



- Conformi alla norma ISO 6432
Compliant to norm ISO 6432
- Grande affidabilità e lunga durata
High reliability and long life time
- Versione a doppio effetto, magnetica
Magnetic double acting version
- Versione a semplice effetto non magnetica
Non- magnetic single acting version
- Esecuzioni speciali a richiesta
Special version on request

Materiali

Camicia: INOX
Stelo: INOX
Testate: alluminio anodizzato
Guarnizioni: NBR o VITON
Magne: plastoferrite

Materials

Barrel: stainless steel
Piston-rod: stainless steel
End-cups: aluminium (anodize treatment)
Sealings: NBR or VITON
Magnet: magnetic iron compound

Caratteristiche

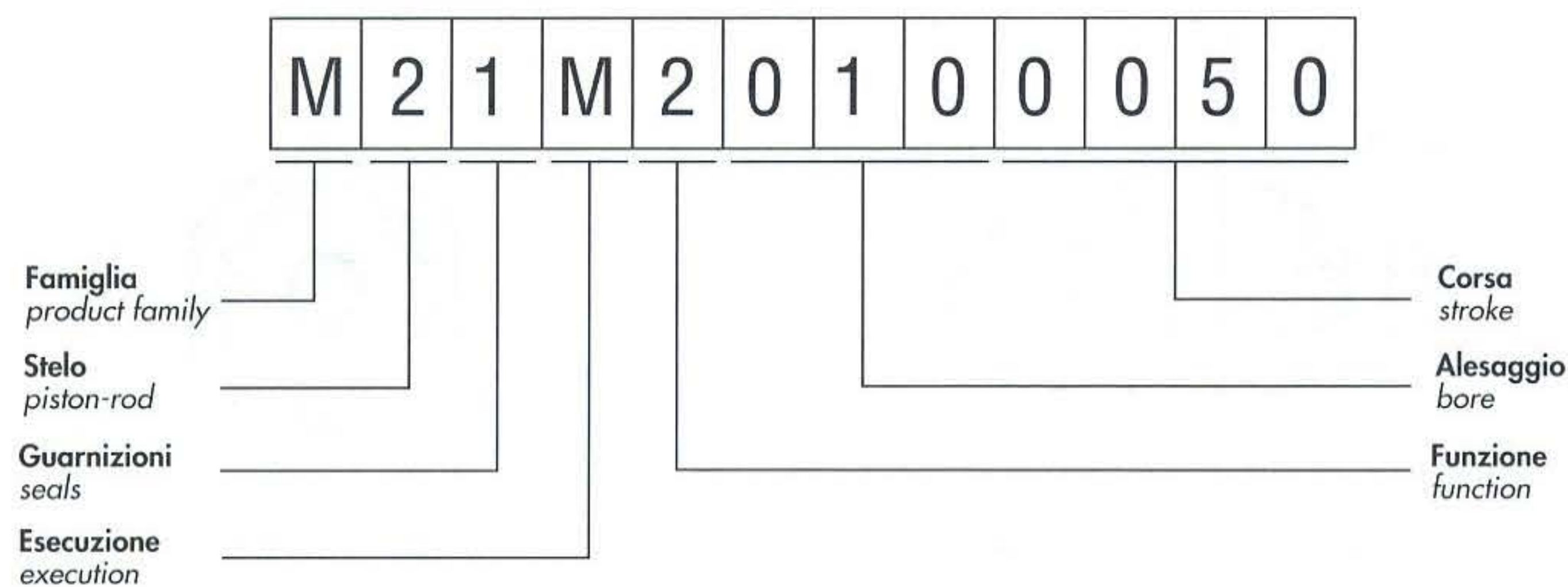
| | |
|--|---|
| Pressione di esercizio <i>Working pressure</i> | max 10 bar max 1 MPa |
| Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i> | max + 60°C |
| Alesaggi <i>Bores</i> | 10; 12; 16; 20; 25 mm |
| Corse <i>Strokes</i> | 10...320 mm |
| Paracolpi meccanici <i>Mechanical cushioning</i> | Standard su tutta la gamma <i>Standard on the whole range</i> |
| Ammortizzo pneumatico <i>Pneumatic cushioning</i> | Disponibile per alesaggio 20 e 25 <i>Available for bore 20 and 25</i> |
| Fluido <i>Fluid</i> | Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione <i>50µ filtered, lubricated or non lubricated air</i> |

Forze di ritorno della molla per cilindri a semplice effetto

Return spring forces for single acting cylinders

| alesaggio <i>bore</i> | forza di ritorno della molla <i>return spring force</i> | | | stato della molla <i>spring status</i> |
|--------------------------|--|-------------------|-------------------|---|
| | corsa 10 [stroke] | corsa 25 [stroke] | corsa 50 [stroke] | |
| 10 | 4.1 N | 3.5 N | 2.6 N | a riposo [at rest] |
| | 4.5 N | 4.5 N | 4.5 N | compressa [compressed] |
| 12 | 5.5 N | 4.8 N | 3.5 N | a riposo [at rest] |
| | 6 N | 6 N | 6 N | compressa [compressed] |
| 16 | 16.5 N | 13.7 N | 9 N | a riposo [at rest] |
| | 18.3 N | 18.3 N | 18.3 N | compressa [compressed] |
| 20 | 19 N | 15.5 N | 9.5 N | a riposo [at rest] |
| | 21.5 N | 21.5 N | 21.5 N | compressa [compressed] |
| 25 | 27 N | 24 N | 13.5 N | a riposo [at rest] |
| | 29 N | 29 N | 29 N | compressa [compressed] |

CHIAVE DI CODIFICA KEY TO CODES



Famiglia (product family)

M microcilindri ISO 6432 (minicylinders ISO 6432)

Stelo (piston-rod)

2 INOX (stainless steel)

Guarnizioni (seals)

1 NBR
2 VITON

Esecuzione (execution)

M magnetico (magnetic)

B magnetico predisposto per bloccastelo (magnetic with rod lock adaptor)

Funzione (function)

1 semplice effetto non ammortizzato
(single acting without pneumatic cushioning)

2 doppio effetto non ammortizzato
(double acting without pneumatic cushioning)

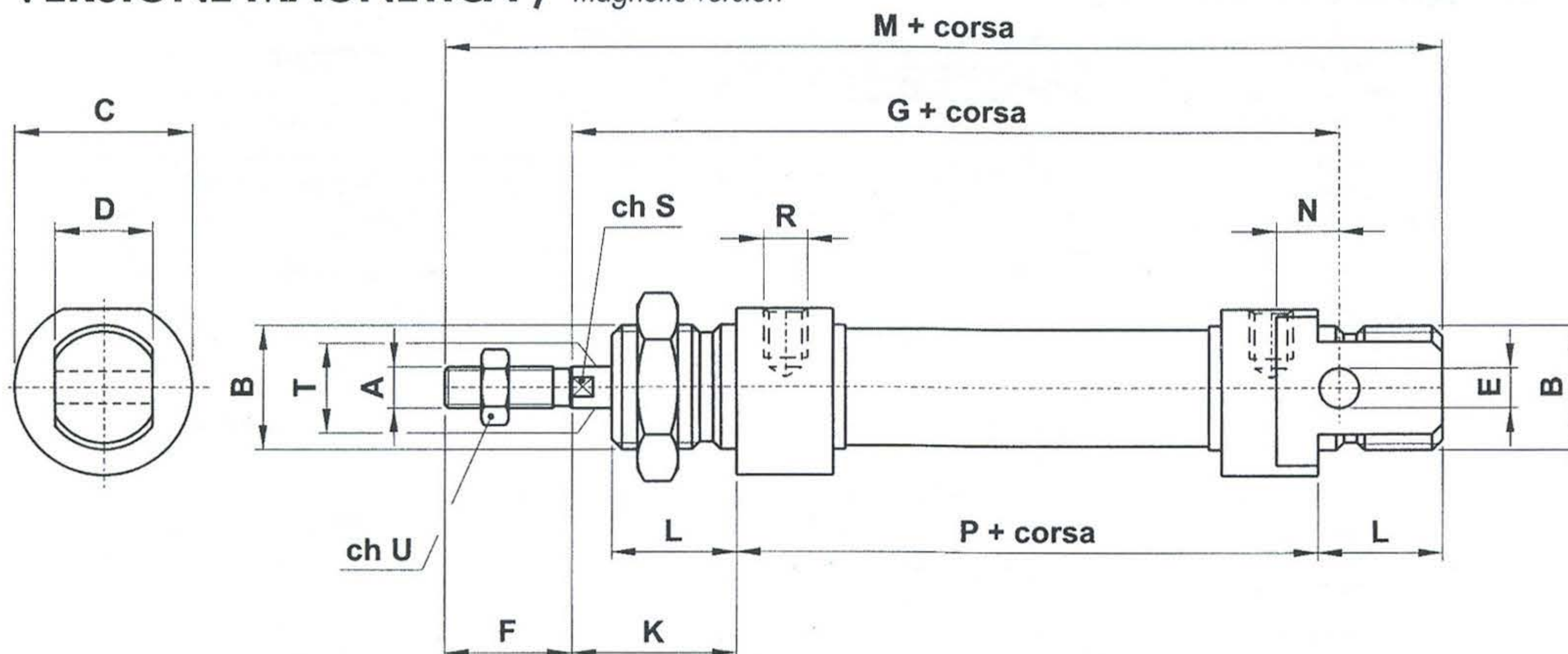
3 doppio effetto ammortizzato
(double acting with pneumatic cushioning)

4 doppio effetto non ammortizzato stelo passante
(double acting without pneumatic cushioning, with passing-through rod)

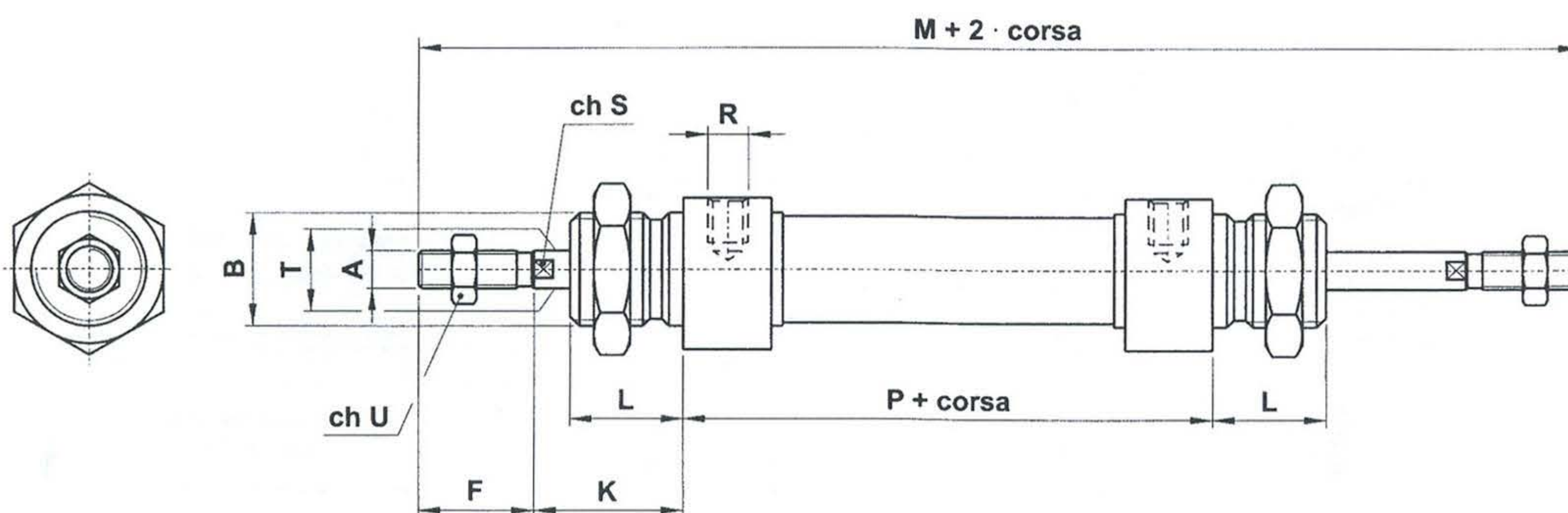
5 doppio effetto ammortizzato stelo passante
(double acting with pneumatic cushioning, with passing-through rod)

VERSIONI DISPONIBILI

| semplice effetto non magnetico non ammortizzato <i>single acting non-magnetic without pneumatic cushioning</i> | alesaggio corsa bore stroke | | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | OPZIONI OPTIONS Lo standard è evidenziato in grigio The standard is marked with grey background |
|---|-----------------------------------|----|----|----|----|----|----|---|
| | | 10 | X | X | X | X | X | |
| | 25 | X | X | X | X | X | X | materiale guarnizioni seals material NBR VITON |
| | 50 | X | X | X | X | X | X | |
| | 80 | | | | | | | predisposizione bloccastelo rod lock adaptor non disponibile per l'alesaggio 10 not available for bore 10 |
| | 100 | | | | | | | |
| | 125 | | | | | | | |
| | 160 | | | | | | | |
| | 200 | | | | | | | |
| | 250 | | | | | | | |
| | 320 | | | | | | | |
| doppio effetto magnetico non ammortizzato <i>double acting magnetic without pneumatic cushioning</i> | alesaggio corsa bore stroke | | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | OPZIONI OPTIONS Lo standard è evidenziato in grigio The standard is marked with grey background |
| | 10 | X | X | X | X | X | X | |
| | 50 | X | X | X | X | X | X | materiale guarnizioni seals material NBR VITON |
| | 80 | X | X | X | X | X | X | |
| | 80 | X | X | X | X | X | X | predisposizione bloccastelo rod lock adaptor non disponibile per l'alesaggio 10 not available for bore 10 |
| | 100 | X | X | X | X | X | X | |
| | 125 | X | X | X | X | X | X | |
| | 160 | X | X | X | X | X | X | |
| | 200 | X | X | X | X | X | X | |
| | 250 | | | X | X | X | X | |
| | 320 | | | X | X | X | X | |
| doppio effetto magnetico ammortizzato <i>double acting magnetic with pneumatic cushioning</i> | alesaggio corsa bore stroke | | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | OPZIONI OPTIONS Lo standard è evidenziato in grigio The standard is marked with grey background |
| | 10 | | | | | | | |
| | 25 | | | | | X | X | materiale guarnizioni seals material NBR VITON |
| | 80 | | | | | X | X | |
| | 50 | | | | | X | X | predisposizione bloccastelo rod lock adaptor |
| | 100 | | | | | X | X | |
| | 125 | | | | | X | X | |
| | 160 | | | | | X | X | |
| | 200 | | | | | X | X | |
| | 250 | | | | | X | X | |
| | 320 | | | | | X | X | |
| doppio effetto magnetico non ammortizzato stelo passante <i>double acting magnetic without pneumatic cushioning passing-through rod</i> | alesaggio corsa bore stroke | | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | OPZIONI OPTIONS Lo standard è evidenziato in grigio The standard is marked with grey background |
| | 10 | X | X | X | X | X | X | |
| | 25 | X | X | X | X | X | X | materiale guarnizioni seals material NBR VITON |
| | 50 | X | X | X | X | X | X | |
| | 80 | X | X | X | X | X | X | predisposizione bloccastelo rod lock adaptor non disponibile per l'alesaggio 10 not available for bore 10 |
| | 100 | X | X | X | X | X | X | |
| | 125 | X | X | X | X | X | X | |
| | 160 | X | X | X | X | X | X | |
| | 200 | X | X | X | X | X | X | |
| | 250 | | | X | X | X | X | |
| | 320 | | | X | X | X | X | |
| doppio effetto magnetico ammortizzato stelo passante <i>double acting magnetic with pneumatic cushioning passing-through rod</i> | alesaggio corsa bore stroke | | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | OPZIONI OPTIONS Lo standard è evidenziato in grigio The standard is marked with grey background |
| | 10 | | | | | | | |
| | 25 | | | | | X | X | materiale guarnizioni seals material NBR VITON |
| | 50 | | | | | X | X | |
| | 80 | | | | | X | X | predisposizione bloccastelo rod lock adaptor |
| | 100 | | | | | X | X | |
| | 125 | | | | | X | X | |
| | 160 | | | | | X | X | |
| | 200 | | | | | X | X | |
| | 250 | | | | | X | X | |
| | 320 | | | | | X | X | |

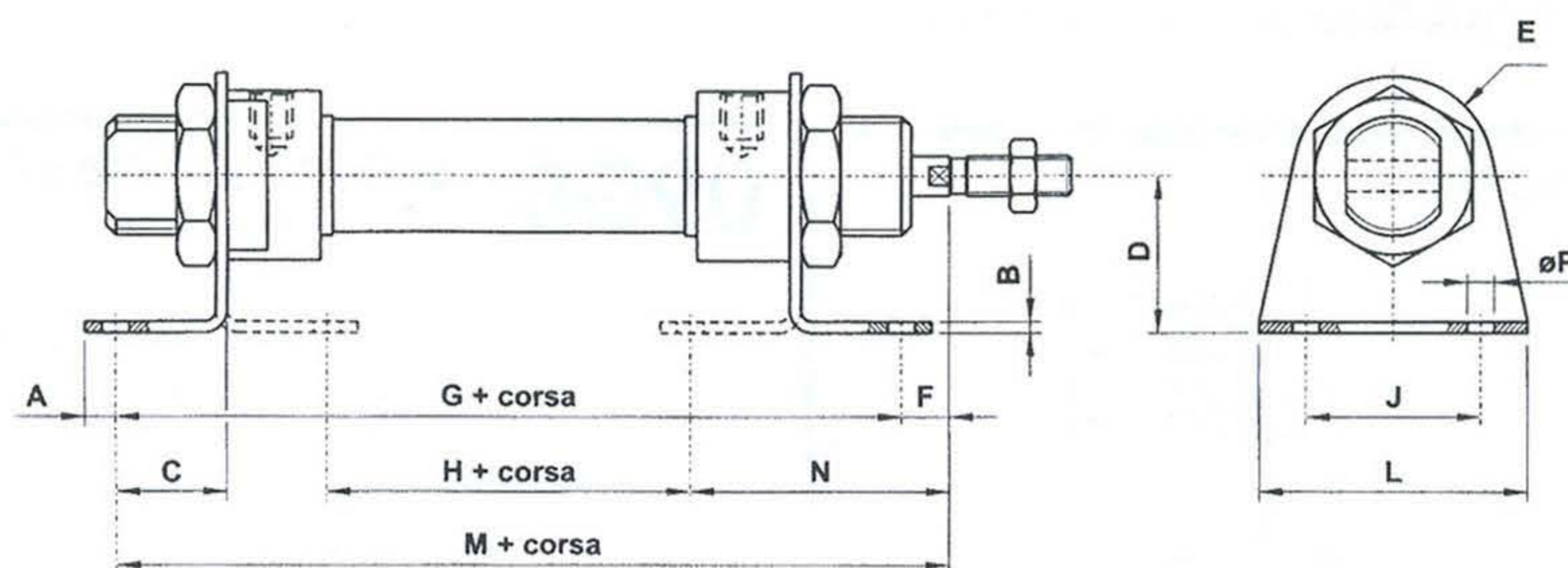
VERSIONE MAGNETICA / magnetic version


| Ø | A | B | C | D | E | F | G | K | L | M | N | P | R | S | T | U |
|----|----------|----------|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|------|----|-------|---|-----|----|
| 10 | M4 | M12x1.25 | Ø17 | 8 | Ø4 | 12 | 64 | 16 | 12 | 86 | 6 | 46 | M5 | - | Ø4 | 7 |
| 12 | M6 | M16x1.5 | Ø19 | 12 | Ø6 | 16 | 75 | 21 | 17 | 105 | 9 | 50 | M5 | 5 | Ø6 | 10 |
| 16 | M6 | M16x1.5 | Ø24 | 12 | Ø6 | 16 | 83 | 22 | 18 | 113 | 9 | 56 | M5 | 5 | Ø6 | 10 |
| 20 | M8 | M22x1.5 | Ø28 | 16 | Ø8 | 20 | 94 | 24 | 20 | 132 | 11.5 | 68 | G1/8" | 7 | Ø8 | 13 |
| 25 | M10x1.25 | M22x1.5 | Ø33 | 16 | Ø8 | 22 | 104 | 28 | 22 | 141 | 13 | 69 | G1/8" | 9 | Ø10 | 17 |

VERSIONE MAGNETICA ASTA PASSANTE / magnetic version passing through


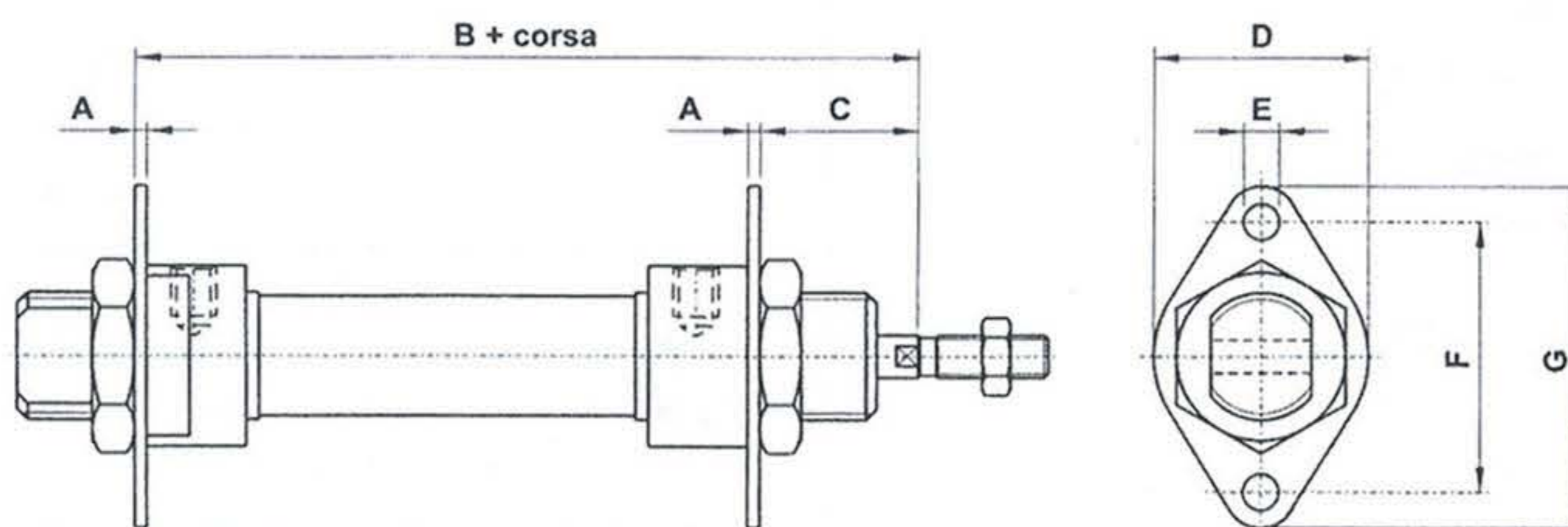
| Ø | A | B | F | K | L | M | P | R | S | T | U |
|----|----------|----------|----|----|----|-----|----|-------|---|-----|----|
| 10 | M4 | M12x1.25 | 12 | 16 | 12 | 102 | 46 | M5 | - | Ø4 | 7 |
| 12 | M6 | M16x1.5 | 16 | 21 | 17 | 125 | 50 | M5 | 5 | Ø6 | 10 |
| 16 | M6 | M16x1.5 | 16 | 22 | 18 | 133 | 56 | M5 | 5 | Ø6 | 10 |
| 20 | M8 | M22x1.5 | 20 | 24 | 20 | 156 | 68 | G1/8" | 7 | Ø8 | 13 |
| 25 | M10x1.25 | M22x1.5 | 22 | 28 | 22 | 169 | 69 | G1/8" | 9 | Ø10 | 17 |

PIEDINO



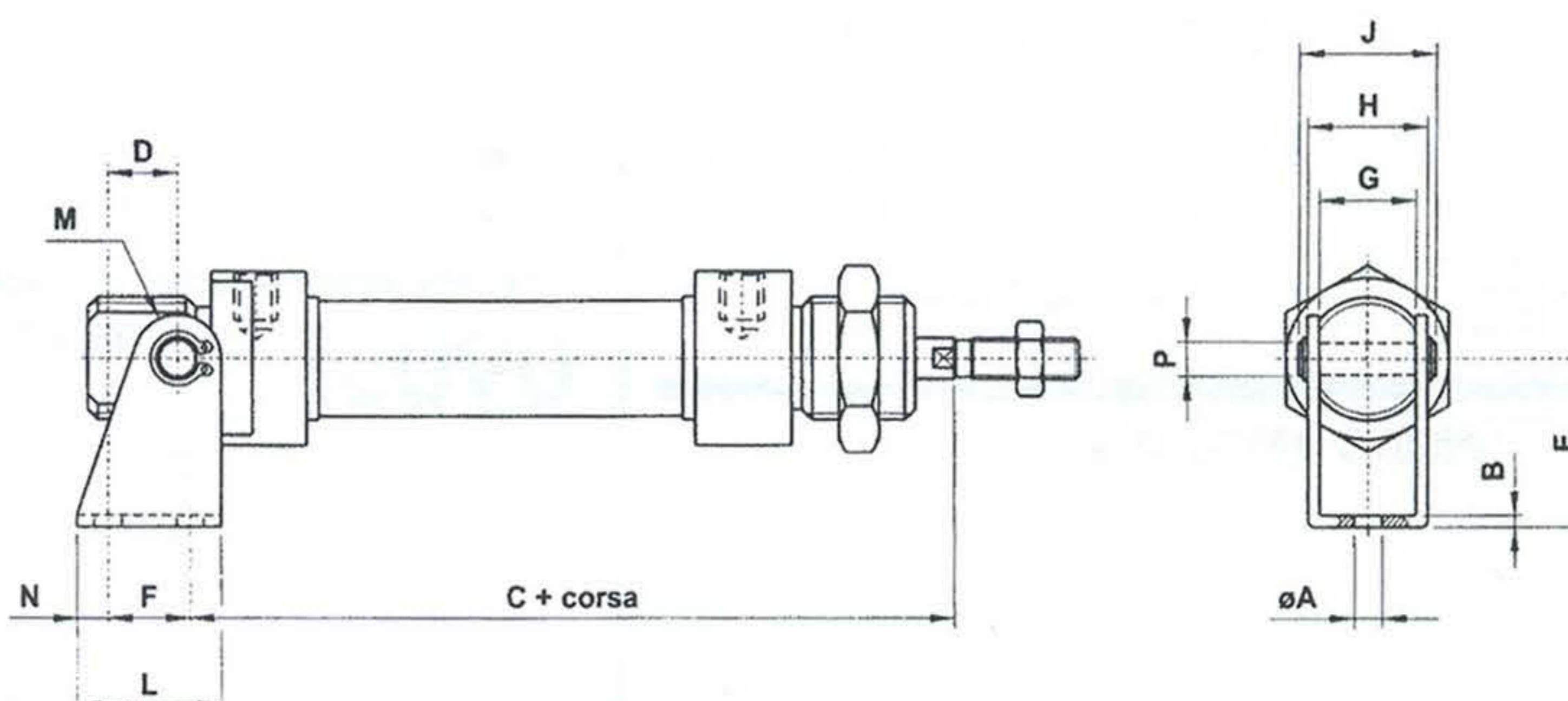
| Codice | Ø | A | B | C | D | E | F | G | H | J | L | M | N | P |
|---------|----|---|---|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|-----|
| 0904110 | 10 | 5 | 3 | 11 | 16 | 10 | 5 | 68 | 30 | 25 | 32 | 73 | 24 | 4.5 |
| 0904112 | 12 | 6 | 4 | 14 | 20 | 13 | 8 | 78 | 30 | 32 | 42 | 86 | 32 | 5.5 |
| 0904116 | 16 | 6 | 4 | 14 | 20 | 13 | 8 | 84 | 36 | 32 | 42 | 92 | 32 | 5.5 |
| 0904120 | 20 | 8 | 5 | 17 | 25 | 20 | 7 | 102 | 44 | 40 | 54 | 109 | 36 | 6.5 |
| 0904125 | 25 | 8 | 5 | 17 | 25 | 20 | 11 | 103 | 45 | 40 | 54 | 114 | 40 | 6.5 |

FLANGIA



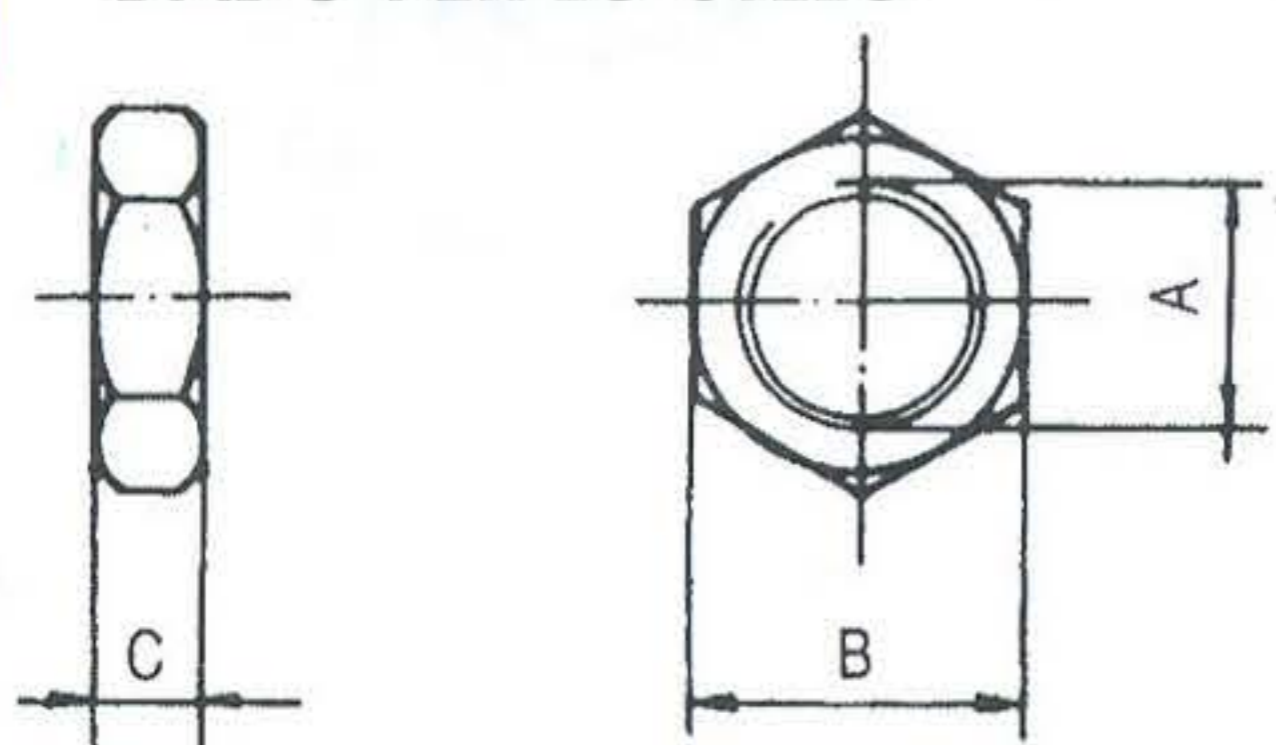
| Codice | Ø | A | B | C | D | E | F | G |
|---------|----|---|-----|----|----|------|----|----|
| 0903110 | 10 | 3 | 65 | 13 | 22 | Ø4.5 | 30 | 40 |
| 0903112 | 12 | 4 | 76 | 18 | 30 | Ø5.5 | 40 | 52 |
| 0903116 | 16 | 4 | 82 | 18 | 30 | Ø5.5 | 40 | 52 |
| 0903120 | 20 | 5 | 97 | 19 | 40 | Ø6.5 | 50 | 66 |
| 0903125 | 25 | 5 | 102 | 23 | 40 | Ø6.5 | 50 | 66 |

CONTROCERNIERA CON PERNO



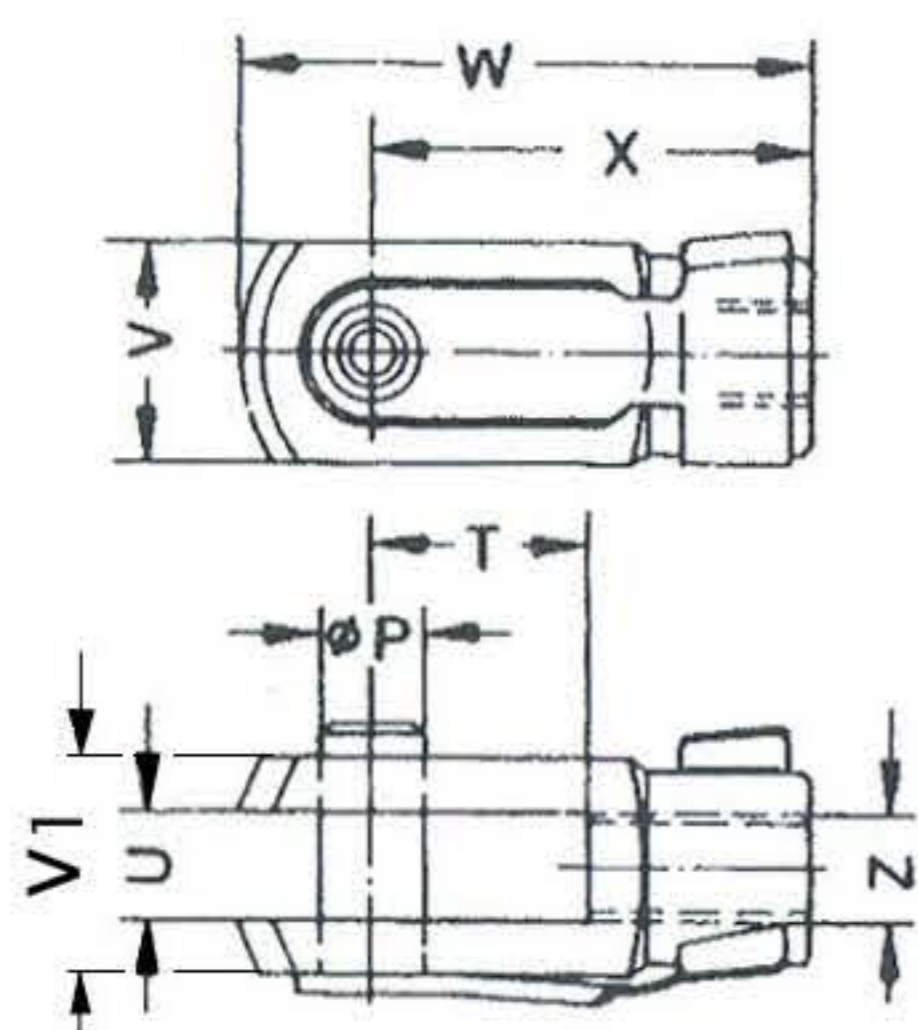
| Codice | Ø | A | B | C | D | E | F | G | H | J | L | M | N | P |
|---------|----|-----|-----|------|----|----|------|----|----|----|----|----|------|----|
| 0905110 | 10 | 4.5 | 2.5 | 62.5 | 11 | 24 | 12.5 | 8 | 13 | 17 | 22 | 6 | 4.75 | Ø4 |
| 0905112 | 12 | 5.5 | 3 | 73 | 13 | 27 | 15 | 12 | 18 | 23 | 25 | 7 | 5 | Ø6 |
| 0905116 | 16 | 5.5 | 3 | 80 | 13 | 27 | 15 | 12 | 18 | 23 | 25 | 7 | 5 | Ø6 |
| 0905120 | 20 | 6.5 | 4 | 91 | 16 | 30 | 20 | 16 | 24 | 30 | 32 | 10 | 6 | Ø8 |
| 0905125 | 25 | 6.5 | 4 | 100 | 16 | 30 | 20 | 16 | 24 | 30 | 32 | 10 | 6 | Ø8 |

09001 DADO PER LO STELO



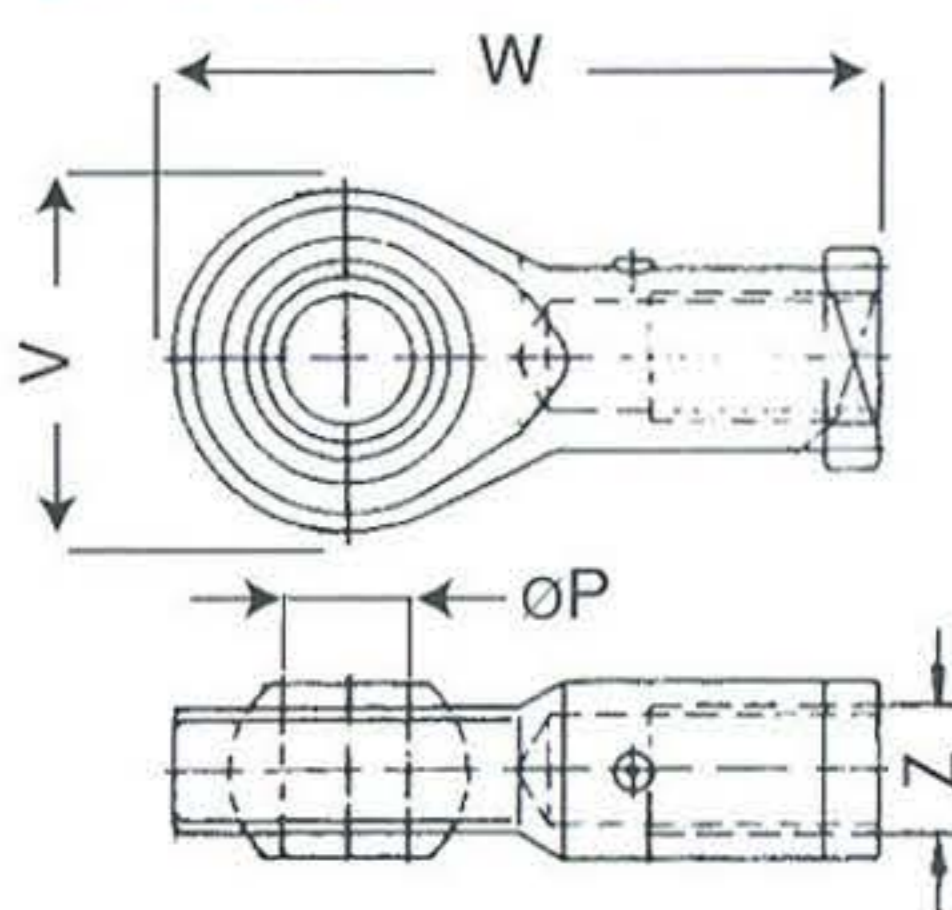
| Ø Cil. | A | B | C |
|---------|----------|----|-----|
| 8 ■ 10 | M4 | 7 | 3,2 |
| 12 ■ 16 | M6 | 10 | 5 |
| 20 | M8 | 13 | 6,5 |
| 25 | M10x1,25 | 17 | 8 |

09011 FORCELLA



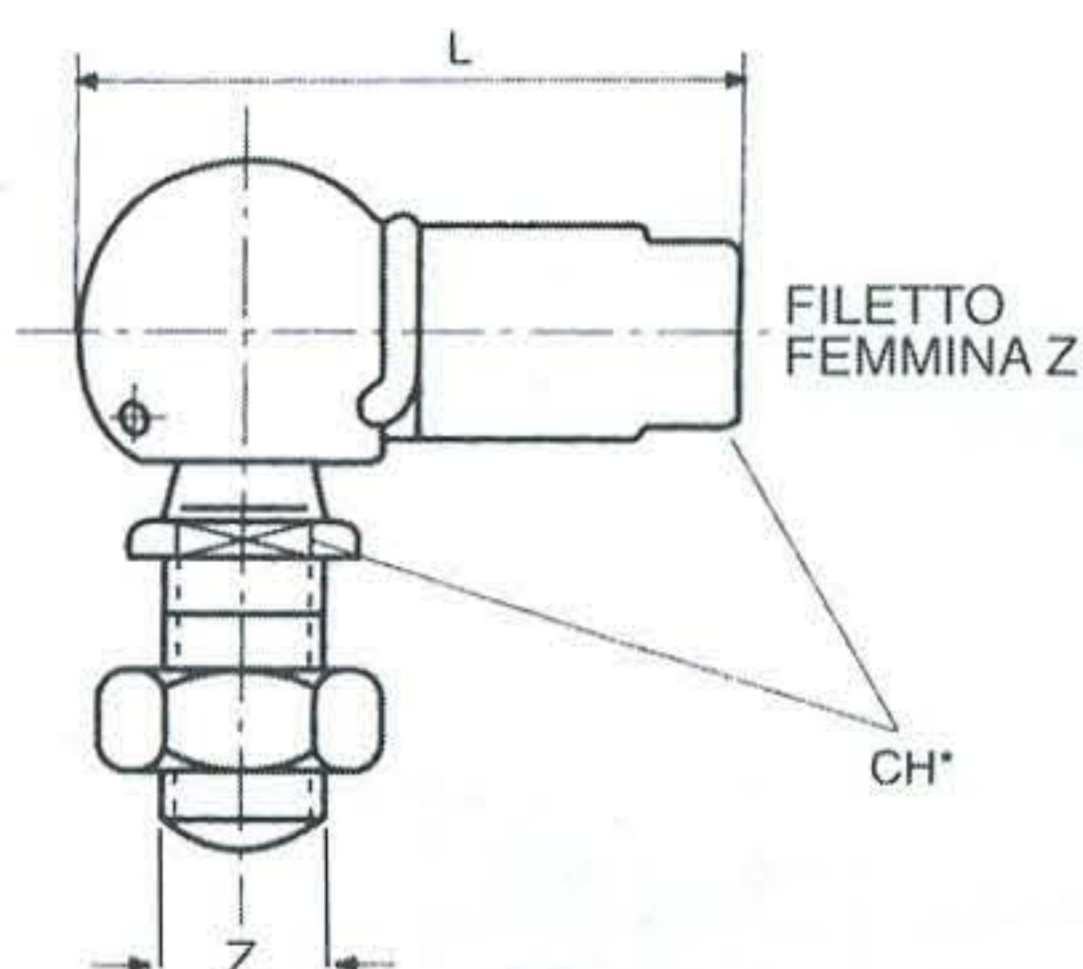
| Ø Cil. | Ø P | T | U | V | V1 | W | X | Z |
|---------|-----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 8 - 10 | 4 | 8 | 4 | 8 | 8 | 21 | 16 | M4 |
| 12 - 16 | 6 | 12 | 6 | 12 | 12 | 31 | 24 | M6 |
| 20 | 8 | 16 | 8 | 16 | 16 | 42 | 32 | M8 |
| 25 | 10 | 20 | 10 | 20 | 20 | 52 | 40 | M10 |

09021 SNODO SFERICO



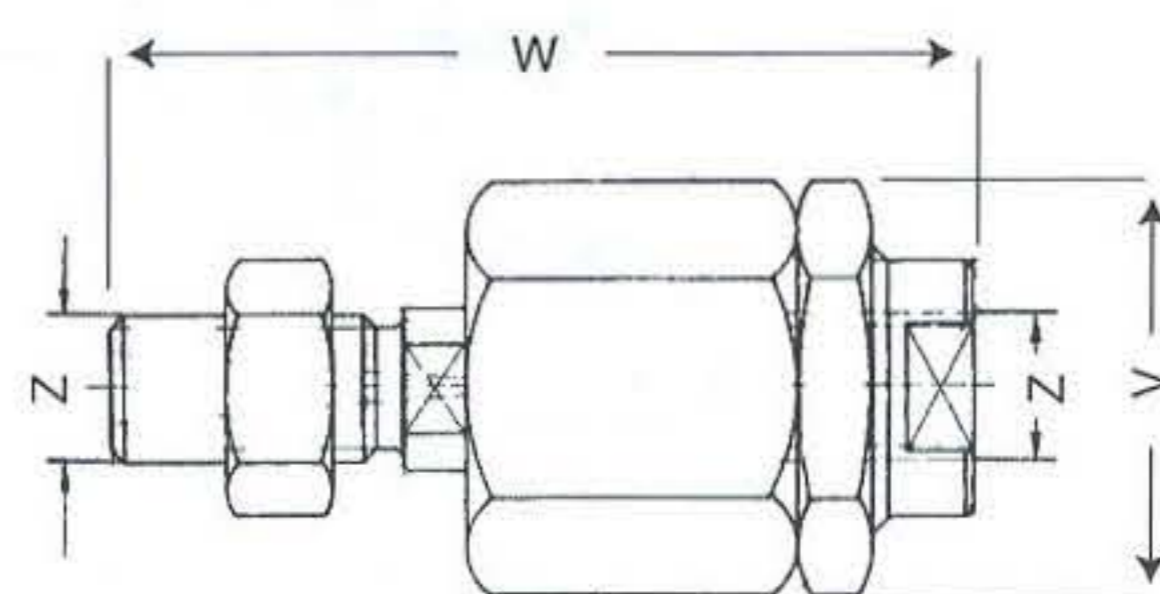
| Ø Cil. | P | W | Z | V |
|---------|----|----|----------|----|
| 8 - 10 | 5 | 36 | M4 | 18 |
| 12 - 16 | 6 | 40 | M6 | 20 |
| 20 | 8 | 48 | M8 | 24 |
| 25 | 10 | 57 | M10x1,25 | 28 |

09CS SNODO ANGOLARE



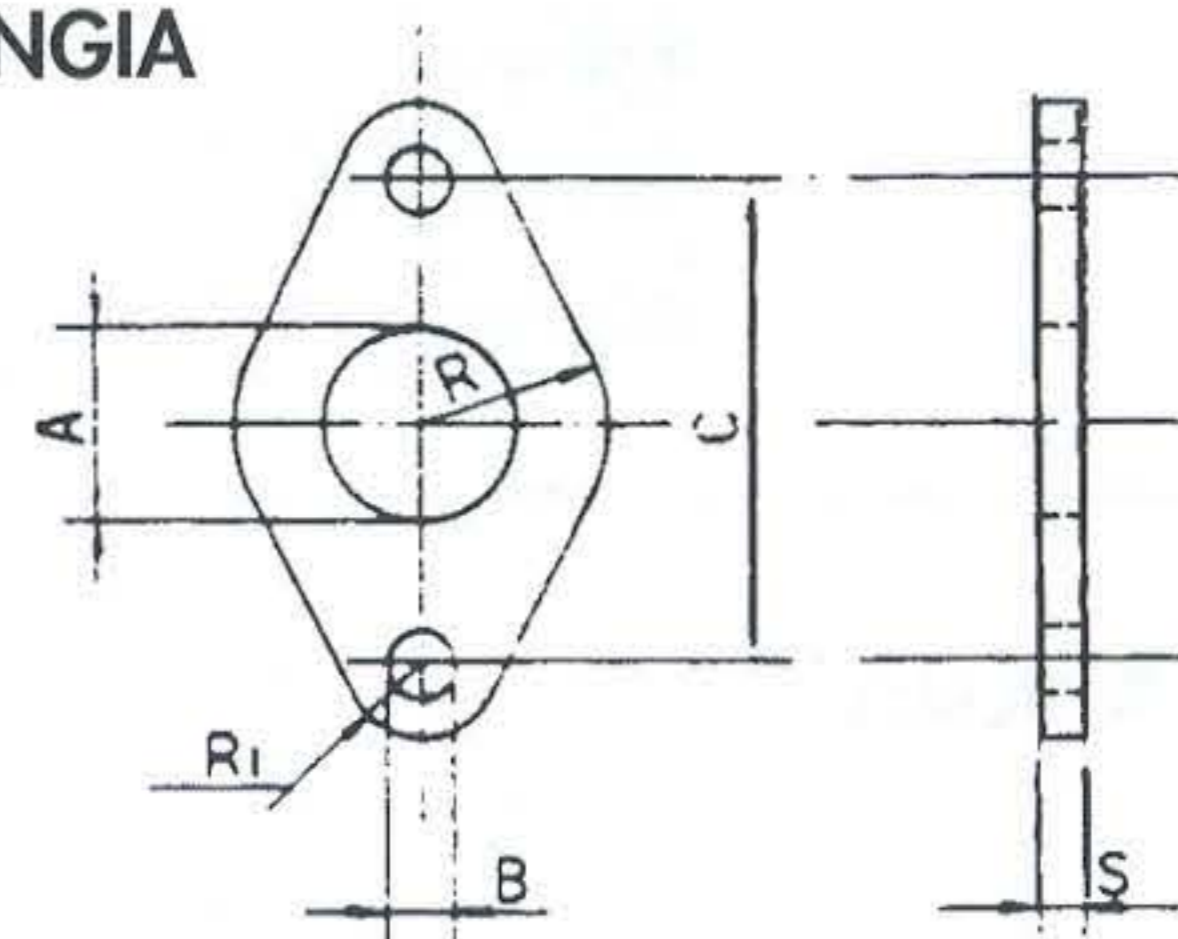
| Ø Cil. | CH | L | Z |
|---------|----|------|----|
| 12 ■ 16 | 8 | 32,5 | M6 |
| 20 | 11 | 39,5 | M8 |

09GB SNODO AUTOALLINEANTE



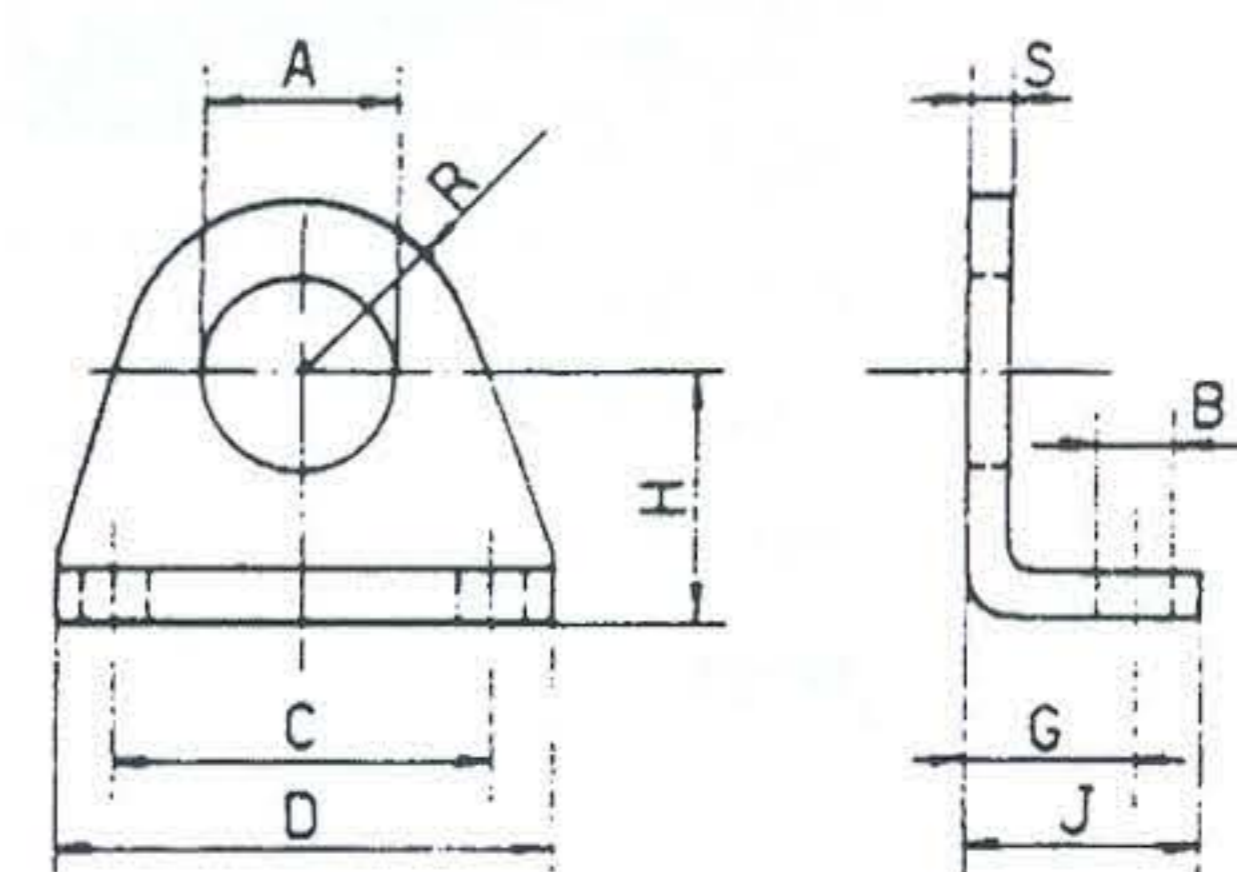
| Tipo | Ø Cil. | Ø V | W | Z |
|------|---------|------|----|----------|
| GB06 | 12 ■ 16 | 14,5 | 35 | M6 |
| GB08 | 20 | 19 | 57 | M8 |
| GB10 | 25 | 32 | 71 | M10x1,25 |

09031 FLANGIA



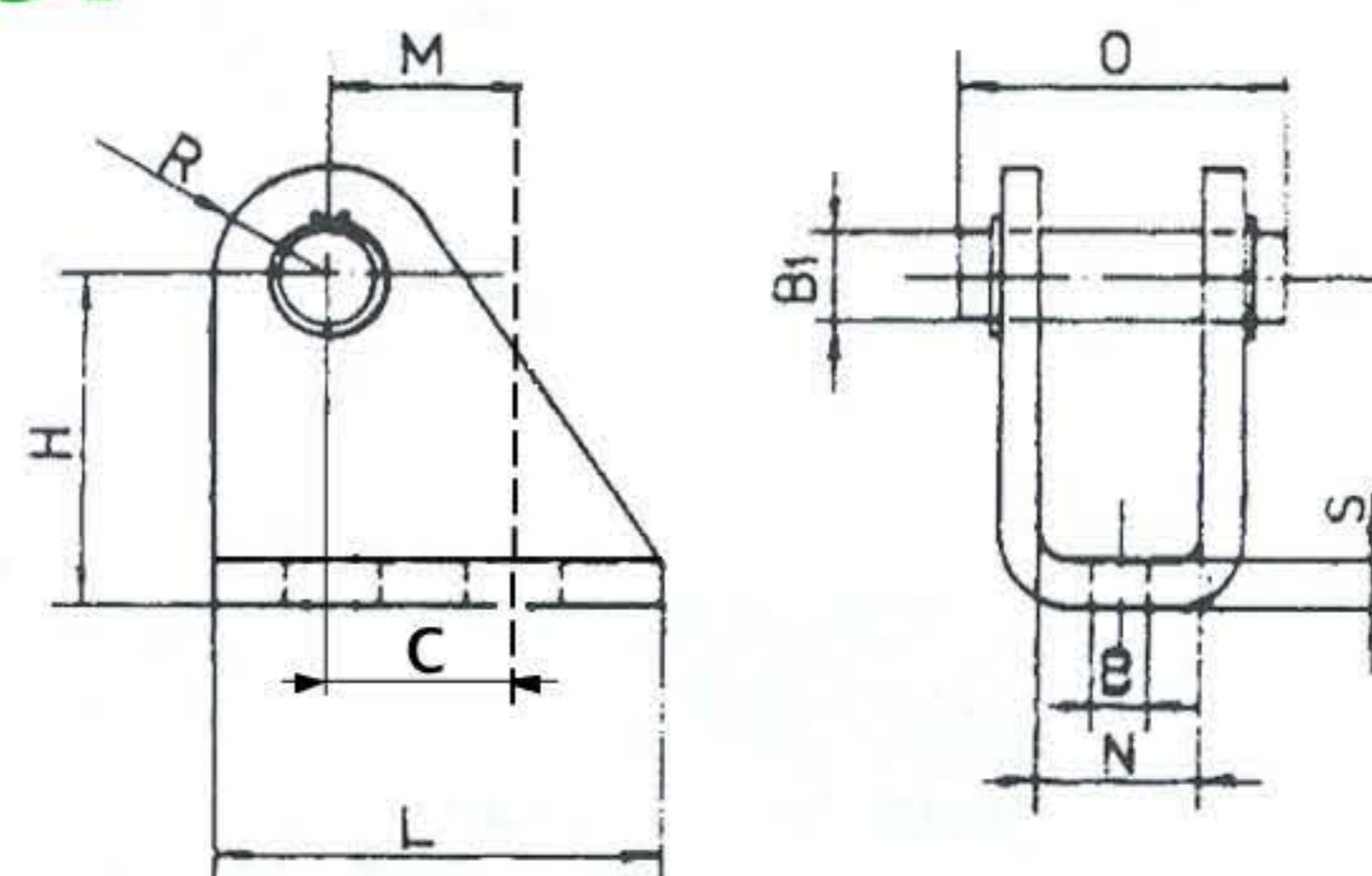
| Ø | A | B | C | R | Ri | S |
|---------|----|-----|----|----|----|---|
| 8 ■ 10 | 12 | 4,5 | 30 | 9 | 5 | 3 |
| 12 ■ 16 | 16 | 5,5 | 40 | 13 | 6 | 4 |
| 20 ■ 25 | 22 | 6,6 | 50 | 19 | 8 | 5 |

09041 PIEDINO



| Ø | A | B | C | D | G | H | J | R | S |
|---------|----|-----|----|----|----|----|----|------|---|
| 8 ■ 10 | 12 | 4,5 | 25 | 35 | 11 | 16 | 16 | 10 | 3 |
| 12 ■ 16 | 16 | 5,5 | 32 | 42 | 14 | 20 | 20 | 13,5 | 4 |
| 20 ■ 25 | 22 | 6,6 | 40 | 54 | 17 | 25 | 25 | 18 | 5 |

09051 CONTROCERNIERA



| Ø | B | Bi | C | H | L | M | N | O | R | S |
|---------|-----|----|------|----|----|------|------|------|----|-----|
| 8 ■ 10 | 4,5 | 4 | 12,5 | 24 | 20 | 12,5 | 8,1 | 17 | 5 | 2,5 |
| 12 ■ 16 | 5,5 | 6 | 15 | 27 | 25 | 15 | 12,1 | 23 | 7 | 3 |
| 20 ■ 25 | 6,6 | 8 | 20 | 30 | 32 | 20 | 16,1 | 29,7 | 10 | 4 |