   | 1827001606 | 75  | 28.5 | 50 ±0,2 | 16   | 25    | 14     | 50 | 25 ±0,1 |
| 160, 200   | 1827001607 | 92  | 40   | 60 ±0,3 | 22.5 | 32    | 18     | 60 | 30 ±0,2 |
| 250        | 1827001608 | 140 | 50   | 90 ±0,3 | 27.5 | 40    | 22     | 70 | 35 ±0,2 |
| 320        | R412018903 | 150 | 60   | 100     | 32.5 | 50    | 26     | 80 | 40      |

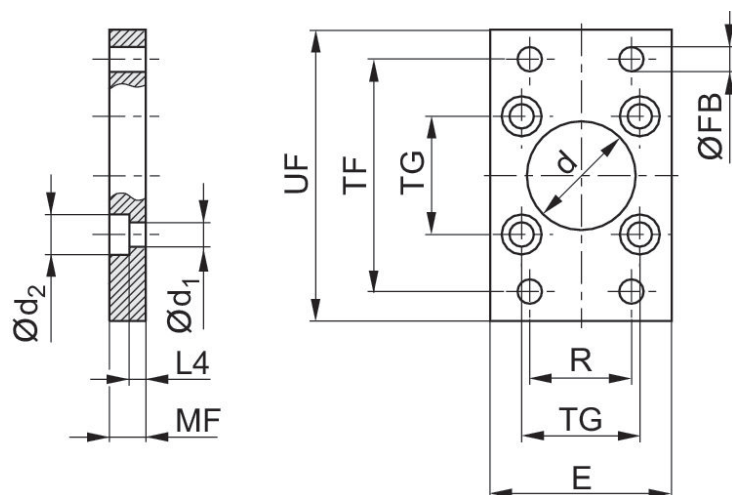


### Fissaggio a flangia MF1, MF2, Serie CM1

Norme: ISO 15552



| Diametro pistone [mm] | Normalizzazione | Materiale        | Codice     |
|-----------------------|-----------------|------------------|------------|
| 32                    | ISO 15552       | Acciaio, cromato | 1827001277 |
| 40                    | ISO 15552       | Acciaio, cromato | 1827001278 |
| 50                    | ISO 15552       | Acciaio, cromato | 1827001279 |
| 63                    | ISO 15552       | Acciaio, cromato | 1827001499 |
| 80                    | ISO 15552       | Acciaio, cromato | 1827001281 |
| 100                   | ISO 15552       | Acciaio, cromato | 1827001282 |



| Ø pistone | Codice     | Ød H11 | Ød1 | Ød2 | E max. | ØFB | L4   | MF | R   | TF  |
|-----------|------------|--------|-----|-----|--------|-----|------|----|-----|-----|
| 32        | 1827001277 | 30     | 6.6 | 11  | 50     | 7   | 4.5  | 10 | 32  | 64  |
| 40        | 1827001278 | 35     | 6.6 | 11  | 55     | 9   | 4.5  | 10 | 36  | 72  |
| 50        | 1827001279 | 40     | 9   | 15  | 65     | 9   | 6    | 12 | 45  | 90  |
| 63        | 1827001499 | 45     | 9   | 15  | 75     | 9   | 6    | 12 | 50  | 100 |
| 80        | 1827001281 | 45     | 11  | 18  | 100    | 12  | 9    | 16 | 63  | 126 |
| 100       | 1827001282 | 55     | 11  | 18  | 120    | 14  | 9    | 16 | 75  | 150 |
| 125       | 1827004861 | 60     | 14  | 20  | 140    | 16  | 10.5 | 20 | 90  | 180 |
| 160       | 1827001460 | 65     | 18  | 26  | 180    | 18  | 9.5  | 20 | 115 | 230 |
| 200       | 1827001461 | 75     | 18  | 26  | 220    | 22  | 12.5 | 25 | 135 | 270 |

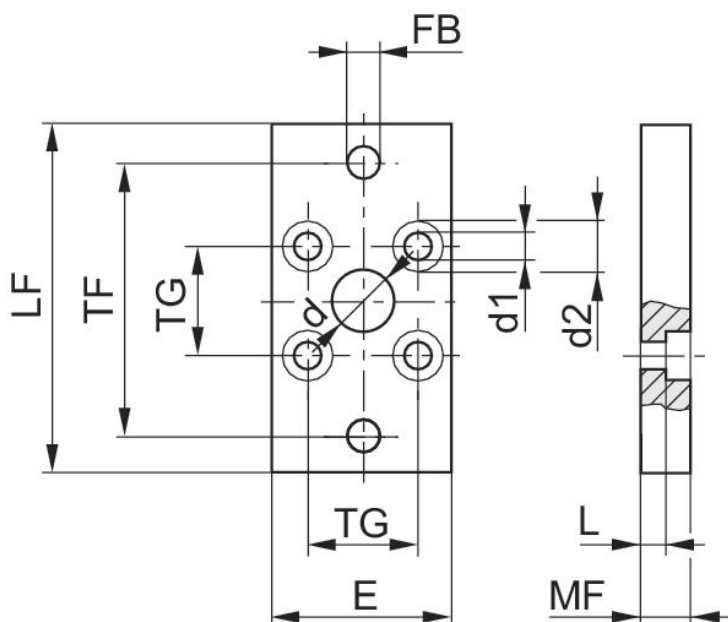
| Ø pistone | Codice     | Ød H11 | Ød1 | Ød2 | E max. | ØFB | L4   | MF | R   | TF  |
|-----------|------------|--------|-----|-----|--------|-----|------|----|-----|-----|
| 250       | 1827001462 | 90     | 22  | 33  | 280    | 26  | 10.5 | 25 | 165 | 330 |
| 320       | 5239016012 | 110    | 26  | 40  | 350    | 33  | 15   | 30 | 200 | 270 |

| Ø pistone | TG        | UF  |
|-----------|-----------|-----|
| 32        | 32,5 ±0,2 | 80  |
| 40        | 38 ±0,2   | 90  |
| 50        | 46,5 ±0,2 | 110 |
| 63        | 56,5 ±0,2 | 125 |
| 80        | 72 ±0,2   | 154 |
| 100       | 89 ±0,2   | 186 |
| 125       | 110 ±0,3  | 220 |
| 160       | 140 ±0,3  | 275 |
| 200       | 175 ±0,3  | 312 |
| 250       | 220 ±0,3  | 380 |
| 320       | 270 ±0,3  | 400 |

Fissaggio a flangia MF1, MF2, Serie CM1



| Diametro pistone [mm] | Materiale        | Codice     |
|-----------------------|------------------|------------|
| 16                    | Acciaio, cromato | 1821038241 |
| 20                    | Acciaio, cromato | 1827002292 |
| 25                    | Acciaio, cromato | 1827002293 |



| Ø pistone | Codice     | Ød H11 | Ød1 | Ød2 | E 1) | ØFB | L4  | MF | TF | TG |
|-----------|------------|--------|-----|-----|------|-----|-----|----|----|----|
| 16        | 1821038241 | 10     | 4.5 | 10  | 29   | 5.5 | 5.6 | 10 | 43 | 18 |
| 20        | 1827002292 | 12     | 5.5 | 10  | 36   | 6.6 | 4.6 | 10 | 55 | 22 |
| 25        | 1827002293 | 12     | 5.5 | 10  | 40   | 6.6 | 4.6 | 10 | 60 | 26 |

| Ø pistone | UF |
|-----------|----|
| 16        | 55 |
| 20        | 70 |
| 25        | 76 |

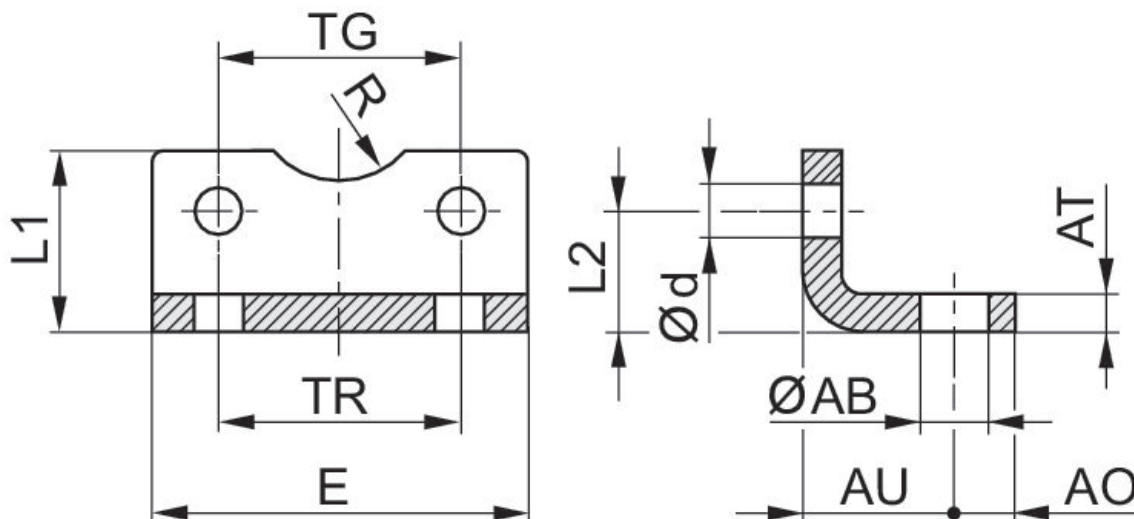
1) Max.

Fissaggio a piedini MS1, Serie CM1



| Diametro pistone [mm] | per serie         | Normalizzazione | Materiale        | Codice     |
|-----------------------|-------------------|-----------------|------------------|------------|
| 16                    | KPZ, CCI          |                 | Acciaio, cromato | 1821332053 |
| 20                    | KPZ, CCI          |                 | Acciaio, cromato | 1827002284 |
| 25                    | KPZ, CCI          |                 | Acciaio, cromato | 1827002285 |
| 32                    | PRA/TRB, CCI, CVI | ISO 15552       | Acciaio, cromato | 1827001271 |
| 40                    | PRA/TRB, CCI, CVI | ISO 15552       | Acciaio, cromato | 1827001272 |
| 50                    | PRA/TRB, CCI, CVI | ISO 15552       | Acciaio, cromato | 1827001273 |
| 63                    | PRA/TRB, CCI, CVI | ISO 15552       | Acciaio, cromato | 1827001498 |
| 80                    | PRA/TRB, CCI, CVI | ISO 15552       | Acciaio, cromato | 1827001275 |
| 100                   | CCI, PRA/TRB, CVI | ISO 15552       | Acciaio, cromato | 1827001276 |

Dimensioni



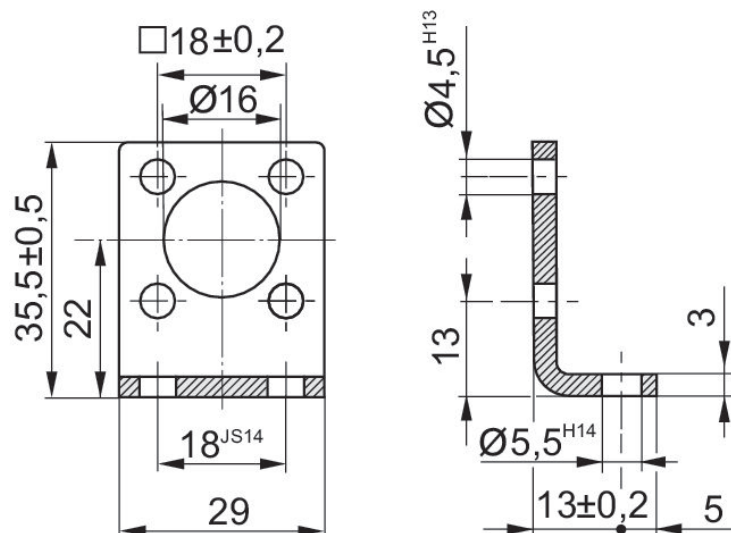
| Ø pistone | Codice     | ØAB H14 | AO | AT     | AU ±0,2 | Ød H13 | E  | L1 | L2    | R H15 |
|-----------|------------|---------|----|--------|---------|--------|----|----|-------|-------|
| 20        | 1827002284 | 6.6     | 6  | 4 ±0,5 | 16      | 5.4    | 36 | 22 | 16    | 10    |
| 25        | 1827002285 | 6.6     | 6  | 4 ±0,5 | 16      | 5.4    | 40 | 23 | 17    | 11    |
| 32        | 1827002286 | 6.6     | 8  | 5 ±0,5 | 18      | 6.6    | 50 | 24 | 16    | 12    |
| 32        | 1827001271 | 7       | 8  | 4 ±0,3 | 24      | 6.6    | 48 | 25 | 15,75 | 15    |

| Ø pistone | Codice     | ØAB H14 | AO | AT      | AU ±0,2 | Ød H13 | E   | L1  | L2    | R H15 |
|-----------|------------|---------|----|---------|---------|--------|-----|-----|-------|-------|
| 40        | 1827001272 | 10      | 10 | 4 ±0,3  | 28      | 6.6    | 56  | 26  | 17    | 17.5  |
| 50        | 1827001273 | 10      | 11 | 5 ±0,3  | 32      | 9      | 68  | 32  | 21.75 | 20    |
| 63        | 1827001498 | 10      | 13 | 5 ±0,3  | 32      | 9      | 78  | 34  | 21.75 | 22.5  |
| 80        | 1827001275 | 12      | 16 | 6 ±0,5  | 41      | 11     | 98  | 47  | 27    | 22.5  |
| 100       | 1827001276 | 14.5    | 19 | 6 ±0,5  | 41      | 11     | 117 | 52  | 26.5  | 27.5  |
| 125       | 1827001310 | 16.5    | 20 | 8 ±1,0  | 45      | 13.5   | 144 | 69  | 35    | 30    |
| 160       | 1827001457 | 18.5    | 23 | 10 ±1,0 | 60      | 17.5   | 185 | 100 | 45    | 32.5  |
| 200       | 1827001458 | 24      | 26 | 12 ±1,0 | 70      | 17.5   | 220 | 120 | 47.5  | 37.5  |
| 250       | 1827001459 | 28      | 33 | 20 ±1,0 | 75      | 22     | 280 | 135 | 55    | 45    |

| Ø pistone | TG        | TR JS14 |
|-----------|-----------|---------|
| 20        | 22 ±0,2   | 22      |
| 25        | 26 ±0,2   | 26      |
| 32        | 32 ±0,2   | 32      |
| 32        | 32,5 ±0,2 | 32      |
| 40        | 38 ±0,2   | 36      |
| 50        | 46.5 ±0,2 | 45      |
| 63        | 56.5 ±0,2 | 50      |
| 80        | 72 ±0,2   | 63      |
| 100       | 89 ±0,2   | 75      |
| 125       | 110 ±0,3  | 90      |
| 160       | 140 ±0,3  | 115     |
| 200       | 175 ±0,3  | 135     |
| 250       | 220 ±0,3  | 165     |

### 1821332053

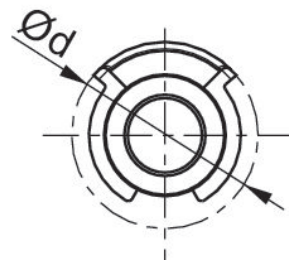
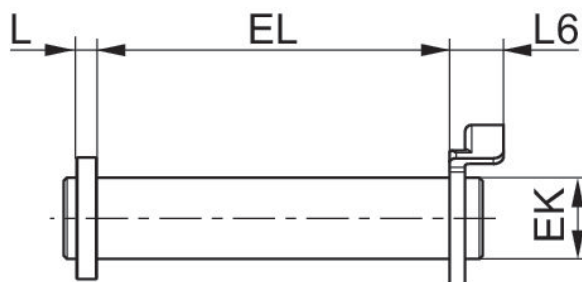
Dimensioni



Perno AA4, Serie CM1



| Diametro pistone [mm] | Materiale        | Superficie | Codice     |
|-----------------------|------------------|------------|------------|
| 32                    | Acciaio, cromato | zincato    | 1823120020 |
| 40                    | Acciaio, cromato | zincato    | 1823120021 |
| 50                    | Acciaio, cromato | zincato    | 1823120022 |
| 63                    | Acciaio, cromato | zincato    | 1823120023 |
| 80                    | Acciaio, cromato | zincato    | 1823120024 |
| 100                   | Acciaio, cromato | zincato    | 1823120025 |



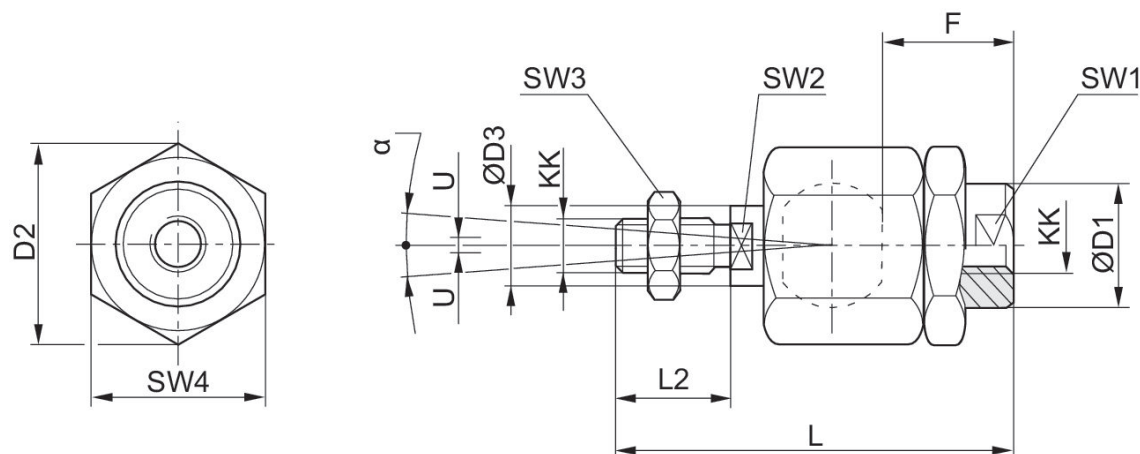
| $\varnothing$ pistone | Codice     | $\varnothing d$ max. | EK e8 | EL         | L max. | L6 max. |
|-----------------------|------------|----------------------|-------|------------|--------|---------|
| 32                    | 1823120020 | 20                   | 10    | 45.2 +0,3  | 3.5    | 9       |
| 40                    | 1823120021 | 22                   | 12    | 52.2 +0,3  | 4      | 9       |
| 50                    | 1823120022 | 22                   | 12    | 60.2 +0,3  | 4      | 9       |
| 63                    | 1823120023 | 28                   | 16    | 70.2 +0,3  | 4.5    | 11      |
| 80                    | 1823120024 | 28                   | 16    | 90.2 +0,3  | 4.5    | 11      |
| 100                   | 1823120025 | 38                   | 20    | 110.2 +0,3 | 5      | 11      |

Giunto di compensazione sferico, Serie PM5



| Filettatura asta pistone adatto | per serie   | Materiale        | Codice     |
|---------------------------------|---|------------------|------------|
| M6x1                            | CCL-IC, CCI, MNI                                  | Acciaio, cromato | R412026140 |
| M8x1,25                         | CCL-IC, CCI, MNI                                  | Acciaio, cromato | R412026141 |
| M10x1,25                        | PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC | Acciaio, cromato | R412026142 |
| M12x1,25                        | PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC | Acciaio, cromato | R412026143 |
| M16x1,5                         | PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC | Acciaio, cromato | R412026144 |

Dimensioni



\* Compensazione radiale

| Codice     | KK       | Ø D1 | D2   | Ø D3 | F  | L ±2 | L2   | SW1 | SW2 | SW3 |
|------------|----------|------|------|------|----|------|------|-----|-----|-----|
| 1826409008 | M4       | 12   | 13.5 | 4    | 13 | 33   | 8    | 12  | 3.2 | 7   |
| R412007860 | M5       | 8.5  | 14.8 | 6    | 12 | 38.5 | 13.5 | 7   | 5   | 8   |
| R412026140 | M6x1     | 8.5  | 14.5 | 6    | 11 | 36.5 | 11   | 7   | 5   | 10  |
| R412026141 | M8x1.25  | 12.5 | 19   | 8    | 21 | 58   | 21   | 11  | 7   | 13  |
| R412026142 | M10x1.25 | 22   | 32   | 14   | 23 | 74.5 | 23   | 19  | 12  | 17  |
| R412026143 | M12x1.25 | 22   | 32   | 14   | 24 | 75   | 24   | 19  | 12  | 19  |
| R412026144 | M16x1.5  | 32   | 45   | 22   | 30 | 103  | 30   | 30  | 20  | 24  |
| R412026145 | M20x1.5  | 32   | 45   | 22   | 40 | 119  | 40   | 30  | 20  | 30  |

| Codice     | KK    | Ø D1 | D2 | Ø D3 | F  | L ±2 | L2 | SW1 | SW2 | SW3 |
|------------|-------|------|----|------|----|------|----|-----|-----|-----|
| 1826409006 | M27x2 | 62   | 62 | 28   | 48 | 147  | 54 | 32  | 24  | 41  |
| 1826409007 | M36x2 | 80   | 80 | 38   | 86 | 241  | 72 | 50  | 32  | 55  |
| R412007729 | M42x2 | 64   | 98 | 42   | 96 | 271  | 82 | 60  | 36  | 65  |

| Codice     | SW4 | U   | α [°] | 1)       |
|------------|-----|-----|-------|----------|
| 1826409008 | 11  | 0,5 | 8     | 0.05-0.2 |
| R412007860 | 13  | 0,5 | 8     | 0.05-0.2 |
| R412026140 | 13  | 0,7 | 6     | 0.05-0.5 |
| R412026141 | 17  | 0,7 | 8     | 0.05-0.5 |
| R412026142 | 30  | 1   | 8     | 0.05-0.5 |
| R412026143 | 30  | 1   | 7     | 0.05-0.5 |
| R412026144 | 41  | 1   | 6     | 0.05-0.5 |
| R412026145 | 41  | 1   | 6     | 0.05-0.5 |
| 1826409006 | 55  | 1   | 8     | 0.05-0.2 |
| 1826409007 | 75  | 1   | 8     | 0.05-0.2 |
| R412007729 | 85  | 1   | 8     | 0.05-0.2 |

1) Gioco assiale

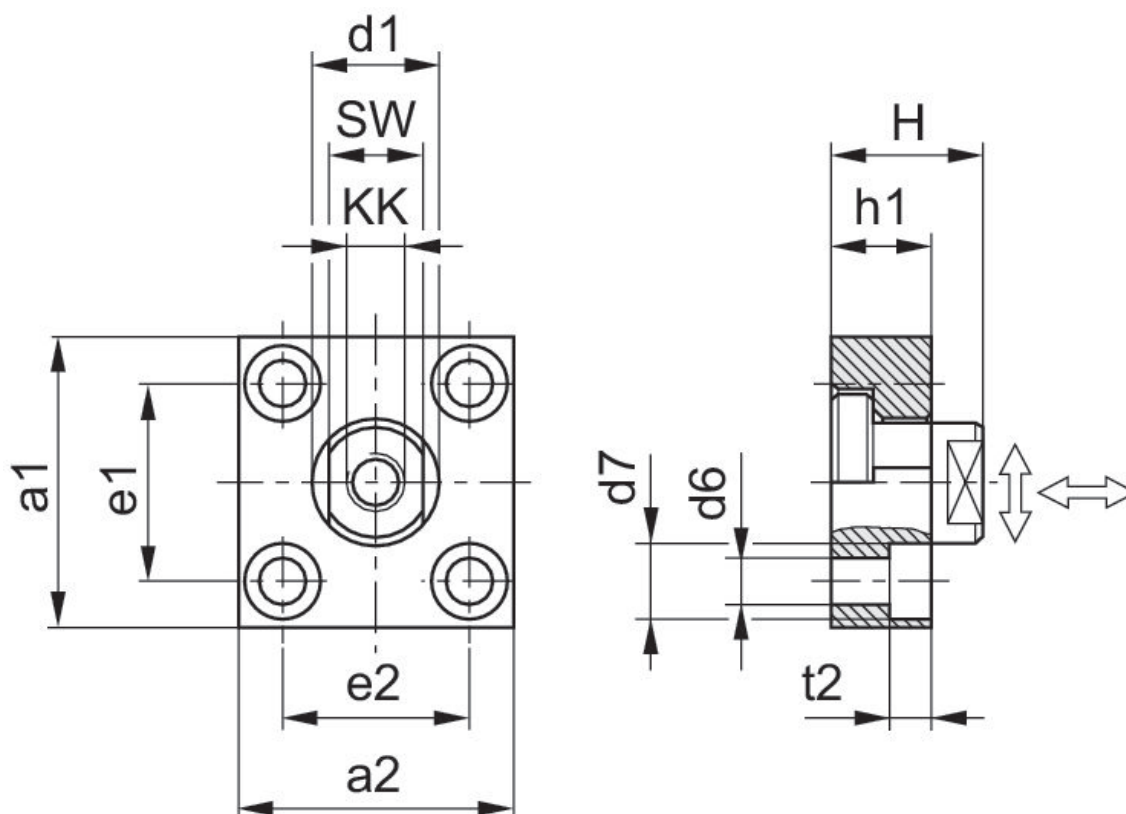


Giunto di compensazione con piastra, Serie PM7



| Filettatura asta pistone adatto | per serie                                    | Materiale        | Codice     |
|---------------------------------|--|------------------|------------|
| M10x1,25                        | PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC | Acciaio, cromato | 1827001629 |
| M12x1,25                        | PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC | Acciaio, cromato | 1827001630 |
| M16x1,5                         | PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC | Acciaio, cromato | 1827001631 |

Dimensioni

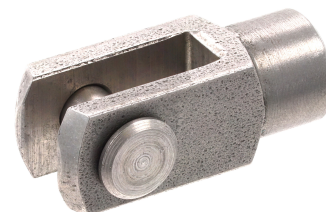


| KK       | Codice     | a1 | a2 | d1 h11 | d6 H13 | d7 H13 | e1 H13   | e2       | h1 | t2 |
|----------|------------|----|----|--------|--------|--------|----------|----------|----|----|
| M10x1.25 | 1827001629 | 60 | 37 | 20     | 6.6    | 11     | 36 ±0,15 | 23 ±0,15 | 15 | 7  |
| M12x1.25 | 1827001630 | 60 | 56 | 25     | 9      | 15     | 42 ±0,2  | 38 ±0,2  | 20 | 9  |

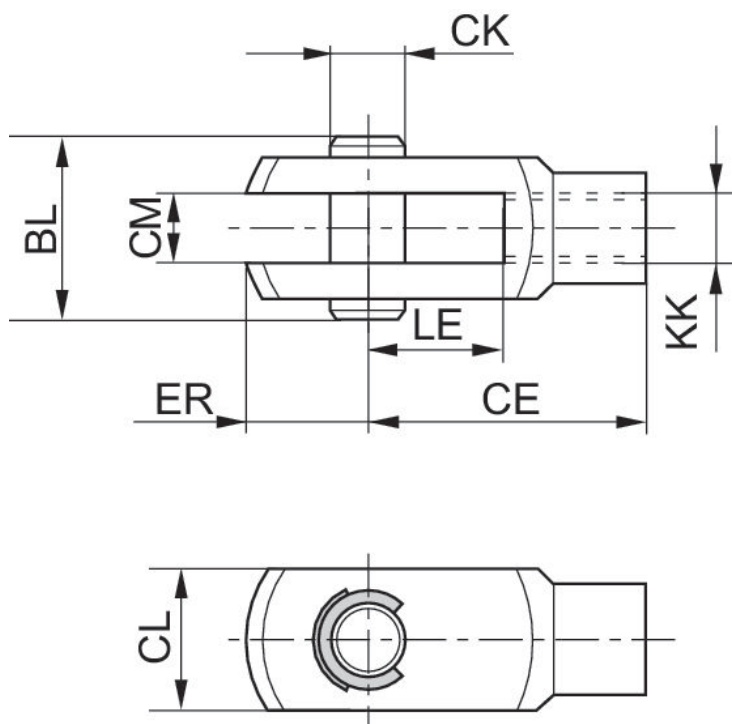
| KK      | Codice     | a1  | a2  | d1 h11 | d6 H13 | d7 H13 | e1 H13  | e2      | h1 | t2 |
|---------|------------|-----|-----|--------|--------|--------|---------|---------|----|----|
| M16x1.5 | 1827001631 | 80  | 80  | 30     | 11     | 18     | 58 ±0,2 | 58 ±0,2 | 20 | 11 |
| M20x1.5 | 1827001632 | 90  | 90  | 40     | 14     | 20     | 65 ±0,3 | 65 ±0,3 | 20 | 13 |
| M27x2   | 1827001633 | 90  | 90  | 40     | 14     | 20     | 65 ±0,3 | 65 ±0,3 | 20 | 13 |
| M36x2   | 1827001634 | 125 | 125 | 60     | 18     | 26     | 90 ±0,3 | 90 ±0,3 | 30 | 17 |

| KK       | H  | SW | Coppia di serraggio del perno di accoppiamento Ma ± 5% | Gioco assiale min./max. | Gioco radiale min./max. |
|----------|----|----|--|-------------------------|-------------------------|
| M10x1.25 | 24 | 17 | 17 Nm  | 0,4 - 0,8 mm            | 1,9 - 2,3 mm            |
| M12x1.25 | 30 | 19 | 29 Nm  | 0,4 - 0,8 mm            | 1,9 - 2,3 mm            |
| M16x1.5  | 32 | 24 | 71 Nm  | 0,4 - 0,8 mm            | 1,9 - 2,3 mm            |
| M20x1.5  | 35 | 36 | 138 Nm   | 0,4 - 0,8 mm            | 1,9 - 2,3 mm            |
| M27x2    | 35 | 36 | 350 Nm   | 0,4 - 20,31 mm          | 1,9 - 2,3 mm            |
| M36x2    | 55 | 50 | 1080 Nm  | 0,4 - 0,95 mm           | 2,8 - 3,4 mm            |

Forcella con rosetta di sicurezza, Serie AP2



| Filettatura asta pistone adatto | per serie  | Materiale    | Codice     |
|---------------------------------|--|--------------|------------|
| M6                              | CSL-RD, SSI, ICM                                   | Acciaio inox | 3330516000 |
| M8                              | CCL-IC, CSL-RD, CCI, ICM                           | Acciaio inox | 3330520000 |
| M10x1,25                        | CCL-IS, CCL-IC, CCI, CSL-RD, SSI, ICM, ICS-D2, 167 | Acciaio inox | 3590502000 |
| M12x1,25                        | CCL-IS, CCL-IC, CCI, SSI, 167, ICS-D2              | Acciaio inox | 3590504000 |
| M16x1,5                         | CCL-IS, ICS-D2, 167                                | Acciaio inox | 3590505000 |



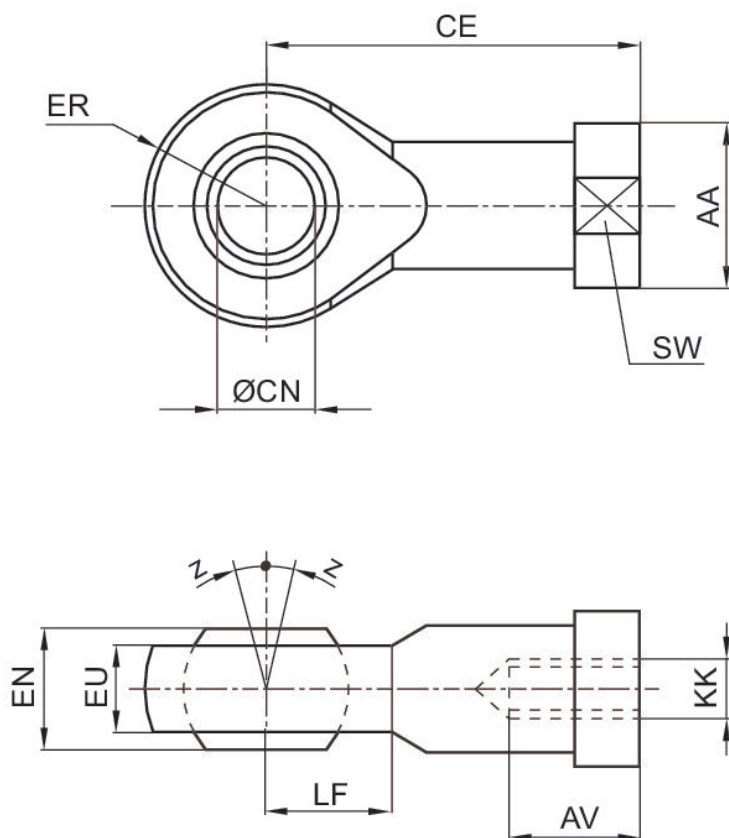
| KK       | Codice     | CE | CK e8 | CL | CM B12 | ER | BL | LE |
|----------|------------|----|-------|----|--------|----|----|----|
| M4       | 3330510000 | 16 | 4     | 10 | 5      | 6  | 15 | 8  |
| M6       | 3330516000 | 24 | 6     | 12 | 6      | 7  | 17 | 12 |
| M8       | 3330520000 | 32 | 8     | 16 | 8      | 10 | 22 | 16 |
| M10x1,25 | 3590502000 | 40 | 10    | 20 | 10     | 12 | 26 | 20 |

| KK       | Codice     | CE | CK e8 | CL | CM B12 | ER | BL | LE |
|----------|------------|----|-------|----|--------|----|----|----|
| M12x1,25 | 3590504000 | 48 | 12    | 24 | 12     | 14 | 31 | 24 |
| M16x1,5  | 3590505000 | 64 | 16    | 32 | 16     | 19 | 39 | 32 |
| M20x1,5  | 3590508000 | 80 | 20    | 40 | 20     | 20 | 49 | 40 |

Testa snodata AP6, acciaio inox



| Filettatura asta pistone adatto | per serie                                | Ø cuscinetto oscillante [mm] | Materiale    | Codice     |
|---------------------------------|--|------------------------------|--------------|------------|
| M6                              | CCL-IC, CSL-RD, ICM                      | 6                            | Acciaio inox | 8958209012 |
| M8                              | CCL-IC, CSL-RD, ICM                      | 8                            | Acciaio inox | 8958209022 |
| M10x1,25                        | CCL-IS, CCL-IC, SSI, CSL-RD, ICM, ICS-D2 | 10                           | Acciaio inox | 8958209032 |
| M12x1,25                        | CCL-IS, CCL-IC, SSI, ICS-D2              | 12                           | Acciaio inox | 8958209042 |
| M16x1,5                         | CCL-IS, CCL-IC, SSI, ICS-D2              | 16                           | Acciaio inox | 8958209052 |



| KK | Codice     | AA | AV min. | CE | Ø CN H7 | EN -0,1 | ER | EU max. | LF | SW |
|----|------------|----|---------|----|---------|---------|----|---------|----|----|
| M4 | 8958209002 | 11 | 8       | 27 | 5       | 8       | 9  | 6       | 9  | 9  |

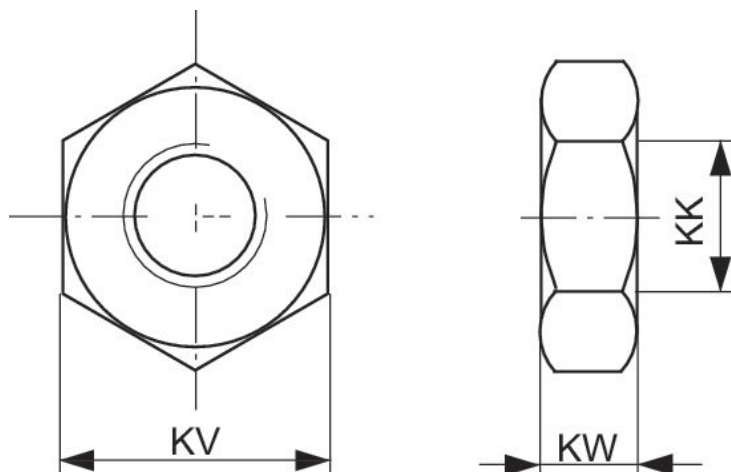
| KK       | Codice     | AA | AV min. | CE  | Ø CN H7 | EN -0,1 | ER | EU max. | LF | SW |
|----------|------------|----|---------|-----|---------|---------|----|---------|----|----|
| M6       | 8958209012 | 13 | 9       | 30  | 6       | 9       | 10 | 6,75    | 10 | 11 |
| M8       | 8958209022 | 16 | 12      | 36  | 8       | 12      | 12 | 9       | 12 | 14 |
| M10x1,25 | 8958209032 | 19 | 15      | 43  | 10      | 14      | 14 | 10,5    | 14 | 17 |
| M12x1,25 | 8958209042 | 22 | 18      | 50  | 12      | 16      | 16 | 12      | 16 | 19 |
| M16x1,5  | 8958209052 | 27 | 24      | 64  | 16      | 21      | 21 | 15      | 21 | 22 |
| M20x1,5  | 8958209062 | 34 | 30      | 77  | 20      | 25      | 25 | 18      | 25 | 30 |
| M27x2    | 8958209072 | 50 | 45      | 110 | 30      | 37      | 35 | 25      | 35 | 41 |

| KK       | Z [°] max. |
|----------|------------|
| M4       | 6,5        |
| M6       | 6,5        |
| M8       | 6,5        |
| M10x1,25 | 6,5        |
| M12x1,25 | 6,5        |
| M16x1,5  | 7,5        |
| M20x1,5  | 7,5        |
| M27x2    | 7,5        |

Dado per asta pistone MR9



| Grandezza filettatura | Materiale    | Codice     |
|-----------------------|--------------|------------|
| M6                    | Acciaio inox | 8103190644 |
| M8                    | Acciaio inox | 8103190164 |
| M10x1,25              | Acciaio inox | 8103190464 |
| M12x1,25              | Acciaio inox | 3590304000 |
| M16x1,5               | Acciaio inox | 3590305000 |

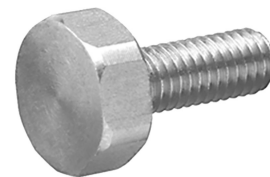


| KK       | Codice     | KV | KW   |
|----------|------------|----|------|
| M4       | 1823300033 | 10 | 3.2  |
| M6       | 1823300034 | 13 | 4    |
| M8       | 1823A00021 | 19 | 6    |
| M10      | 8103190344 | 19 | 6    |
| M10x1,25 | 1823300030 | 24 | 8    |
| M20x1,5  | 1823300031 | 30 | 10   |
| M27x2    | 1823A00029 | 41 | 13.5 |
| M36x2    | 8103190414 | 50 | 16   |
| M42x2    | 8103190424 | 60 | 21   |
| M6       | 8103190644 | 10 | 3.2  |
| M8       | 8103190164 | 13 | 4    |

| KK       | Codice     | KV | KW   |
|----------|------------|----|------|
| M10x1,25 | 8103190464 | 17 | 5    |
| M4       | 3330310000 | 7  | 2.2  |
| M12x1,25 | 3590304000 | 19 | 6    |
| M16x1,5  | 3590305000 | 24 | 8    |
| M20x1,5  | 3590308000 | 30 | 10   |
| M20x1,5  | 8103040344 | 30 | 10   |
| M24x2    | 8103190394 | 36 | 12   |
| M48x2    | 8103190434 | 65 | 25   |
| M10x1,25 | 2990600303 | 17 | 5    |
| M12x1,25 | 2990600304 | 19 | 6    |
| M16x1,5  | 2990600305 | 24 | 8    |
| M20x1,5  | 2990600308 | 30 | 10   |
| M27x2    | 2990600312 | 41 | 13.5 |
| M36x2    | 2990600316 | 50 | 16   |
| M42x2    | 2990600325 | 60 | 21   |

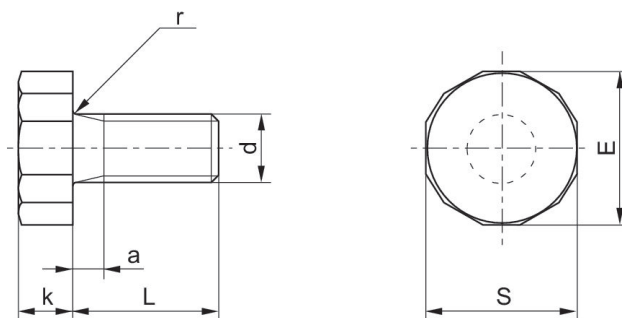


## Vite di chiusura



| G  | Unità di fornitura [Pezzo] | Codice     |
|----|----------------------------|------------|
| M6 | 4                          | R402003749 |
| M8 | 4                          | R402003750 |

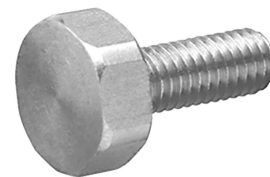
### Dimensioni



### Dimensioni in mm

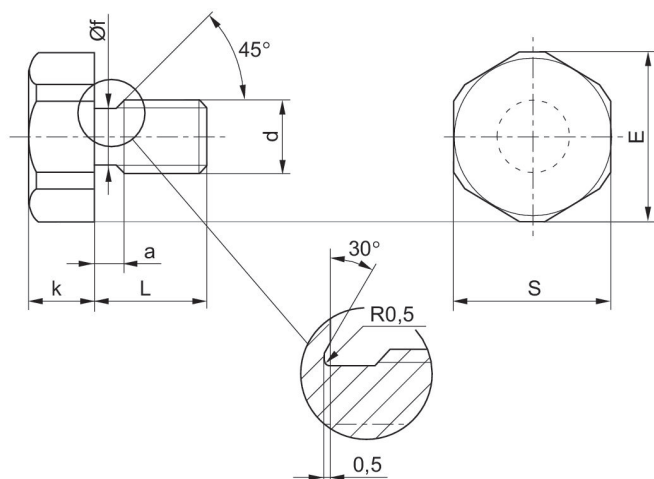
| Codice     | a | d  | E   | k   | L  | S   | r   |
|------------|---|----|-----|-----|----|-----|-----|
| R412024762 | 2 | M4 | 9.8 | 3.9 | 10 | 9.8 | 0.5 |
| R412024763 | 3 | M5 | 11  | 4   | 12 | 12  | 0.5 |
| R402003749 | 3 | M6 | 14  | 5.3 | 16 | 13  | 0.7 |
| R402003750 | 3 | M8 | 18  | 6.4 | 17 | 16  | 0.7 |

Vite di chiusura



| G   | Unità di fornitura [Pezzo] | Codice     |
|-----|----------------------------|------------|
| M10 | 4                          | R402003751 |
| M12 | 4                          | R402003752 |

Dimensioni



Dimensioni in mm

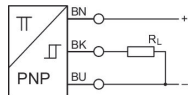
| Codice     | a | d   | E  | k   | L    | S  | r  |
|------------|---|-----|----|-----|------|----|----|
| R402003751 | 4 | M10 | 24 | 7,9 | 8,8  | 15 | 21 |
| R402003752 | 4 | M12 | 30 | 9,5 | 11,5 | 18 | 27 |

## Sensore, Serie ST6, per serie CCL-IC, estremità cavo aperte

Per serie: CCL-IC

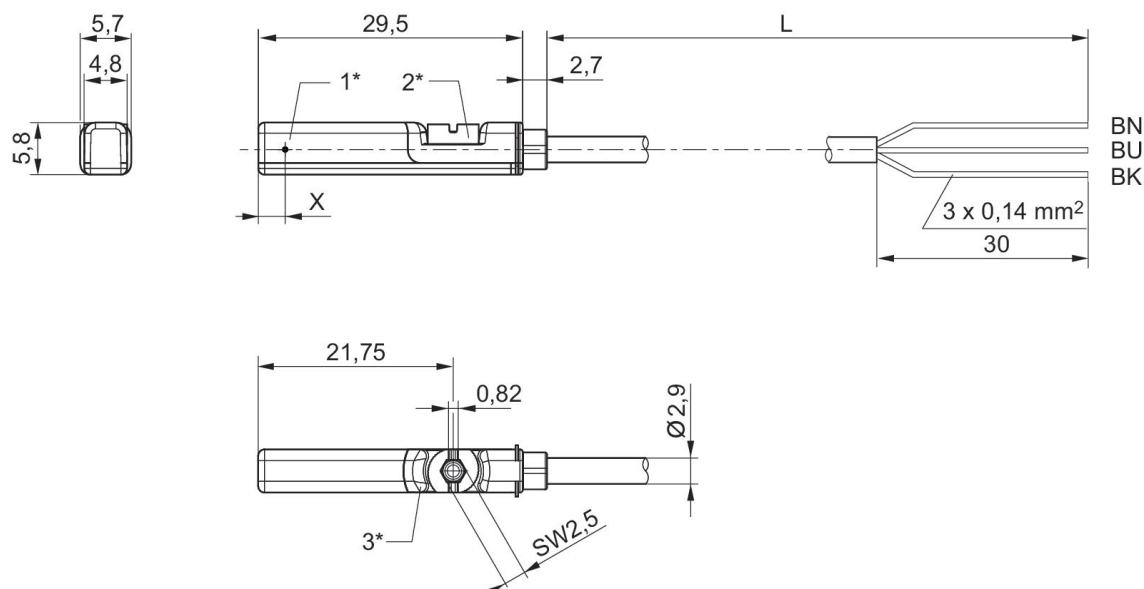
Attacco elettrico 2, tipo: estremità cavo aperte

Certificati: RoHS UL (Underwriters Laboratories) cULus



| Montaggio diretto per serie | Tipo di contatto | Guaina cavo | Corrente di commutazione DC, max. [A] | Tensione di esercizio DC, min. [V DC] | Tensione di esercizio DC, max. [V DC] | Esecuzione                | Lunghezza cavo L [m] | Codice     |
|-----------------------------|------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|------------|
| CCL-IC                      | PNP elettronico  | Poliuretano | 0.13                                  | 10                                    | 30                                    | a prova di corto circuito | 5                    | R412025609 |

### Dimensioni



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente

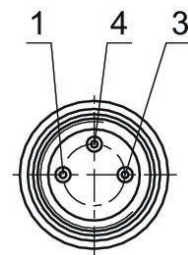
L = lunghezza cavo

BN = marrone BK = nero BU = blu

X = elettronico: 11,6 mm

### R412025609

occupazione pin M8x1 (a 3 poli)



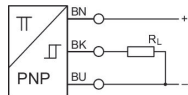
| Pin | Occupazione |
|-----|-------------|
| 1   | (+)         |
| 3   | (-)         |
| 4   | (OUT)       |

## Sensore, Serie ST6, per serie CCL-IC, M8

Per serie: CCL-IC

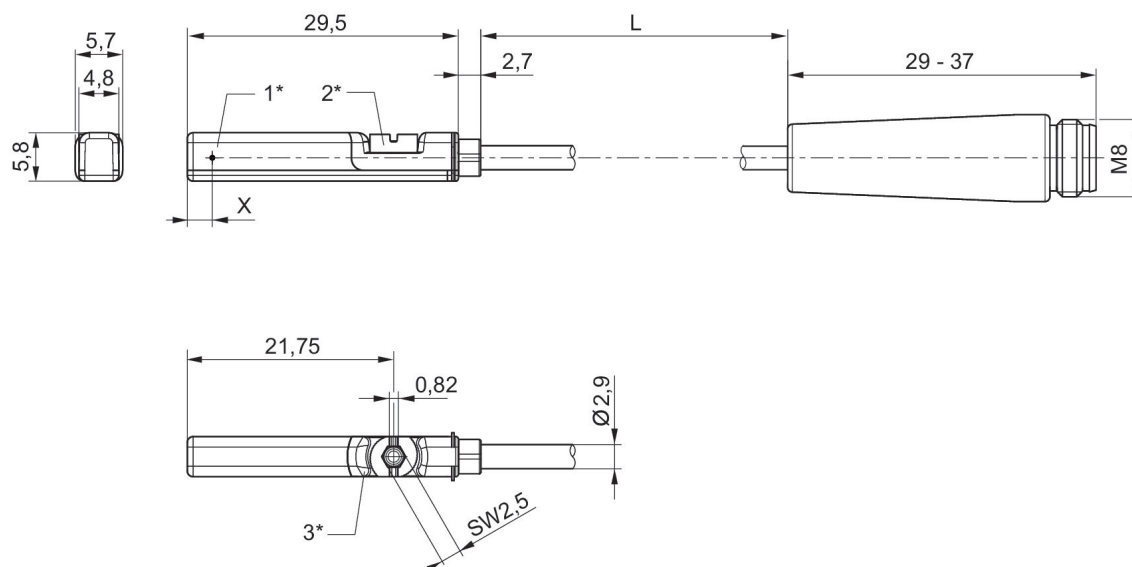
Attacco elettrico 2, tipo: estremità cavo aperte

Certificati: RoHS UL (Underwriters Laboratories) cULus



| Montaggio diretto per serie | Tipo di contatto | Guaina cavo | Corrente di commutazione DC, max. [A] | Tensione di esercizio DC, min. [V DC] | Tensione di esercizio DC, max. [V DC] | Esecuzione                | Lunghezza cavo L [m] | Codice     |
|-----------------------------|------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|------------|
| CCL-IC                      | PNP elettronico  | Poliuretano | 0.13                                  | 10                                    | 30                                    | a prova di corto circuito | 0.3                  | R412025610 |

### Dimensioni



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente

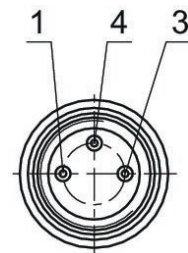
L = lunghezza cavo

X = elettronico: 11,6 mm

Occupazione PIN: 1 = (+) 3 = (-) 4 = (OUT)

### R412025610

occupazione pin M8x1 (a 3 poli)



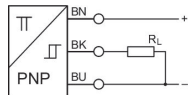
| Pin | Occupazione |
|-----|-------------|
| 1   | (+)         |
| 3   | (-)         |
| 4   | (OUT)       |

## Sensore, Serie ST6, per serie CCL-IC, M12

Per serie: CCL-IC

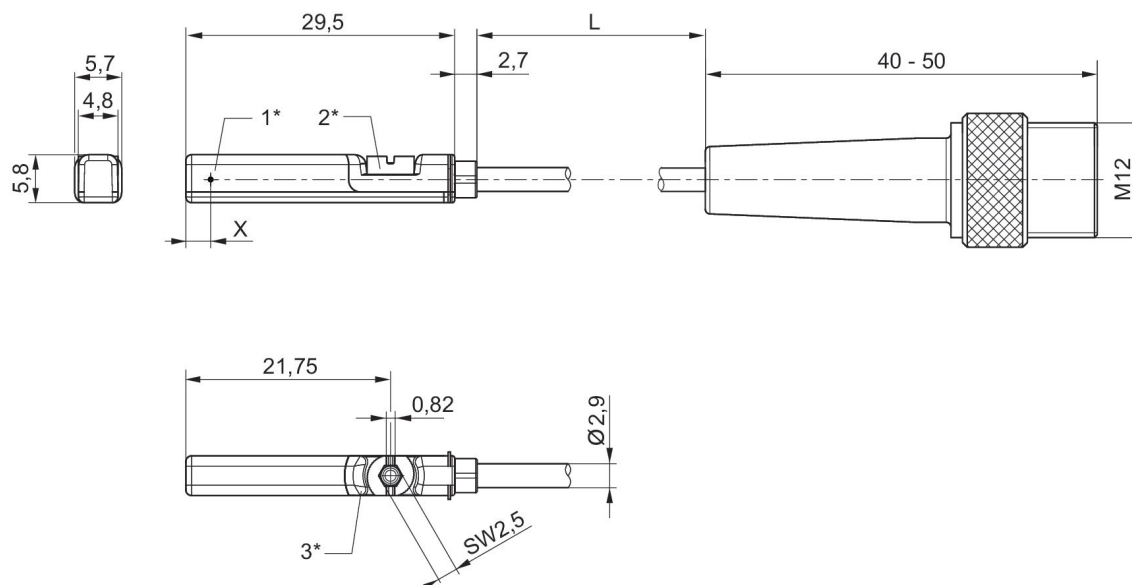
Attacco elettrico 2, tipo: estremità cavo aperte

Certificati: RoHS UL (Underwriters Laboratories) cULus



| Montaggio diretto per serie | Tipo di contatto | Guaina cavo | Corrente di commutazione DC, max. [A] | Tensione di esercizio DC, min. [V DC] | Tensione di esercizio DC, max. [V DC] | Esecuzione                | Lunghezza cavo L [m] | Codice     |
|-----------------------------|------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|------------|
| CCL-IC                      | PNP elettronico  | Poliuretano | 0.13                                  | 10                                    | 30                                    | a prova di corto circuito | 0.3                  | R412025611 |

### Dimensioni



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente

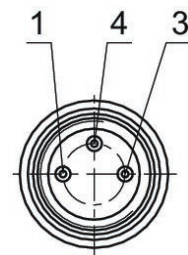
L = lunghezza cavo

X = PNP: 11,6 mm

Occupazione PIN: 1 = (+) 3 = (-) 4 = (OUT)

### R412025611

occupazione pin M8x1 (a 3 poli)

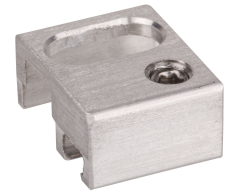


| Pin | Occupazione |
|-----|-------------|
| 1   | (+)         |
| 3   | (-)         |
| 4   | (OUT)       |

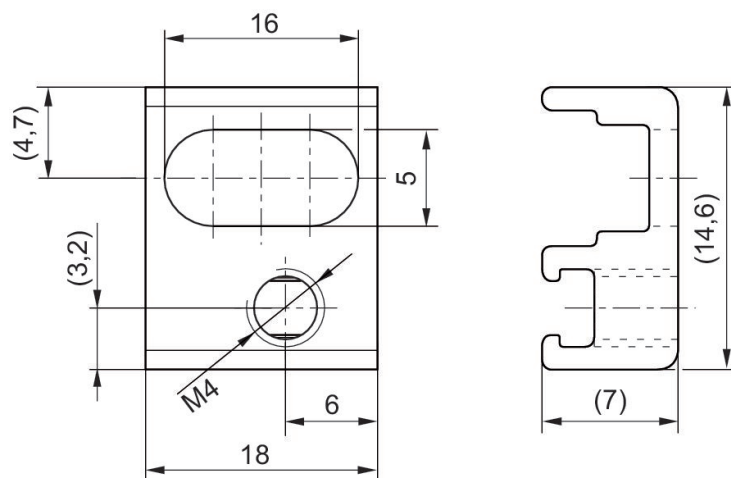


## Fissaggio sensore, Serie CB1

Per serie: ST6



| Materiale | Codice     |
|-----------|------------|
| Alluminio | R412025944 |

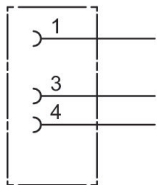


## Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD, diritto

Attacco elettrico 1, tipo: Boccola

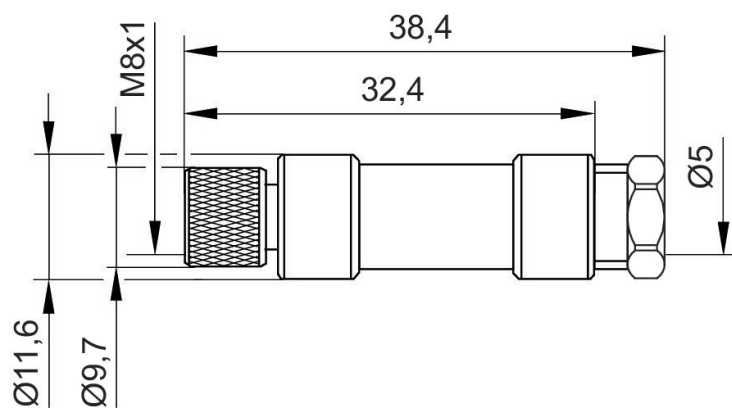
Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura: M8x1

Attacco elettrico 1, numero poli: A 3 poli



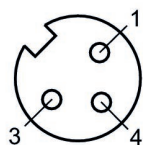
| Tensione di esercizio | occupazione dei contatti | Codifica       | Schermatura   | Tipo di raccordo | Corrente, max. [A] | Cavo collegabile - Ø min. [mm] | Cavo collegabile - Ø max. [mm] | Temperatura ambiente min. [°C] | Temperatura ambiente max. [°C] | Codice     |
|-----------------------|--------------------------|----------------|---------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|
| 48 V AC/DC            | A 3 poli                 | Con codifica A | non schermato | Saldare          | 4                  | 3.5                            | 5                              | -25                            | 80                             | 1834484173 |

### Dimensioni



### 1834484173

Schema dei poli presa

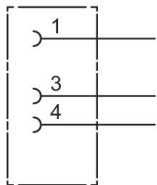


## Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD, a gomito

Attacco elettrico 1, tipo: Boccia

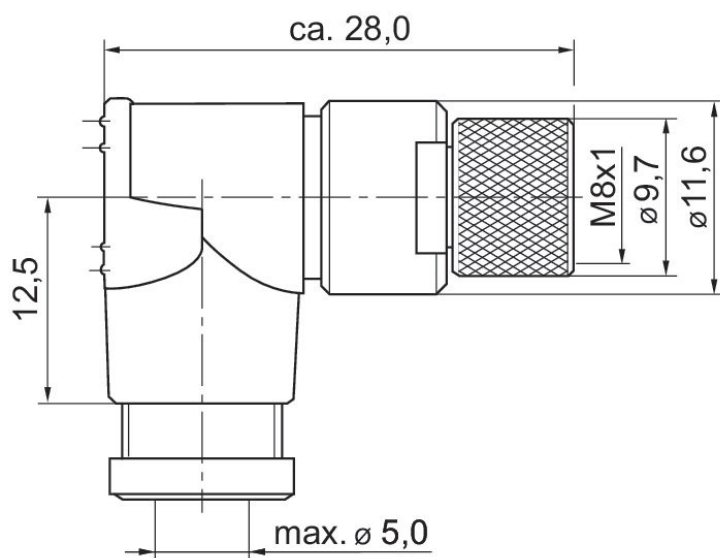
Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura: M8x1

Attacco elettrico 1, numero poli: A 3 poli



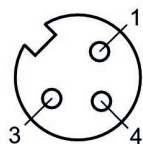
| Tensione di esercizio | occupazione dei contatti | Codifica       | Schermatura   | Tipo di raccordo | Corrente, max. [A] | Cavo collegabile - Ø min. [mm] | Cavo collegabile - Ø max. [mm] | Temperatura ambiente min. [°C] | Temperatura ambiente max. [°C] | Codice     |
|-----------------------|--------------------------|----------------|---------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|
| 48 V AC/DC            | A 3 poli                 | Con codifica A | non schermato | Saldare          | 4                  | 3.5                            | 5                              | -40                            | 85                             | 1834484174 |

Dimensioni in mm



### 1834484174

Schema dei poli presa

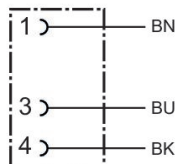


## Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD, estremità cavo aperte, diritto

Attacco elettrico 1, tipo: Boccola

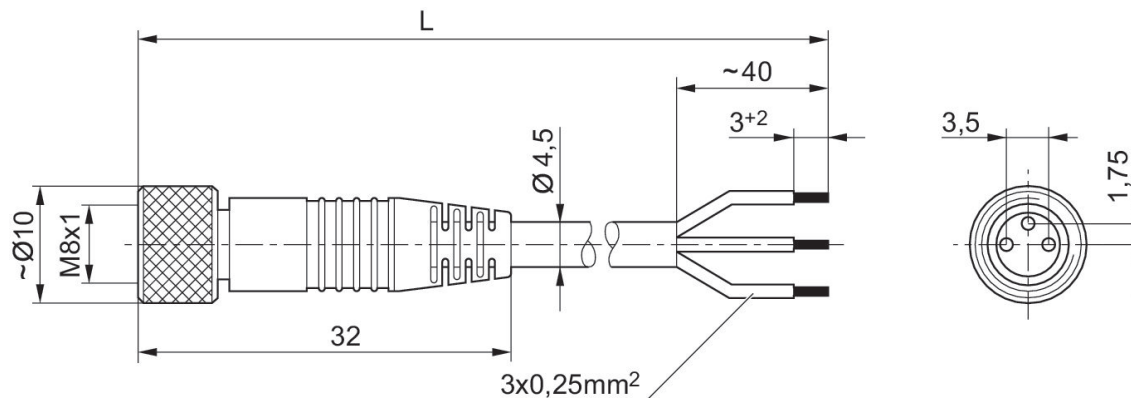
Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura: M8x1

Attacco elettrico 1, numero poli: A 3 poli



| Tensione di esercizio | Flusso [A] | Schermatura   | Attacco elettrico 1, tipo | Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura | Attacco elettrico 1, codifica | Attacco elettrico 2, tipo | Lunghezza cavo [m] | Cavo-Ø [mm] | Sezione del conduttore [mm²] | Temperatura ambiente min. [°C] | Temperatura ambiente max. [°C] | Codice     |
|-----------------------|------------|---------------|---------------------------|---|-------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|
| 48 V AC/DC            | 4          | non schermato | Boccola                   | M8x1  | Con codifica A                | estremità cavo aperte     | 3                  | 4.5         | 0.24                         | -25                            | 85                             | 1834484166 |
| 48 V AC/DC            | 4          | non schermato | Boccola                   | M8x1  | Con codifica A                | estremità cavo aperte     | 5                  | 4.5         | 0.24                         | -25                            | 85                             | 1834484168 |
| 48 V AC/DC            | 4          | non schermato | Boccola                   | M8x1  | Con codifica A                | estremità cavo aperte     | 10                 | 4.5         | 0.24                         | -25                            | 85                             | 1834484247 |

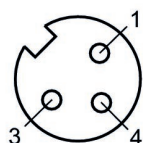
Dimensioni



L = lunghezza

**1834484166, 1834484168, 1834484247**

Schema dei poli presa



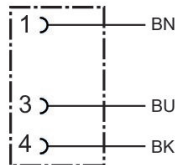
(1) BN=marrone (3) BU=blu (4) BK=nero

## Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD, estremità cavo aperte, a gomito

Attacco elettrico 1, tipo: Boccola

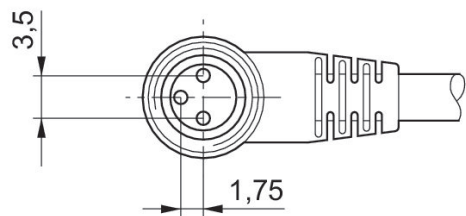
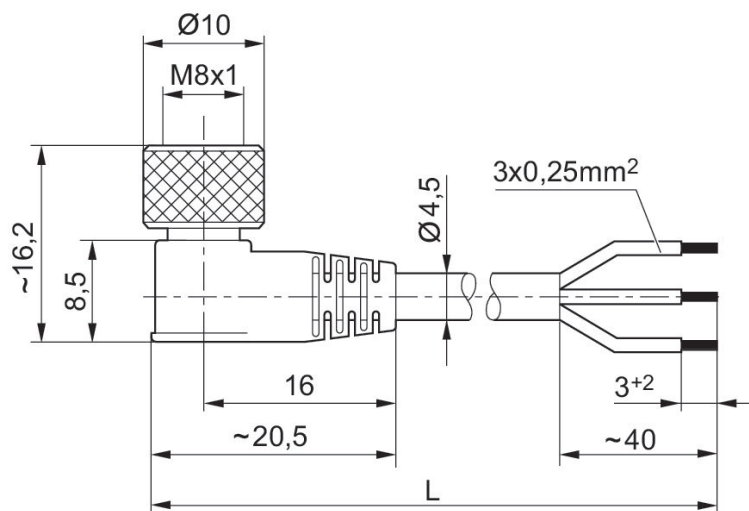
Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura: M8x1

Attacco elettrico 1, numero poli: A 3 poli



| Tensione di esercizio | Flusso [A] | Schermatura   | Attacco elettrico 1, tipo | Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura | Attacco elettrico 1, codifica | Attacco elettrico 2, tipo | Lunghezza cavo [m] | Cavo-Ø [mm] | Sezione del conduttore [mm²] | Temperatura ambiente min. [°C] | Temperatura ambiente max. [°C] | Codice     |
|-----------------------|------------|---------------|---------------------------|---|-------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|
| 48 V AC/DC            | 4          | non schermato | Boccola                   | M8x1  | Con codifica A                | estremità cavo aperte     | 3                  | 4.5         | 0.24                         | -40                            | 85                             | 1834484167 |
| 48 V AC/DC            | 4          | non schermato | Boccola                   | M8x1  | Con codifica A                | estremità cavo aperte     | 5                  | 4.5         | 0.24                         | -40                            | 85                             | 1834484169 |
| 48 V AC/DC            | 4          | non schermato | Boccola                   | M8x1  | Con codifica A                | estremità cavo aperte     | 10                 | 4.5         | 0.24                         | -40                            | 85                             | 1834484248 |

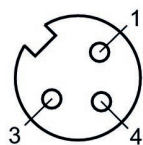
Dimensioni



L = lunghezza

**1834484167, 1834484169, 1834484248**

Schema dei poli presa

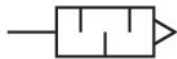


(1) BN=marrone (3) BU=blu (4) BK=nero

## Silenziatori, serie SI1

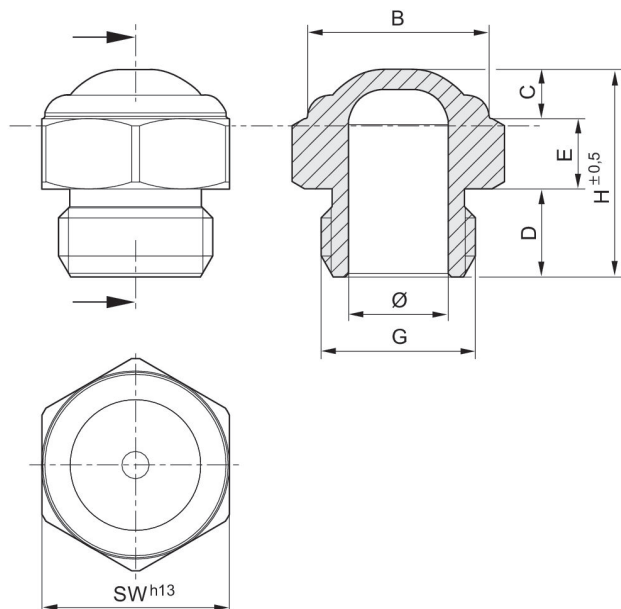
Tipo di raccordo aria compressa: filettatura esterna

Materiale silenziatore: Acciaio inox



| G     | Livello di pressione acustica [dB] | Portata nominale [l/min] | Unità di fornitura [Pezzo] | Peso [kg] | Codice     |
|-------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------|------------|
| M5    | 68                                 |                          | 10                         | 0.006     | R412010686 |
| G 1/8 | 73                                 | 1218                     | 10                         | 0.01      | R412010687 |

### Dimensioni



| Codice     | Raccordo G | Ø   | B   | D | E | H  | SW |
|------------|------------|-----|-----|---|---|----|----|
| R412010686 | M5         | 2.5 | 6.5 | 4 | 3 | 8  | 8  |
| R412010687 | G 1/8      | 6   | 11  | 6 | 4 | 15 | 13 |
| R412007817 | G 1/4      | 8.5 | 12  | 8 | 5 | 18 | 16 |

Diagramma della portata

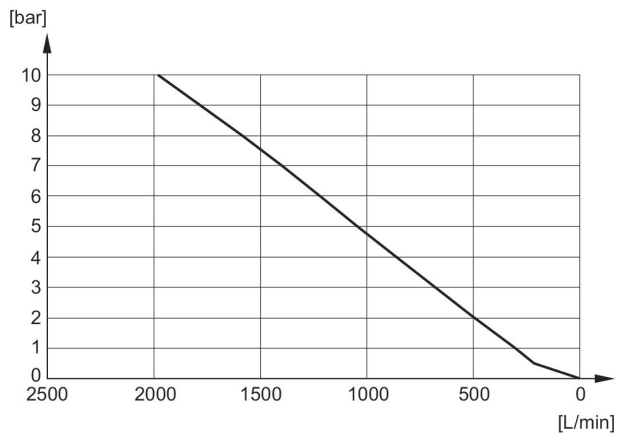
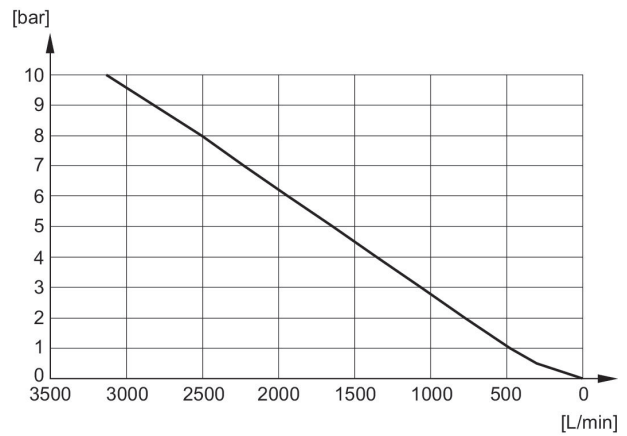


Diagramma della portata





## Silenziatori, serie SI1, Acciaio inox

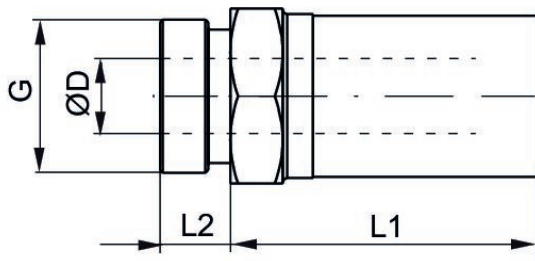
Tipo di raccordo aria compressa: filettatura esterna

Materiale silenziatore: Acciaio inox



| G     | Livello di pressione acustica [dB] | Portata nominale [l/min] | Unità di fornitura [Pezzo] | Peso [kg] | Codice     |
|-------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------|------------|
| M5    | 85                                 | 73                       | 1                          | 0.003     | R412010090 |
| G 1/8 | 90                                 | 1312                     | 1                          | 0.011     | R412010081 |

### Dimensioni



| Codice     | Raccordo G | SW | Ø D  | L1   | L2   |
|------------|------------|----|------|------|------|
| R412010090 | M5         | 8  | 3.1  | 10.5 | 3.5  |
| R412010081 | G 1/8      | 13 | 6.6  | 20   | 6    |
| R412010082 | G 1/4      | 16 | 8.6  | 29.5 | 7.5  |
| R412010083 | G 3/8      | 19 | 12.1 | 33.5 | 7.5  |
| R412010084 | G 1/2      | 24 | 15.3 | 39.5 | 9.5  |
| R412010085 | G 3/4      | 30 | 19.3 | 45   | 10   |
| R412010086 | G 1        | 36 | 25.5 | 49.5 | 11.5 |

Diagramma della portata

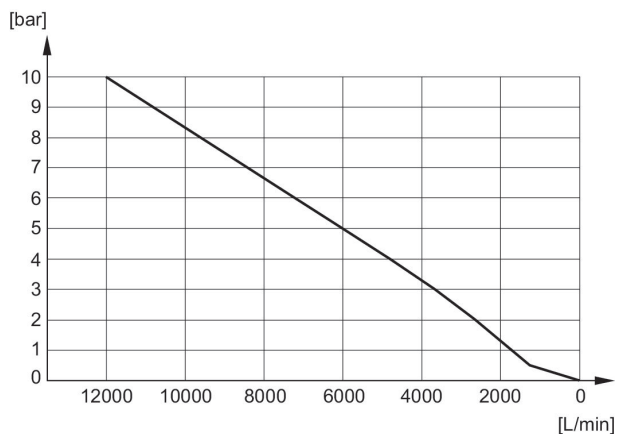


Diagramma della portata

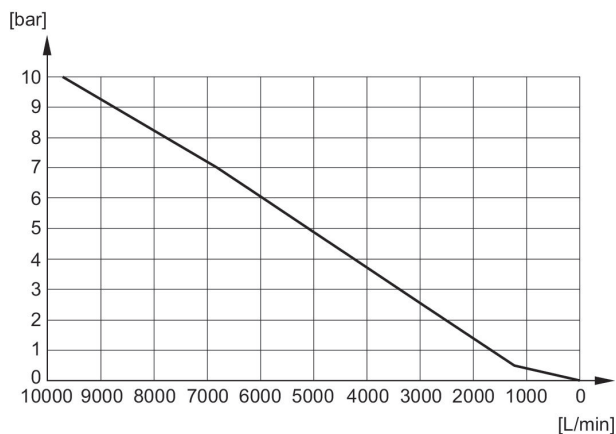


Diagramma della portata

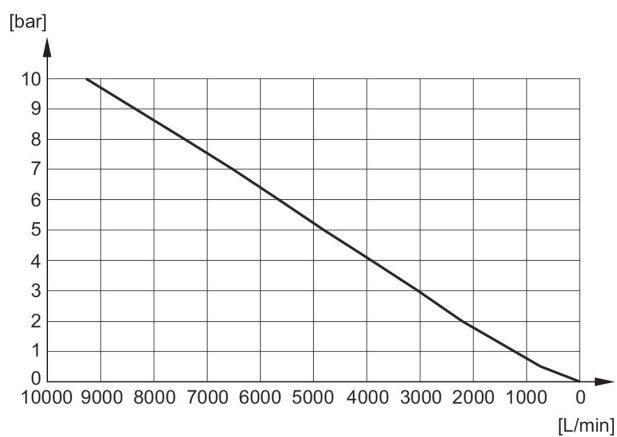


Diagramma della portata

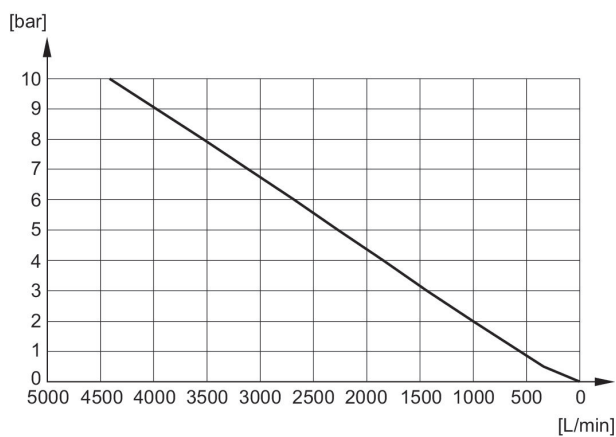


Diagramma della portata

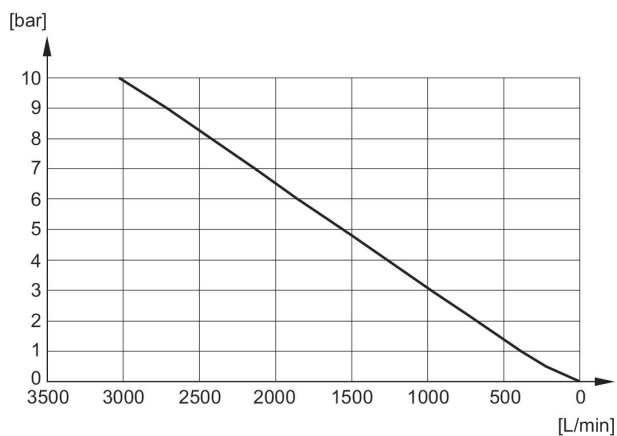
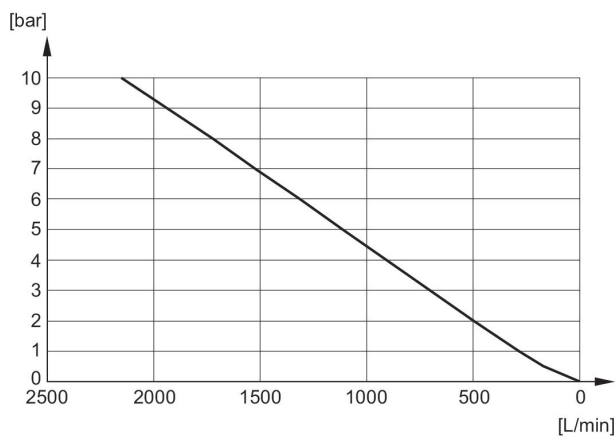
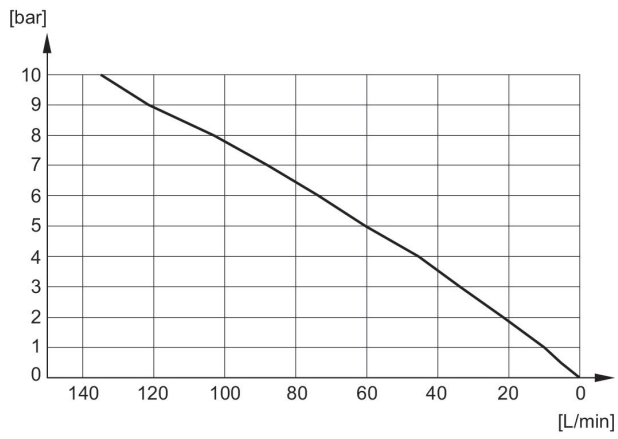


Diagramma della portata







**Diagramma della portata**



Efficient pneumatic solutions, our program:  
cylinders and drives, valves and valve systems,  
air supply management, proportional pressure  
control valves



Visit us: [www.Emerson.com/aventics](http://www.Emerson.com/aventics)  
Your local contact: [Emerson.com/contactus](http://Emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](http://Emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://Twitter.com/EMR_Automation)



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



**CONSIDER IT SOLVED™**