

# CILINDRI IDRAULICI

Serie **CI**  
(ISO 6020/2)

Serie **SPI**



Cilindri dal 1954



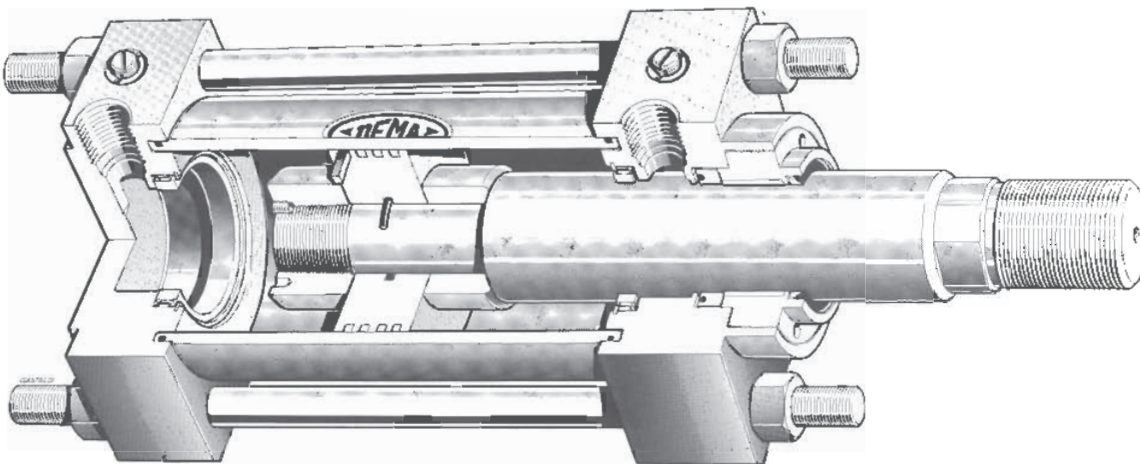
# **CILINDRI IDRAULICI**

## **SERIE CI**

**(NORME ISO 6020/2) Serie “COMPATTA”**



## SEZIONE DIMOSTRATIVA



## CARATTERISTICHE

Pressione max di lavoro: 16 MPa

Temperatura d'esercizio: -10 +100°C - serie normale

-10 +180°C - con guarnizioni in viton  
(da specificarsi nell'ordinazione)

Frenatura regolabile a fondo corsa.

Tenuta pistone con guarnizione o segmenti (da specificare nell'ordinazione).

Attacchi del cilindro secondo le norme ISO.

Estremità dello stelo in 3 versioni.

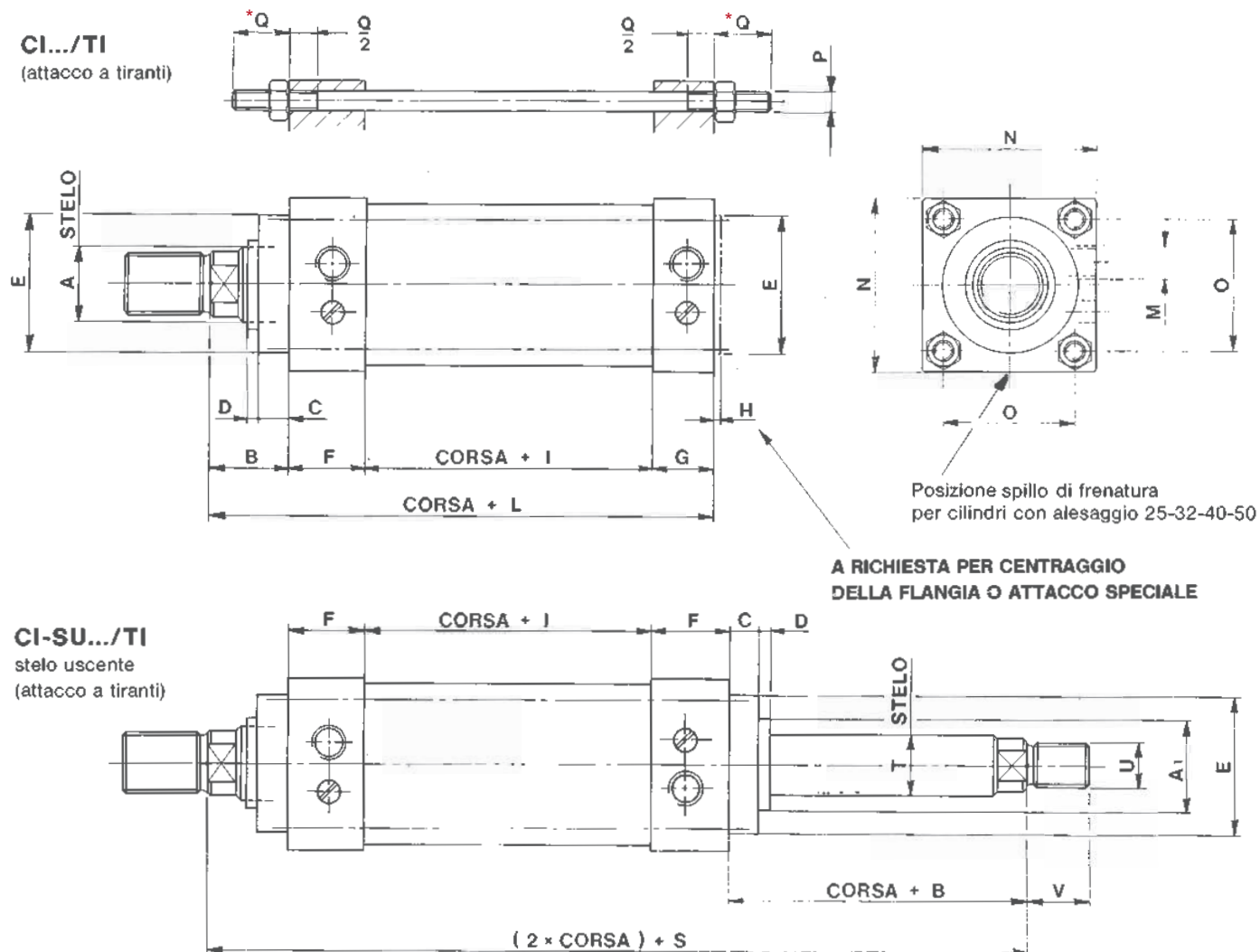
\* Le frenature di fondo corsa per i cilindri con alesaggio 25-32 sono a richiesta, mentre sono di serie per i rimanenti alesaggi.

| Ø cilindro | Ø stelo |            | Sezione spinta<br>cm <sup>2</sup> | Sezione trazione<br>cm <sup>2</sup> |             | A pressione 16 MPa |                                        |  | Lungh.<br>frenatura |
|------------|---------|------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------|--------------------|----------------------------------------|--|---------------------|
|            | normale | maggiorato |                                   | stelo norm.                         | stelo magg. | Spinta<br>KN       | Trazione KN<br>stelo norm. stelo magg. |  |                     |
| 25         | 12      | 14         | 4,9                               | 3,8                                 | 3,3         | 7,7                | 5,9 5,2                                |  | *13                 |
| 32         | 14      | 18         | 8,0                               | 6,5                                 | 5,5         | 12,5               | 10,2 8,6                               |  | *15                 |
| 40         | 18      | 22         | 12,5                              | 9,9                                 | 8,7         | 19,6               | 15,5 13,6                              |  | 17                  |
| 50         | 22      | 28         | 19,6                              | 15,8                                | 13,4        | 30,7               | 24,7 21                                |  | 19                  |
| 63         | 28      | 36         | 31,1                              | 24,9                                | 20,9        | 48,7               | 39 32,8                                |  | 21                  |
| 80         | 36      | 45         | 50,2                              | 40                                  | 34,3        | 78,7               | 62,7 53,8                              |  | 23                  |
| 100        | 45      | 56         | 78,5                              | 62,6                                | 53,9        | 123                | 98 84,5                                |  | 25                  |
| 125        | 56      | 70         | 122,6                             | 98                                  | 84,2        | 192                | 153,7 132                              |  | 28                  |
| 160        | 70      | 90         | 200,9                             | 162,4                               | 137,4       | 315                | 254,7 215                              |  | 31                  |
| 200        | 90      | 110        | 314                               | 250,4                               | 219         | 492                | 392 343                                |  | 34                  |

## CILINDRO BASE

NB: Lo spillo di frenatura per i cilindri con alesaggio 25-32-40-50 è posizionato a 90° (vedere disegno) rispetto alla connessione. Per i rimanenti alesaggi è posizionato sullo stesso asse della connessione.

Per corse superiori al metro è prevista una flangia intermedia per ridurre la flessione e l'allungamento dei tiranti, oppure la sostituzione dei tiranti con le controflange saldate sulla canna.



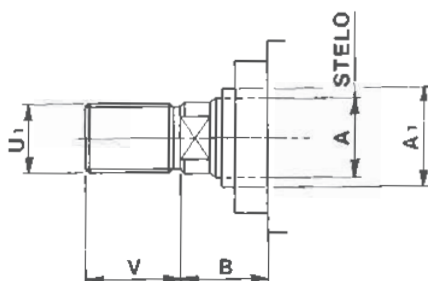
\* Se non viene diversamente richiesto i tiranti sono posizionati come a disegno.

Indicando "ANT. o POST. (in fase di ordinazione) i tiranti vengono posizionati verso la testata anteriore o posteriore con quota sporgente: Q + Q/2:

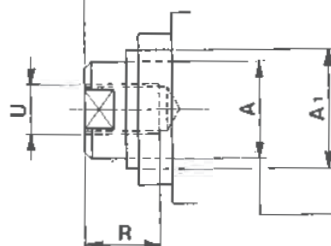
| Ø Cilindro | A         | B  | C  | D  | E   | F    | G    | H   | I    | L   | M          | N   | O     | P        |
|------------|-----------|----|----|----|-----|------|------|-----|------|-----|------------|-----|-------|----------|
| 25         | 12<br>14  | 25 | 11 | 5  | 30  | 33,5 | 28,5 | 2,5 | 27   | 114 | 1/4" Gas   | 38  | 28,6  | M5x0,8   |
| 32         | 14<br>18  | 35 | 17 | 7  | 35  | 35,5 | 34,5 | 2,5 | 23   | 128 | 3/8" Gas   | 44  | 33,6  | M6x1     |
| 40         | 18<br>22  | 35 | 17 | 7  | 42  | 45   | 38,5 | 2,5 | 34,5 | 153 | 1/2" Gas   | 63  | 42,2  | M8x1     |
| 50         | 22<br>28  | 41 | 20 | 6  | 52  | 45   | 38,5 | 3   | 34,5 | 159 | 1/2" Gas   | 76  | 52,8  | M12x1,25 |
| 63         | 28<br>36  | 48 | 24 | 7  | 65  | 46   | 38,5 | 3   | 35,5 | 168 | 1/2" Gas   | 89  | 64,9  | M12x1,25 |
| 80         | 36<br>45  | 51 | 24 | 7  | 82  | 51   | 48   | 3   | 40   | 190 | 3/4" Gas   | 114 | 83,3  | M16x1,5  |
| 100        | 45<br>56  | 57 | 22 | 10 | 105 | 58   | 48   | 4   | 40   | 203 | 3/4" Gas   | 127 | 97,5  | M16x1,5  |
| 125        | 56<br>70  | 57 | 22 | 10 | 133 | 63   | 58   | 4   | 38   | 216 | 1" Gas     | 165 | 126,2 | M22x1,5  |
| 160        | 70<br>90  | 57 | 22 | 10 | 160 | 71,5 | 71,5 | 4   | 45   | 245 | 1 1/4" Gas | 203 | 156   | M27x2    |
| 200        | 90<br>110 | 57 | 22 | 10 | 200 | 97   | 82   | 5   | 63   | 299 | 1 1/2" Gas | 241 | 190,8 | M30x2    |

## ESTREMITÀ STELO

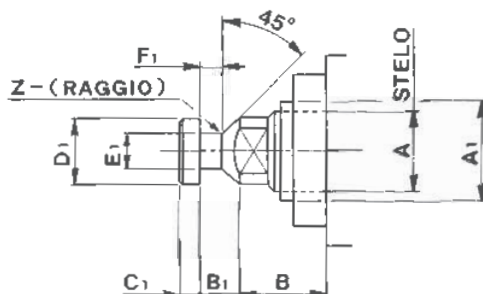
Per esigenze costruttive  
non viene eseguito il piatto  
chiave sullo stelo del cilindro  
**CI-25.../K**



**.../X**  
(filetto maschio)



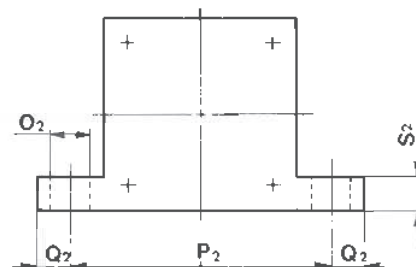
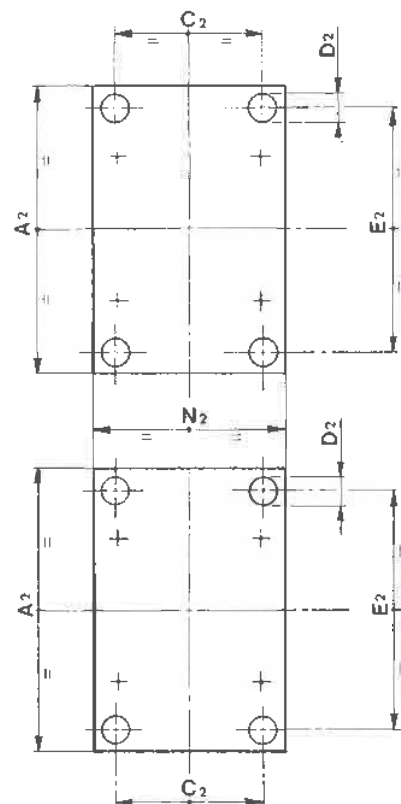
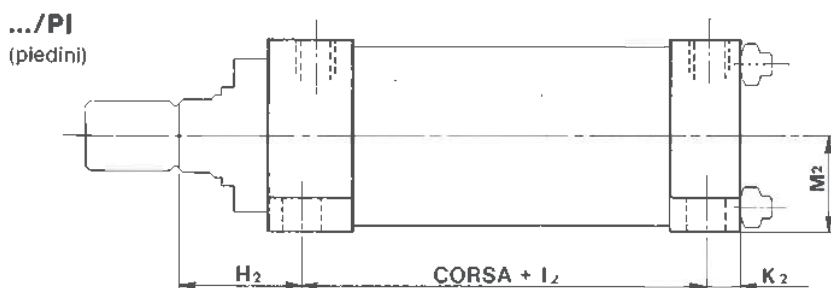
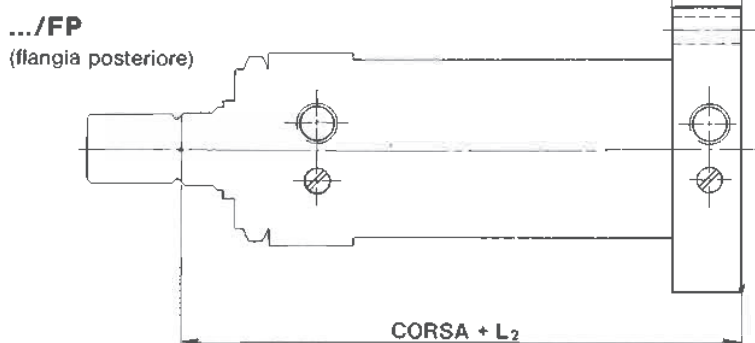
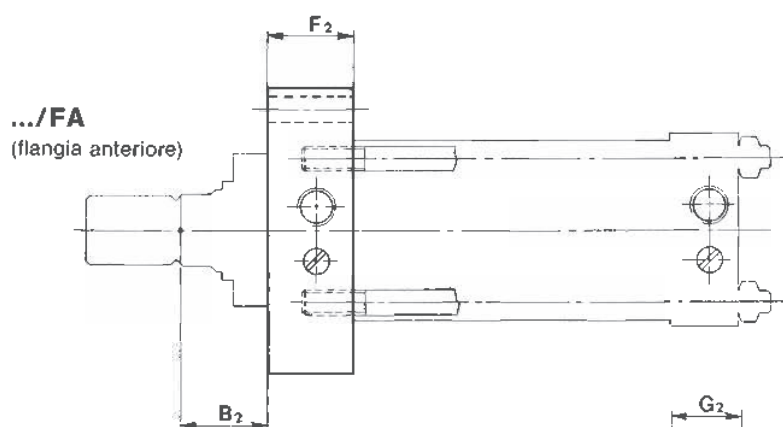
**.../K**  
(filetto femmina)  
esclusivamente su  
STELO MAGGIORATO  
e senza la riduzione  
sull'estremità



**.../Z**  
(a fungo)

| ∅<br>Cilindro | Q  | R  | S     | T  | U       | V         | Z   | A <sub>1</sub> | B <sub>1</sub> | C <sub>1</sub> | D <sub>1</sub> | E <sub>1</sub> | F <sub>1</sub> | U <sub>1</sub>     |
|---------------|----|----|-------|----|---------|-----------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|
| <b>25</b>     | 15 | 17 | 144   | 12 | 10x1,25 | 14<br>16  | 2   | 30             | 9,1            | 5              | 12             | 8              | 7,5            | 10x1,25<br>12x1,25 |
| <b>32</b>     | 15 | 19 | 164   | 14 | 12x1,25 | 16<br>22  | 2,5 | 34,8           | 12,2           | 7              | 14             | 9,5            | 10             | 12x1,25<br>16x1,5  |
| <b>40</b>     | 20 | 21 | 194,5 | 18 | 14x1,5  | 18<br>28  | 3   | 41,8           | 13,7           | 8              | 18             | 12,5           | 11             | 14x1,5<br>20x1,5   |
| <b>50</b>     | 30 | 25 | 206,5 | 22 | 16x1,5  | 22<br>36  | 3   | 51,8           | 16,5           | 10             | 22             | 15             | 13             | 16x1,5<br>27x2     |
| <b>63</b>     | 30 | 31 | 223,5 | 28 | 20x1,5  | 28<br>45  | 3,5 | 44<br>60       | 20,5           | 14             | 28             | 21             | 17             | 20x1,5<br>33x2     |
| <b>80</b>     | 40 | 40 | 244   | 36 | 27x2    | 36<br>56  | 3,5 | 51<br>72       | 25,2           | 18             | 36             | 27,5           | 21             | 27x2<br>42x2       |
| <b>100</b>    | 40 | 50 | 270   | 45 | 33x2    | 45<br>63  | 4   | 60<br>72       | 31,2           | 22             | 45             | 34,5           | 26             | 33x2<br>48x2       |
| <b>125</b>    | 50 | 62 | 278   | 56 | 42x2    | 56<br>85  | 4   | 72<br>88       | 36,5           | 26             | 56             | 43             | 30             | 42x2<br>64x3       |
| <b>160</b>    | 60 | 68 | 302   | 70 | 48x2    | 63<br>95  | 4,5 | 88<br>108      | 47             | 34             | 70             | 54             | 39             | 48x2<br>80x3       |
| <b>200</b>    | 70 | 90 | 371   | 90 | 64x3    | 85<br>112 | 5   | 108<br>133     | 56             | 40             | 90             | 70             | 46             | 64x3<br>100x3      |

## ATTACCHI PER CILINDRO

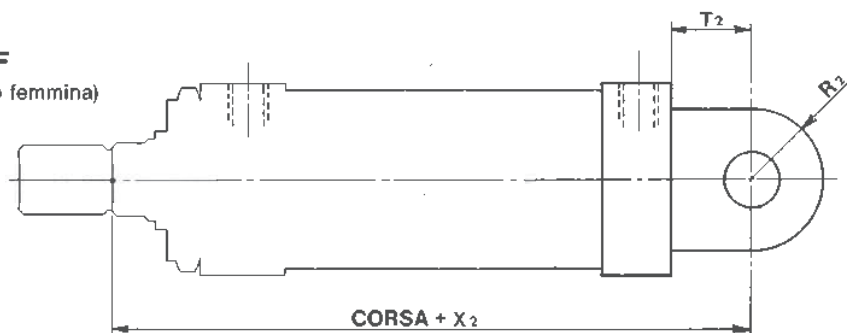


| Ø Cilindro | A <sub>2</sub> | B <sub>2</sub> | C <sub>2</sub> | D <sub>2</sub> | E <sub>2</sub> | F <sub>2</sub> | G <sub>2</sub> | H <sub>2</sub> | I <sub>2</sub> | K <sub>2</sub> | L <sub>2</sub> | M <sub>2</sub> | N <sub>2</sub> | O <sub>2</sub> | P <sub>2</sub> |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 25         | 62             | 25             | 27             | 5,5            | 51             | 33,5           | 28,5           | 33             | 73             | 8              | 114            | 19             | 38             | 6,6            | 54             |
| 32         | 69             | 35             | 33             | 6,6            | 58             | 35,5           | 34,5           | 45             | 73             | 10             | 128            | 22             | 44             | 9              | 63             |
| 40         | 109            | 35             | 41             | 11             | 87             | 45             | 38,5           | 45             | 98             | 10             | 153            | 31             | 63             | 11             | 83             |
| 50         | 129            | 41             | 52             | 14             | 105            | 45             | 38,5           | 54             | 92             | 13             | 159            | 38             | 76             | 14             | 102            |
| 63         | 140            | 48             | 65             | 14             | 117            | 46             | 38,5           | 65             | 86             | 17             | 168            | 44             | 89             | 20             | 124            |
| 80         | 180            | 51             | 83             | 18             | 149            | 51             | 48             | 68             | 105            | 17             | 190            | 57             | 114            | 20             | 149            |
| 100        | 192            | 57             | 97             | 18             | 162            | 58             | 48             | 79             | 102            | 22             | 203            | 63             | 127            | 26             | 172            |
| 125        | 247            | 57             | 126            | 22             | 208            | 63             | 58             | 79             | 115            | 22             | 216            | 82             | 165            | 26             | 210            |
| 160        | 300            | 57             | 155            | 26             | 253            | 71,5           | 71,5           | 86             | 130            | 29             | 245            | 101            | 203            | 33             | 260            |
| 200        | 352            | 57             | 190            | 33             | 300            | 97             | 82             | 92             | 172            | 35             | 299            | 120            | 241            | 39             | 311            |

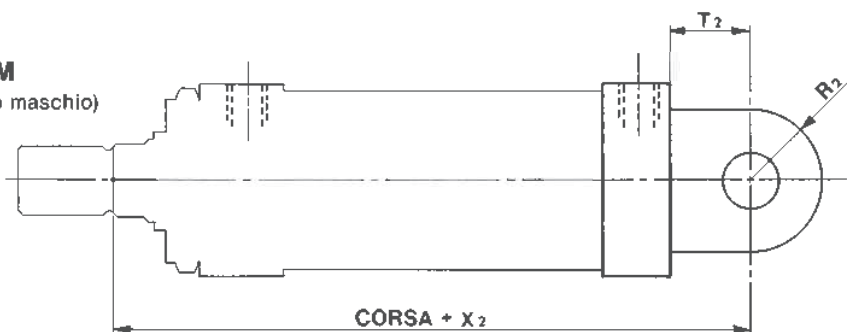


## ATTACCHI PER CILINDRO

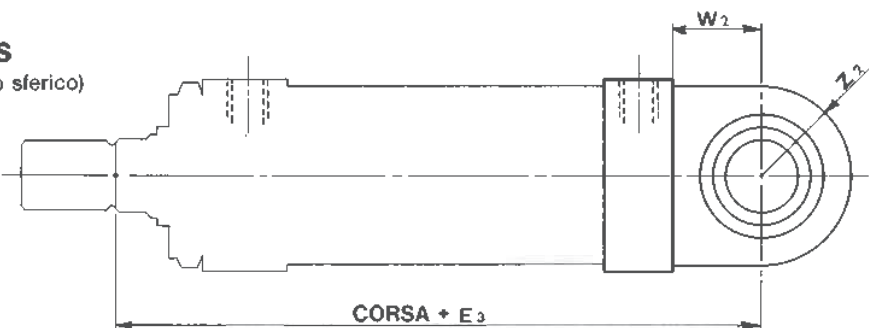
**.../SF**  
(snodo femmina)



**.../SM**  
(snodo maschio)



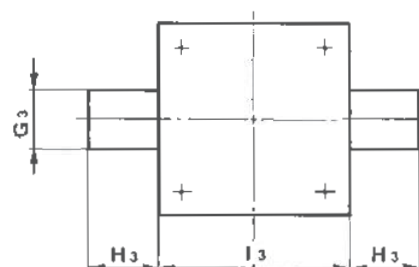
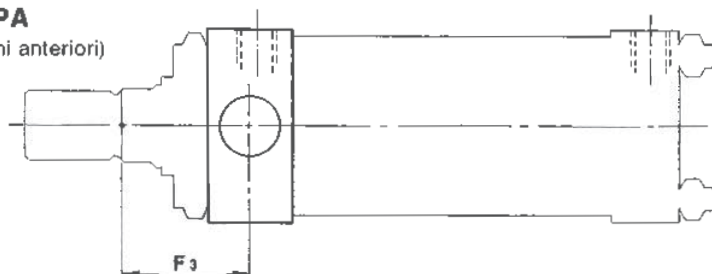
**.../SS**  
(snodo sferico)



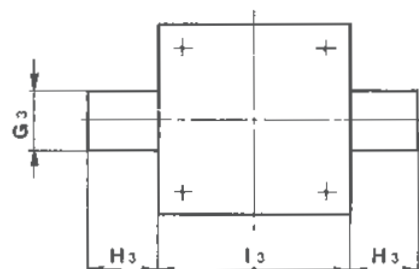
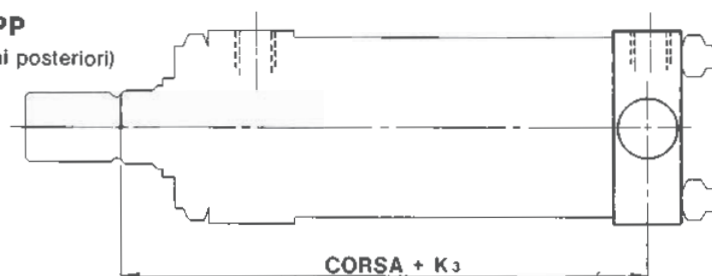
| Ø Cilindro | Q <sub>2</sub> | R <sub>2</sub> | S <sub>2</sub> | T <sub>2</sub> | U <sub>2</sub> | V <sub>2</sub> | W <sub>2</sub> | X <sub>2</sub> | Z <sub>2</sub> | A <sub>3</sub> | B <sub>3</sub> | C <sub>3</sub> | D <sub>3</sub> | E <sub>3</sub> |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 25         | 8              | 12             | 7              | 13             | 12             | 10             | 13             | 127            | 19             | 24             | 9              | 6              | 10             | 127            |
| 32         | 9              | 15             | 9              | 19             | 16             | 12             | 19             | 147            | 22             | 32             | 10             | 7              | 12             | 147            |
| 40         | 10             | 17             | 11             | 19             | 20             | 14             | 22             | 172            | 29             | 40             | 14             | 10             | 17             | 175            |
| 50         | 13             | 25             | 14             | 32             | 30             | 20             | 32             | 191            | 32             | 60             | 16             | 12             | 20             | 191            |
| 63         | 17             | 28             | 20             | 32             | 30             | 20             | 36             | 200            | 44,5           | 60             | 20             | 16             | 25             | 204            |
| 80         | 17             | 34             | 20             | 39             | 40             | 28             | 39             | 229            | 57             | 80             | 22             | 18             | 30             | 229            |
| 100        | 22             | 45             | 26             | 54             | 50             | 36             | 58             | 257            | 63,5           | 100            | 28             | 22             | 40             | 261            |
| 125        | 22             | 50             | 26             | 57             | 60             | 45             | 62             | 273            | 82,5           | 120            | 35             | 28             | 50             | 278            |
| 160        | 28             | 59             | 33             | 63             | 70             | 56             | 63             | 308            | 85             | 140            | 44             | 36             | 60             | 308            |
| 200        | 35             | 78             | 39             | 82             | 80             | 70             | 82             | 381            | 110            | 160            | 55             | 45             | 80             | 381            |

## ATTACCHI PER CILINDRO

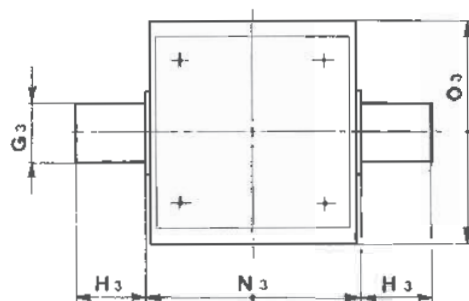
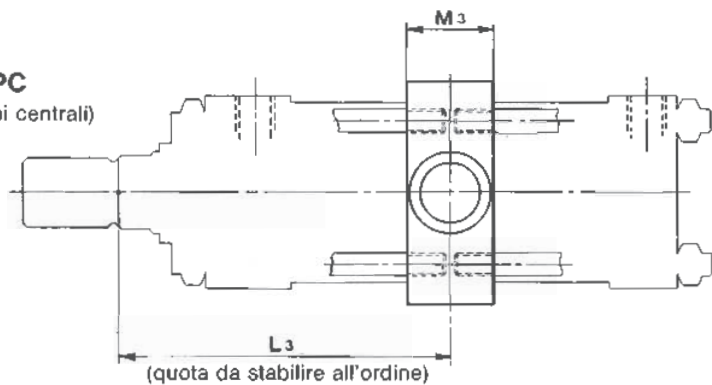
**.../PA**  
(perni anteriori)



**.../PP**  
(perni posteriori)

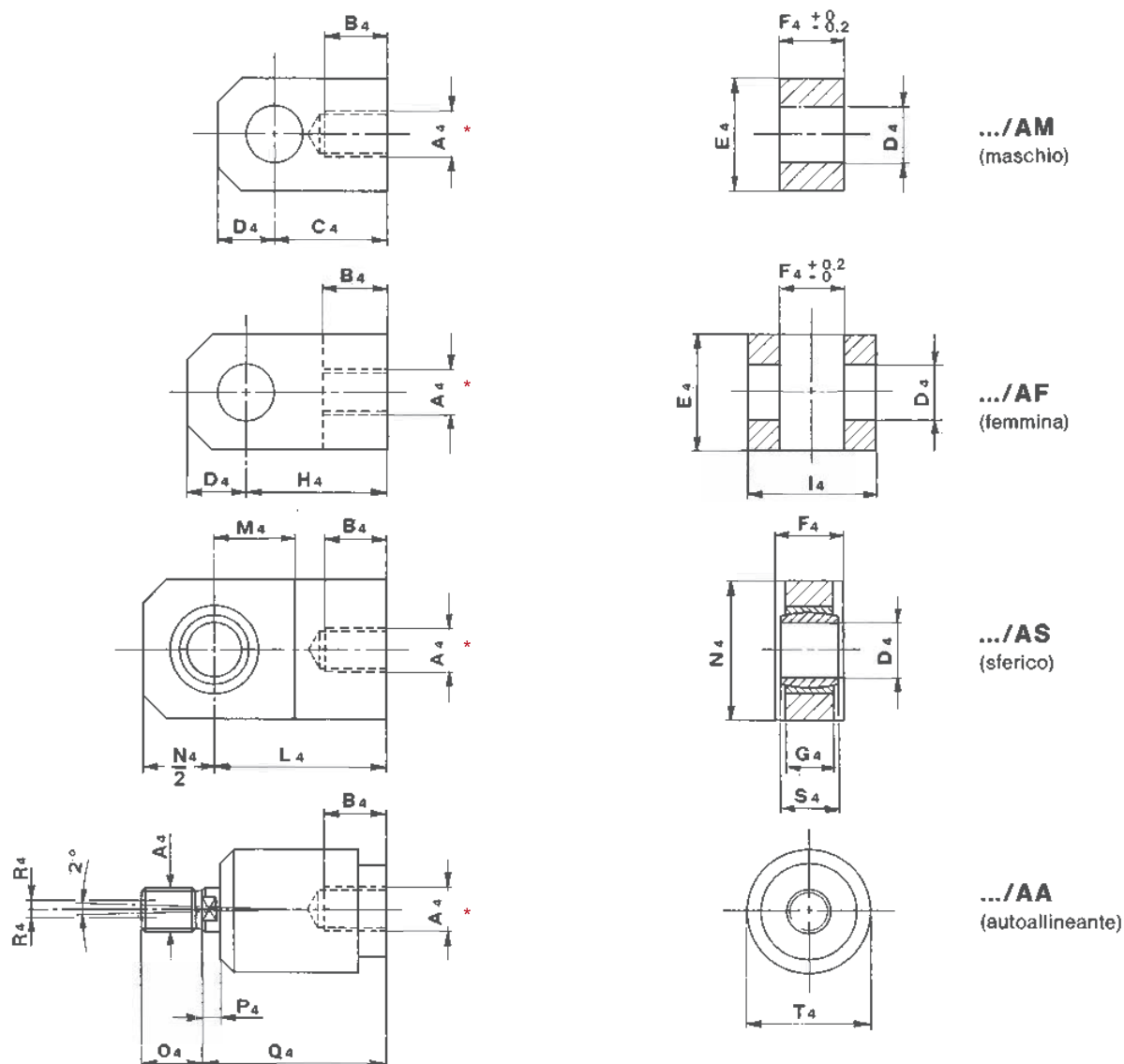


**.../PC**  
(perni centrali)



| ∅<br>Cilindro | F <sub>3</sub> | G <sub>3</sub> | H <sub>3</sub> | I <sub>3</sub> | K <sub>3</sub> | M <sub>3</sub> | N <sub>3</sub> | O <sub>3</sub> |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 25            | 44             | 12             | 12             | 38             | 101            | 18             | 48             | 46             |
| 32            | 54             | 16             | 16             | 44             | 115            | 24             | 55             | 53             |
| 40            | 57             | 25             | 25             | 63             | 134            | 37             | 76             | 73             |
| 50            | 64             | 32             | 32             | 76             | 140            | 48             | 89             | 86             |
| 63            | 70             | 32             | 32             | 89             | 149            | 48             | 100            | 97             |
| 80            | 76             | 36             | 36             | 114            | 168            | 54             | 127            | 123            |
| 100           | 83             | 40             | 40             | 127            | 181            | 60             | 140            | 136            |
| 125           | 83             | 40             | 40             | 165            | 194            | 60             | 178            | 174            |
| 160           | 86             | 50             | 50             | 203            | 216            | 75             | 215            | 210            |
| 200           | 95             | 75             | 75             | 241            | 261            | 110            | 279            | 274            |

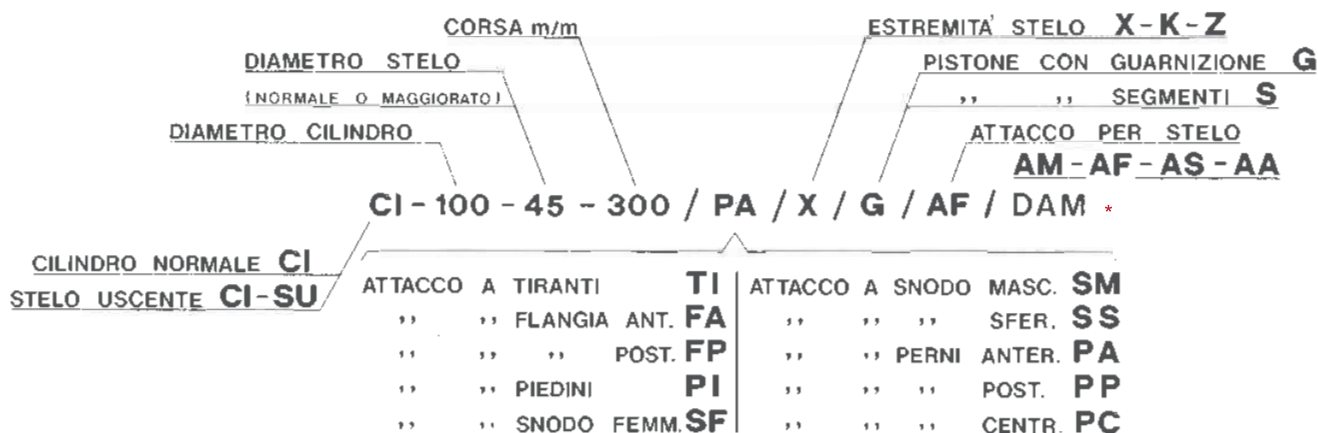
## ATTACCHI PER STELO



\*Per ragioni d'ingombro accoppiare l' attacco di dimensioni minori sia per lo stelo normale che per lo stelo maggiorato (il cui filetto sarà adeguato).

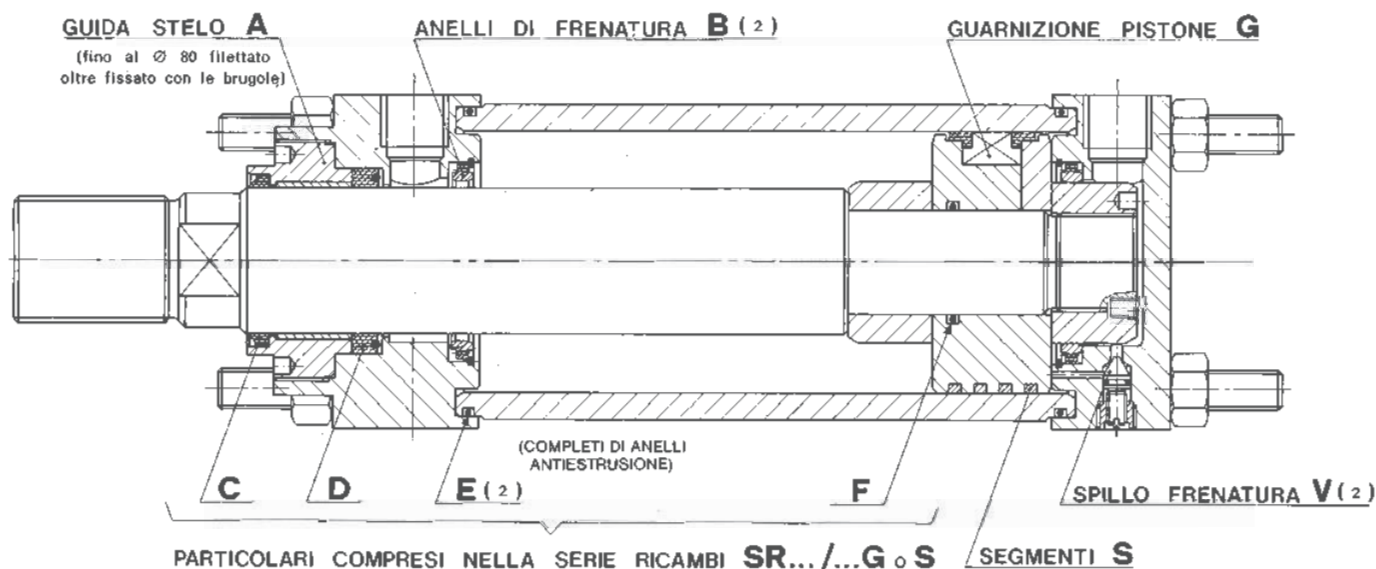
| Ø Cilindro | A <sub>4</sub> | B <sub>4</sub> | C <sub>4</sub> | D <sub>4</sub> | E <sub>4</sub> | F <sub>4</sub> | G <sub>4</sub> | H <sub>4</sub> | I <sub>4</sub> | L <sub>4</sub> | M <sub>4</sub> | N <sub>4</sub> | O <sub>4</sub> | P <sub>4</sub> | Q <sub>4</sub> | R <sub>4</sub> | S <sub>4</sub> | T <sub>4</sub> |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 25         | 10x1,25*       | 18             | 30             | 10             | 20             | 16             | 6              | 35             | 32             | 46             | 18             | 30             | 14             | 7              | 53,5           | 1              | 9              | 32             |
|            | 12x1,25        | 20             | 35             | 12             | 24             | 19             | 7              | 40             | 38             | 50             | 20             | 35             | 16             | 7              | 55,5           | 1              | 10             | 32             |
| 32         | 12x1,25*       | 20             | 35             | 12             | 24             | 19             | 7              | 40             | 38             | 50             | 20             | 35             | 16             | 7              | 55,5           | 1              | 10             | 32             |
|            | 16x1,5         | 26             | 50             | 20             | 40             | 25             | 12             | 60             | 50             | 70             | 32             | 55             | 22             | 8              | 64             | 1              | 16             | 39             |
| 40         | 14x1,5*        | 22             | 40             | 17             | 34             | 22             | 10             | 50             | 44             | 58             | 26             | 45             | 18             | 8              | 60             | 1              | 14             | 39             |
|            | 20x1,5         | 32             | 60             | 25             | 50             | 32             | 16             | 70             | 64             | 82             | 38             | 65             | 28             | 9              | 85,5           | 1,5            | 20             | 62             |
| 50         | 16x1,5*        | 26             | 50             | 20             | 40             | 25             | 12             | 60             | 50             | 70             | 32             | 55             | 22             | 8              | 64             | 1              | 16             | 39             |
|            | 27x2           | 40             | 70             | 30             | 60             | 40             | 18             | 85             | 80             | 96             | 44             | 75             | 36             | 9              | 89,5           | 1,5            | 22             | 62             |
| 63         | 20x1,5*        | 32             | 60             | 25             | 50             | 32             | 16             | 70             | 64             | 82             | 38             | 65             | 28             | 9              | 85,5           | 1,5            | 20             | 62             |
|            | 33x2           | 50             | 85             | 40             | 80             | 49             | 22             | 105            | 98             | 123            | 58             | 100            | 45             | 11             | 126,5          | 1,5            | 28             | 98             |
| 80         | 27x2*          | 40             | 70             | 30             | 60             | 40             | 18             | 85             | 80             | 96             | 44             | 75             | 36             | 9              | 89,5           | 1,5            | 22             | 62             |
|            | 42x2           | 60             | 100            | 50             | 100            | 59             | 28             | 130            | 118            | 145            | 70             | 120            | 56             | 11             | 137,5          | 2              | 35             | 98             |
| 100        | 33x2*          | 50             | 85             | 40             | 80             | 49             | 22             | 105            | 98             | 123            | 58             | 100            | 45             | 11             | 126,5          | 1,5            | 28             | 98             |
|            | 48x2           | 68             | 120            | 60             | 120            | 68             | 36             | 150            | 136            | 168            | 85             | 150            | 63             | 16             | 184            | 2              | 44             | 149            |
| 125        | 42x2*          | 60             | 100            | 50             | 100            | 59             | 28             | 130            | 118            | 145            | 70             | 120            | 56             | 11             | 137,5          | 2              | 35             | 98             |
|            | 64x3           | 90             | 140            | 60             | 120            | 88             | 36             | 170            | 176            | 195            | 85             | 170            | 85             | 16             | 206            | 3              | 44             | 149            |
| 160        | 48x2*          | 68             | 120            | 60             | 120            | 68             | 36             | 150            | 136            | 168            | 85             | 150            | 63             | 16             | 184            | 2              | 44             | 149            |
|            | 80x3           | 100            | 150            | 60             | 120            | 106            | 36             | 190            | 212            | 205            | 85             | 170            | 95             | 22             | 215            | 3              | 44             | 180            |
| 200        | 64x3*          | 90             | 140            | 60             | 120            | 88             | 36             | 170            | 176            | 195            | 85             | 170            | 85             | 16             | 206            | 3              | 44             | 149            |
|            | 100x3          | 120            | 180            | 80             | 160            | 136            | 45             | 225            | 272            | 250            | 110            | 180            | —              | —              | —              | —              | 55             | —              |

## ESEMPIO DELLA SIGLA COMPLETA PER L'ORDINAZIONE



\* Eventuale dispositivo di azionamento diretto del microinterruttore elettrico di fondo corsa.

## RIFERIMENTI PER ORDINAZIONI RICAMBI



| Ø Cilindro | A               | B               | C               | D               | E      | F     | G      | S      | V    | SR.../... G o S               |
|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|-------|--------|--------|------|-------------------------------|
| 25         | A 012<br>A 014  | B 012<br>B 014  | C 012<br>C 014  | D 012<br>D 014  | E 025  | F 09  | G 025  | S 025  | V 01 | SR 25/12...<br>SR 25/14...    |
| 32         | A 014<br>A 018  | B 014<br>B 018  | C 014<br>C 018  | D 014<br>D 018  | E 032  | F 09  | G 032  | S 032  | V 01 | SR 32/14...<br>SR 32/18...    |
| 40         | A 018<br>A 022  | B 018<br>B 022  | C 018<br>C 022  | D 018<br>D 022  | E 040  | F 013 | G 040  | S 040  | V 01 | SR 40/18...<br>SR 40/22...    |
| 50         | A 022<br>A 028  | B 022<br>B 028  | C 022<br>C 028  | D 022<br>D 028  | E 050  | F 018 | G 050  | S 050  | V 02 | SR 50/22...<br>SR 50/28...    |
| 63         | A 028<br>A 036  | B 028<br>B 036  | C 028<br>C 036  | D 028<br>D 036  | E 063  | F 022 | G 063  | S 063  | V 02 | SR 63/28...<br>SR 63/36...    |
| 80         | A 036<br>A 045  | B 036<br>B 045  | C 036<br>C 045  | D 036<br>D 045  | E 080  | F 028 | G 080  | S 080  | V 03 | SR 80/36...<br>SR 80/45...    |
| 100        | A 045<br>A 056  | B 045<br>B 056  | C 045<br>C 056  | D 045<br>D 056  | E 0100 | F 040 | G 0100 | S 0100 | V 03 | SR 100/45...<br>SR 100/56...  |
| 125        | A 056<br>A 070  | B 056<br>B 070  | C 056<br>C 070  | D 056<br>D 070  | E 0125 | F 045 | G 0125 | S 0125 | V 03 | SR 125/56...<br>SR 125/70...  |
| 160        | A 070<br>A 090  | B 070<br>B 090  | C 070<br>C 090  | D 070<br>D 090  | E 0160 | F 052 | G 0160 | S 0160 | V 04 | SR 160/70...<br>SR 160/90...  |
| 200        | A 090<br>A 0110 | B 090<br>B 0110 | C 090<br>C 0110 | D 090<br>D 0110 | E 0200 | F 068 | G 0200 | S 0200 | V 04 | SR 200/90...<br>SR 200/110... |

# CILINDRI IDRAULICI

## SERIE **SPI**

(Annulla e sostituisce la precedente serie SP)



## CILINDRO BASE

Pressione max di lavoro: 20 MPa

Temperatura d'esercizio: - 10 +100°C - serie normale

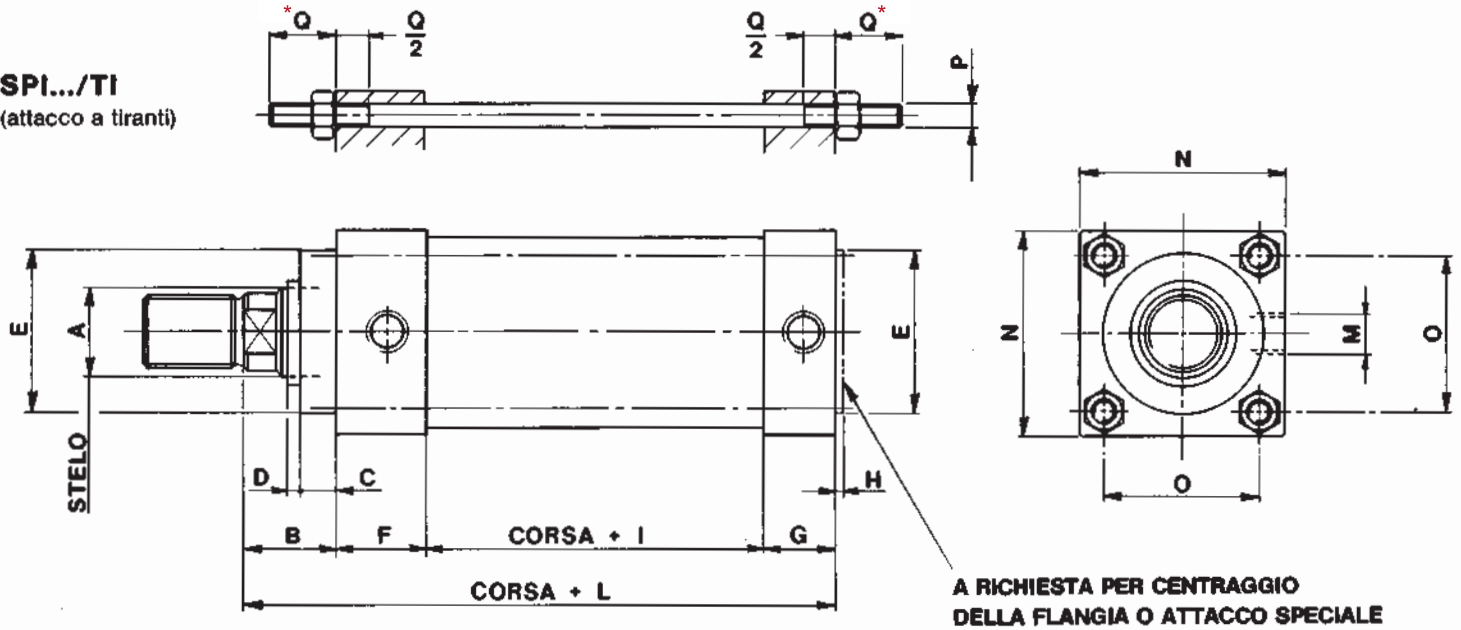
- 10 +180°C - con guarnizioni in viton (da specificare nell'ordinazione).

Le frenature di fondo corsa non sono previste; nell'eventualità siano necessarie utilizzare il cilindro corrispondente della serie **ISO**.

Per corse superiori al metro è prevista una flangia intermedia per ridurre la flessione e l'allungamento dei tiranti, oppure la sostituzione dei tiranti con le controflange saldate sulla canna.

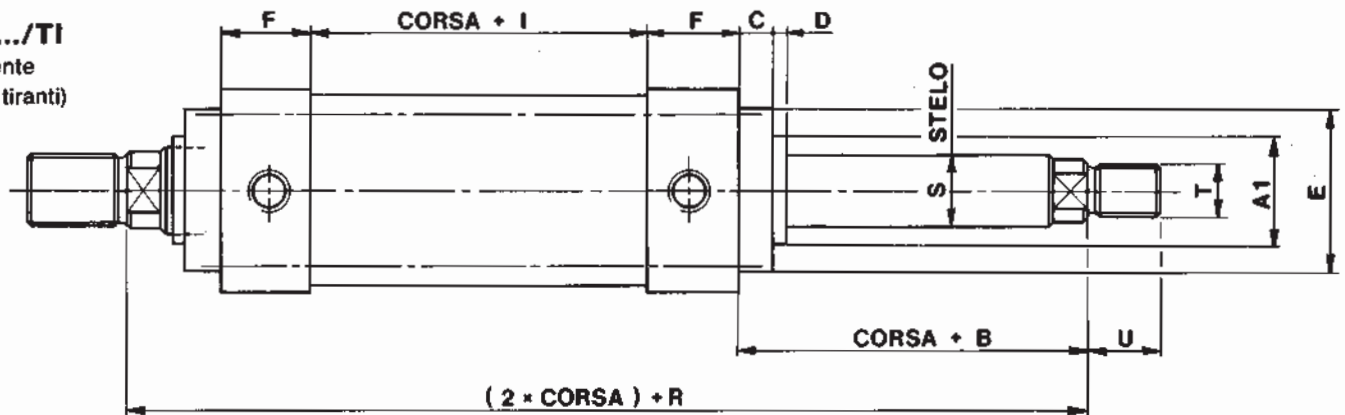
### SPI.../TI

(attacco a tiranti)



### SPI-SU.../TI

Stelo uscente  
(attacco a tiranti)

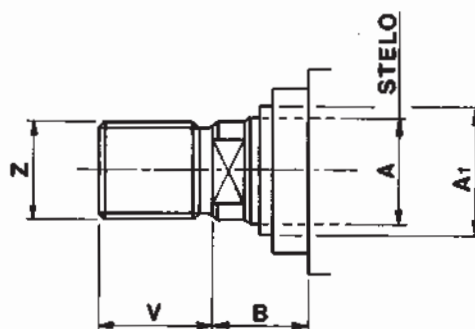


\* Se non viene diversamente richiesto i tiranti sono posizionati come a disegno.

Indicando "ANT. o POST. (in fase di ordinazione) i tiranti vengono posizionati verso la testata anteriore o posteriore con quota sporgente:  $Q + Q/2$ :

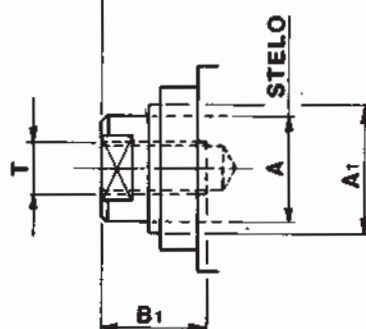
| Ø Cilindro | Sezione spinta cm² | Sezione trazione cm² | A pressione 20 MPa |             |           | A  | B  | C  | D  | E   | F  | G    | H   | I    | L   |
|------------|--------------------|----------------------|--------------------|-------------|-----------|----|----|----|----|-----|----|------|-----|------|-----|
|            |                    |                      | KN spinta          | KN trazione | KN SPI-SU |    |    |    |    |     |    |      |     |      |     |
| 25         | 4,9                | 3,3                  | 9,6                | 6,5         | 6,5/7,5   | 14 | 25 | 11 | 5  | 30  | 27 | 20   | 2,5 | 42   | 114 |
| 32         | 8,0                | 5,5                  | 15,7               | 10,8        | 10,8/12,7 | 18 | 35 | 15 | 7  | 35  | 29 | 24   | 2,5 | 40   | 128 |
| 40         | 12,5               | 8,7                  | 24,5               | 17          | 17/19,4   | 22 | 35 | 15 | 7  | 42  | 36 | 31,5 | 2,5 | 50,5 | 153 |
| 50         | 19,6               | 13,4                 | 38,4               | 26,3        | 26,3/31   | 28 | 41 | 20 | 6  | 52  | 34 | 33,5 | 3   | 50,5 | 159 |
| 63         | 31,1               | 24,9                 | 61                 | 48,8        | 48,8/48,8 | 28 | 48 | 22 | 6  | 65  | 35 | 33,5 | 3   | 51,5 | 168 |
| 80         | 50,2               | 40                   | 98,5               | 78,5        | 78,5/78,5 | 36 | 51 | 22 | 7  | 82  | 39 | 38   | 3   | 62   | 190 |
| 100        | 78,5               | 62,6                 | 154                | 123         | 123/123   | 45 | 57 | 22 | 10 | 105 | 42 | 42   | 4   | 62   | 203 |
| 125        | 122,6              | 98                   | 240                | 192         | 192/192   | 56 | 57 | 22 | 10 | 133 | 49 | 42   | 4   | 68   | 216 |
| 160        | 200,9              | 162,4                | 394                | 319         | 319/319   | 70 | 57 | 22 | 10 | 160 | 54 | 54   | 4   | 80   | 245 |
| 200        | 314                | 250,4                | 616                | 491         | 491/491   | 90 | 57 | 22 | 10 | 200 | 80 | 62   | 5   | 100  | 299 |

## ESTREMITÀ STELO

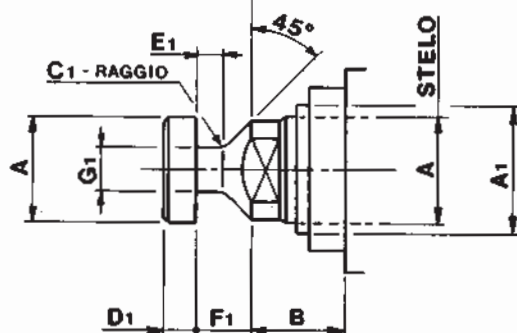


.../X  
(filetto maschio)

Per esigenze costruttive non viene  
eseguito il piatto chiave sullo stelo  
del cilindro SPI-25.../K



.../K  
(filetto femmina)

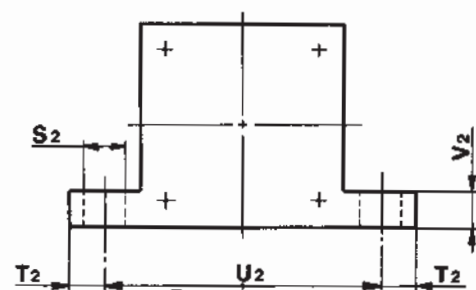
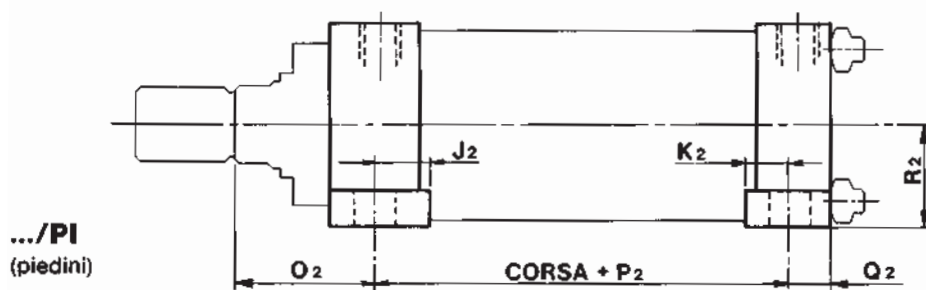
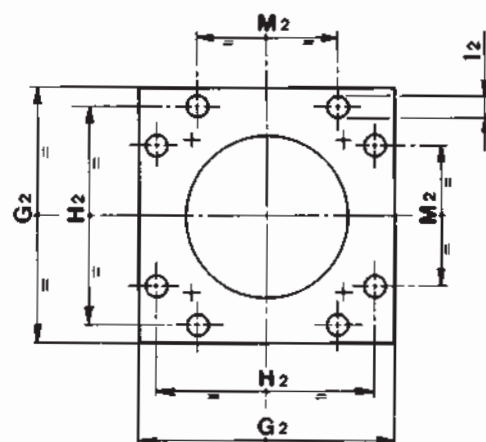
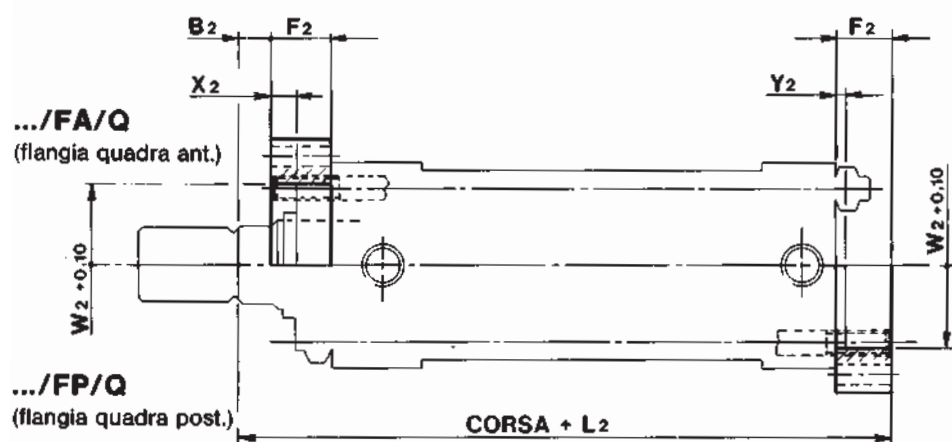
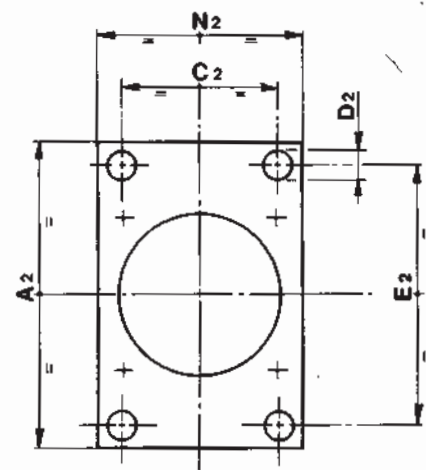
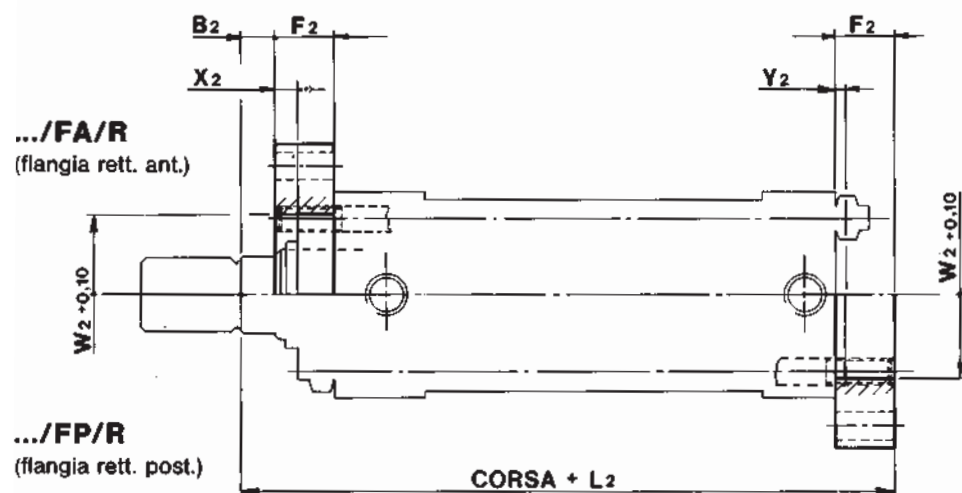


.../Z  
(a fungo)

| Ø<br>Cilindro | M        | N   | O     | P       | Q  | R     | S  | T       | U  | V   | Z       | A <sub>1</sub> | B <sub>1</sub> | C <sub>1</sub> | D <sub>1</sub> | E <sub>1</sub> | F <sub>1</sub> | G <sub>1</sub> |
|---------------|----------|-----|-------|---------|----|-------|----|---------|----|-----|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 25            | 1/4" Gas | 38  | 28,6  | 5x0,8   | 15 | 148   | 12 | 10x1,25 | 14 | 16  | 12x1,25 | 30             | 20             | 2,5            | 7              | 10             | 12,2           | 9,5            |
| 32            | 3/8" Gas | 44  | 33,6  | 6x1     | 15 | 168   | 14 | 12x1,25 | 16 | 22  | 16x1,5  | 34,8           | 23             | 3              | 8              | 11             | 13,7           | 12,5           |
| 40            | 1/2" Gas | 63  | 42,2  | 8x1     | 20 | 192,5 | 18 | 14x1,5  | 18 | 28  | 20x1,5  | 41,8           | 26             | 3              | 10             | 13             | 16,5           | 15             |
| 50            | 1/2" Gas | 76  | 52,8  | 12x1,25 | 30 | 200,5 | 22 | 16x1,5  | 22 | 36  | 27x2    | 51,8           | 28             | 3              | 14             | 17             | 20,5           | 21             |
| 63            | 1/2" Gas | 89  | 64,9  | 14x1,5  | 40 | 217,5 | 28 | 20x1,5  | 28 | 36  | 27x2    | 51,8           | 35             | 3,5            | 14             | 17             | 20,5           | 21             |
| 80            | 3/4" Gas | 114 | 83,3  | 16x1,5  | 40 | 242   | 36 | 27x2    | 36 | 45  | 33x2    | 51             | 45             | 3,5            | 18             | 21             | 25,2           | 27,5           |
| 100           | 3/4" Gas | 127 | 97,5  | 18x1,5  | 50 | 260   | 45 | 33x2    | 45 | 56  | 42x2    | 60             | 55             | 4              | 22             | 26             | 31,2           | 34,5           |
| 125           | 3/4" Gas | 165 | 126,2 | 22x1,5  | 50 | 280   | 56 | 42x2    | 56 | 63  | 48x2    | 72             | 68             | 4              | 26             | 30             | 36,5           | 43             |
| 160           | 1" Gas   | 203 | 156   | 27x2    | 60 | 302   | 70 | 48x2    | 63 | 85  | 64x3    | 88             | 75             | 4,5            | 34             | 39             | 47             | 54             |
| 200           | 1" Gas   | 241 | 190,8 | 33x2    | 80 | 374   | 90 | 64x3    | 85 | 108 | 80x3    | 108            | 95             | 5              | 40             | 46             | 56             | 70             |



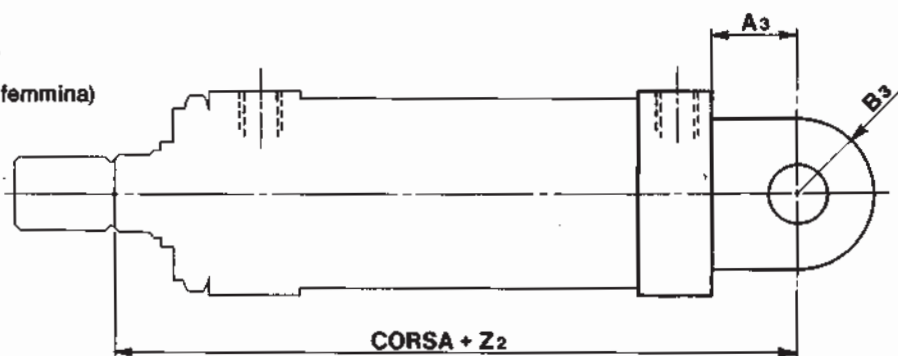
## ATTACCHI PER CILINDRO



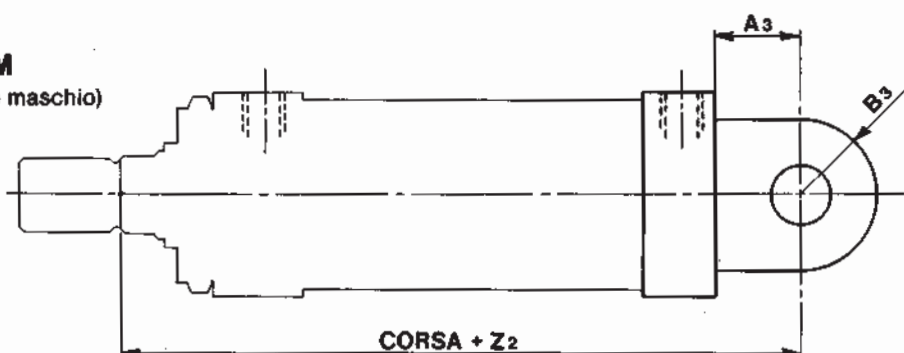
| Ø<br>Cilindro | A <sub>2</sub> | B <sub>2</sub> | C <sub>2</sub> | D <sub>2</sub> | E <sub>2</sub> | F <sub>2</sub> | G <sub>2</sub> | H <sub>2</sub> | I <sub>2</sub> | J <sub>2</sub> | K <sub>2</sub> | L <sub>2</sub> | M <sub>2</sub> | N <sub>2</sub> | O <sub>2</sub> | P <sub>2</sub> | Q <sub>2</sub> |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 25            | 62             | 7              | 27             | 5,5            | 51             | 18             | 62             | 51             | 5,5            | 19             | 12             | 132            | 33             | 38             | 33             | 73             | 8              |
| 32            | 69             | 12             | 33             | 6,6            | 58             | 23             | 69             | 58             | 5,5            | 19             | 14             | 151            | 40             | 44             | 45             | 73             | 10             |
| 40            | 109            | 7              | 41             | 11             | 87             | 28             | 95             | 80             | 6,6            | 26             | 21,5           | 181            | 52             | 63             | 45             | 98             | 10             |
| 50            | 129            | 8              | 52             | 14             | 105            | 33             | 125            | 100            | 12             | 21             | 20,5           | 192            | 62             | 76             | 54             | 92             | 13             |
| 63            | 140            | 10             | 65             | 16             | 117            | 38             | 140            | 115            | 12             | 18             | 16,5           | 206            | 67             | 89             | 65             | 86             | 17             |
| 80            | 180            | 8              | 83             | 18             | 149            | 43             | 172            | 145            | 14             | 22             | 21             | 233            | 82             | 114            | 68             | 105            | 17             |
| 100           | 192            | 10             | 97             | 20             | 162            | 47             | 190            | 160            | 16             | 22             | 22             | 250            | 90             | 127            | 79             | 102            | 22             |
| 125           | 247            | 5              | 126            | 24             | 208            | 52             | 232            | 200            | 18             | 27             | 22             | 268            | 100            | 165            | 79             | 115            | 22             |
| 160           | 300            | 5              | 155            | 29             | 253            | 52             | 285            | 245            | 22             | 29             | 29             | 297            | 140            | 203            | 86             | 130            | 29             |
| 200           | 352            | 0              | 190            | 35             | 300            | 57             | 338            | 290            | 26             | 45             | 35             | 356            | 170            | 241            | 92             | 172            | 35             |

# ATTACCHI PER CILINDRO

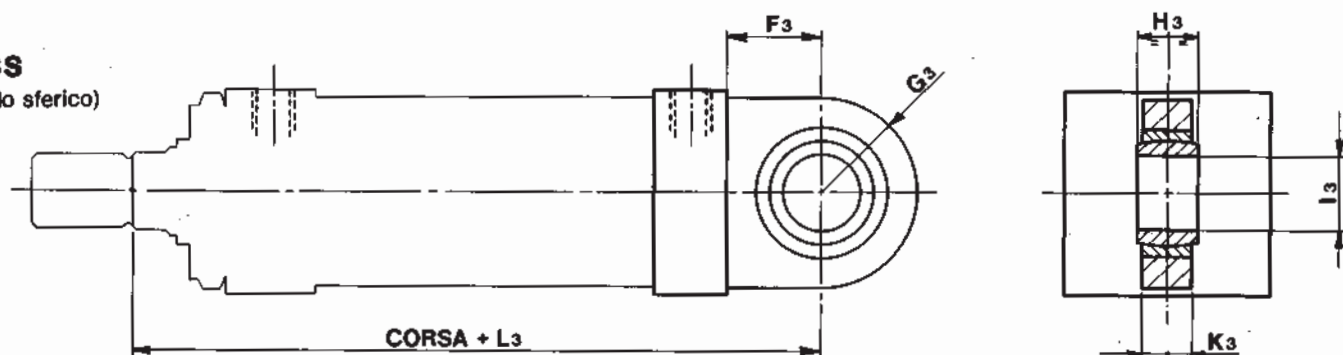
.../SF  
(snodo femmina)



.../SM  
(snodo maschio)

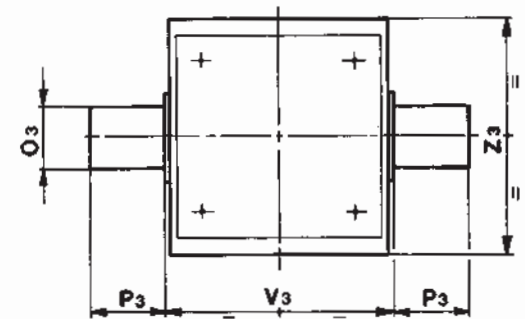
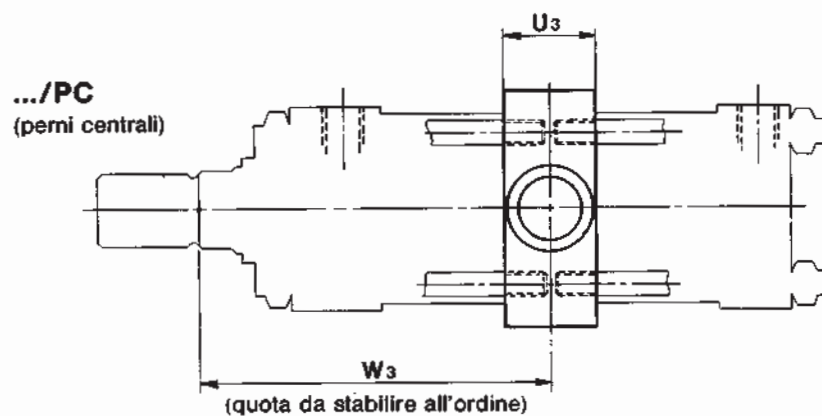
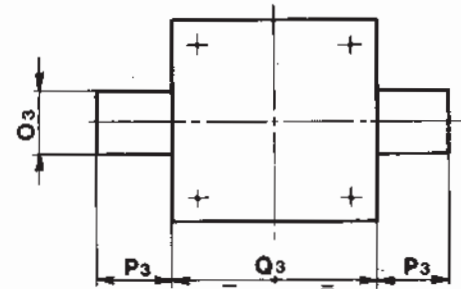
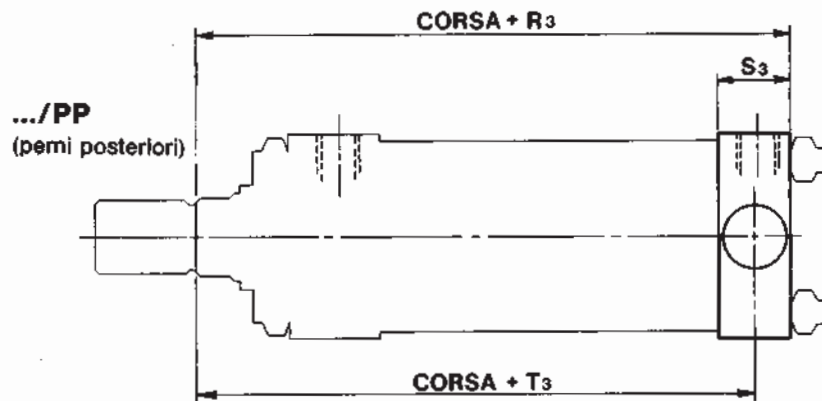
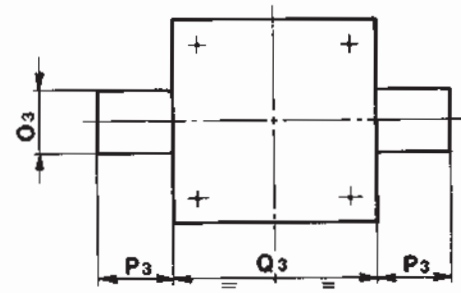
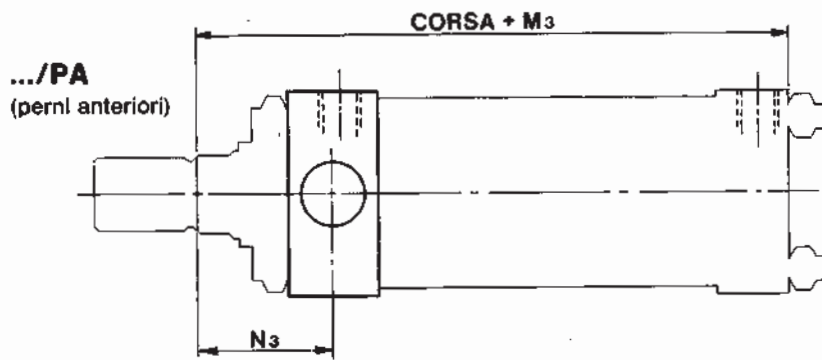


.../SS  
(snodo sferico)



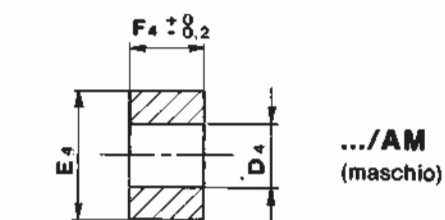
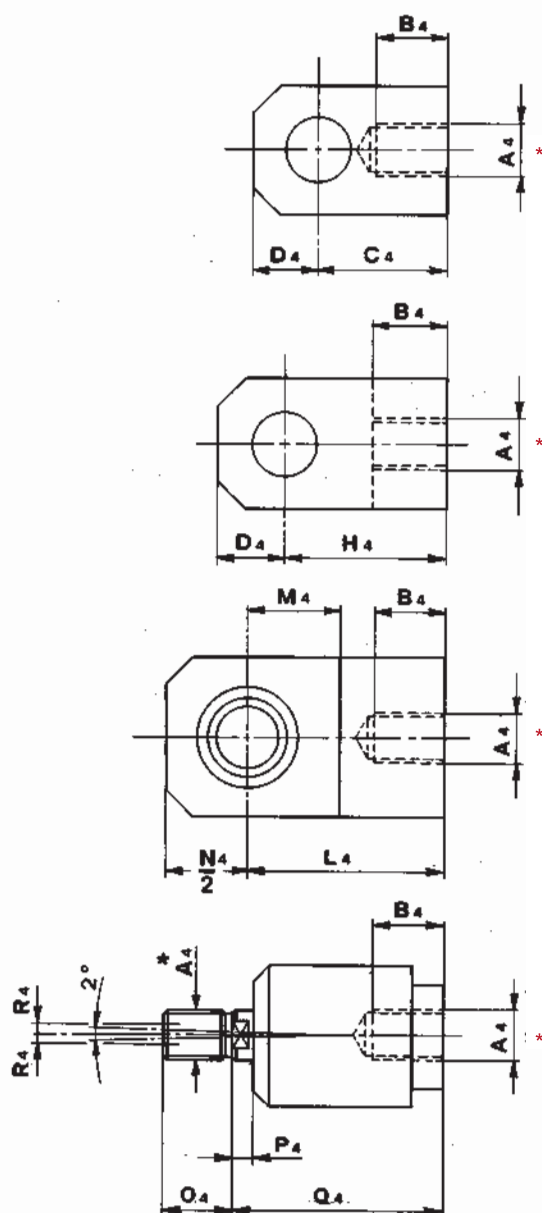
| Ø<br>Cilindro | R <sub>2</sub> | S <sub>2</sub> | T <sub>2</sub> | U <sub>2</sub> | V <sub>2</sub> | W <sub>2</sub> | X <sub>2</sub> | Y <sub>2</sub> | Z <sub>2</sub> | A <sub>3</sub> | B <sub>3</sub> | C <sub>3</sub> | D <sub>3</sub> | E <sub>3</sub> | F <sub>3</sub> | G <sub>3</sub> |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 25            | 19             | 6,6            | 8              | 54             | 9              | 30             | 7              | 2,5            | 127            | 13             | 12             | 12             | 24             | 10             | 13             | 19             |
| 32            | 22             | 9              | 9              | 63             | 11             | 35             | 8              | 2,5            | 147            | 19             | 15             | 16             | 32             | 12             | 19             | 22             |
| 40            | 31             | 11             | 10             | 83             | 13             | 42             | 13             | 2,5            | 172            | 19             | 17             | 20             | 40             | 14             | 22             | 29             |
| 50            | 38             | 14             | 13             | 102            | 17             | 52             | 13             | 3              | 191            | 32             | 25             | 30             | 60             | 20             | 32             | 32             |
| 63            | 44             | 20             | 17             | 124            | 23             | 65             | 16             | 3              | 200            | 32             | 28             | 30             | 60             | 20             | 36             | 44,5           |
| 80            | 57             | 20             | 17             | 149            | 23             | 82             | 21             | 3              | 229            | 39             | 34             | 40             | 80             | 28             | 39             | 57             |
| 100           | 63             | 26             | 22             | 172            | 29             | 105            | 25             | 4              | 257            | 54             | 45             | 50             | 100            | 36             | 58             | 63,5           |
| 125           | 82             | 26             | 22             | 210            | 29             | 133            | 30             | 4              | 273            | 57             | 50             | 60             | 120            | 45             | 62             | 82,5           |
| 160           | 101            | 33             | 28             | 260            | 37             | 160            | 30             | 4              | 308            | 63             | 59             | 70             | 140            | 56             | 63             | 85             |
| 200           | 120            | 39             | 35             | 311            | 44             | 200            | 35             | 5              | 381            | 82             | 78             | 80             | 160            | 70             | 82             | 110            |

## ATTACCHI PER CILINDRO

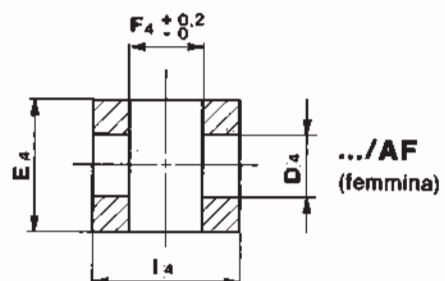


| Ø<br>Cilindro | H <sub>3</sub> | I <sub>3</sub> | K <sub>3</sub> | L <sub>3</sub> | M <sub>3</sub> | N <sub>3</sub> | O <sub>3</sub> | P <sub>3</sub> | Q <sub>3</sub> | R <sub>3</sub> | S <sub>3</sub> | T <sub>3</sub> | U <sub>3</sub> | V <sub>3</sub> | Z <sub>3</sub> |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 25            | 9              | 10             | 6              | 127            | 114            | 39,5           | 12             | 12             | 38             | 114            | 20             | 104            | 18             | 48             | 46             |
| 32            | 10             | 12             | 7              | 147            | 128            | 49,5           | 16             | 16             | 44             | 128            | 24             | 116            | 24             | 55             | 53             |
| 40            | 14             | 17             | 10             | 175            | 153            | 53             | 25             | 25             | 63             | 153            | 31,5           | 137,2          | 37             | 76             | 73             |
| 50            | 16             | 20             | 12             | 191            | 159            | 58             | 32             | 32             | 76             | 159            | 33,5           | 142,2          | 48             | 89             | 86             |
| 63            | 20             | 25             | 16             | 204            | 168            | 65,5           | 32             | 32             | 89             | 168            | 33,5           | 151,2          | 48             | 100            | 97             |
| 80            | 22             | 30             | 18             | 229            | 190            | 70,5           | 36             | 36             | 114            | 190            | 38             | 171            | 54             | 127            | 123            |
| 100           | 28             | 40             | 22             | 261            | 203            | 78             | 40             | 40             | 127            | 203            | 42             | 182            | 60             | 140            | 136            |
| 125           | 35             | 50             | 28             | 278            | 216            | 81,5           | 40             | 40             | 165            | 216            | 42             | 195            | 60             | 178            | 174            |
| 160           | 44             | 60             | 36             | 308            | 245            | 84             | 50             | 50             | 203            | 245            | 54             | 218            | 75             | 215            | 210            |
| 200           | 55             | 80             | 45             | 381            | 299            | 97             | 75             | 75             | 241            | 317            | 80             | 277            | 110            | 279            | 274            |

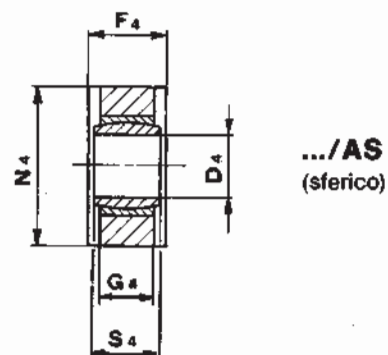
## ATTACCHI PER STELO



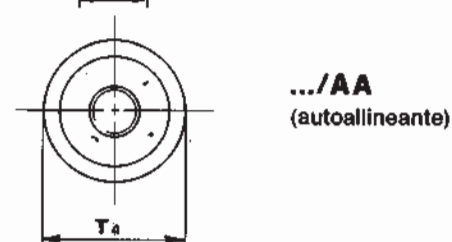
.../AM  
(maschio)



.../AF  
(femmina)



.../AS  
(sferico)

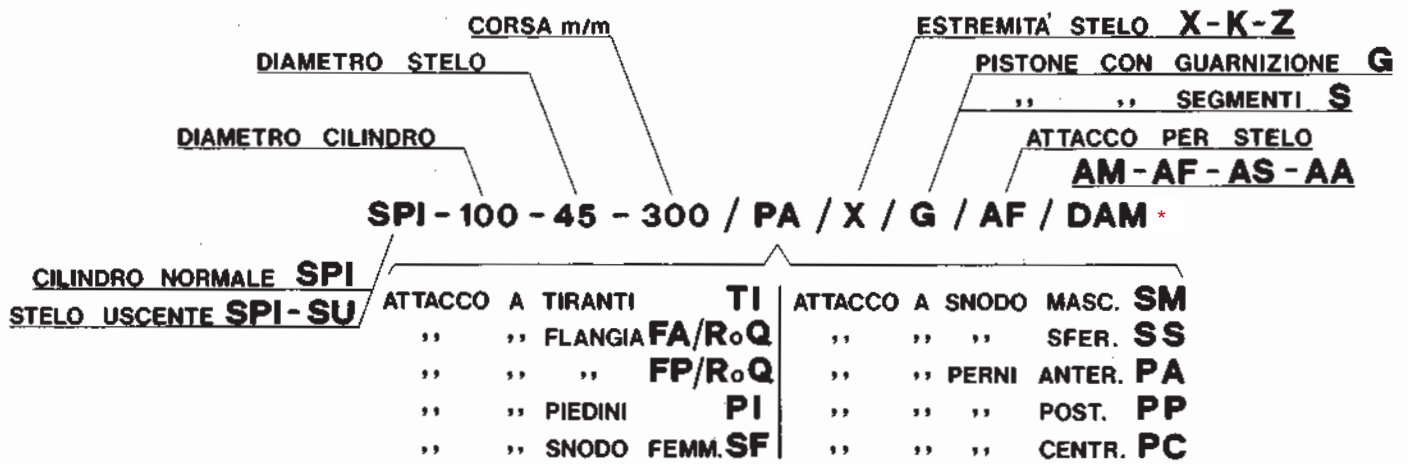


.../AA  
(autoallineante)

\* NB.: L' attacco coincidente al filetto dello stelo è sproporzionato, per cui viene accoppiato a quello inferiore (corrispondente alla quota T della pag. 9).

| $\varnothing$<br>Cilindro | * $A_4$ | $B_4$ | $C_4$ | $D_4$ | $E_4$ | $F_4$ | $G_4$ | $H_4$ | $I_4$ | $L_4$ | $M_4$ | $N_4$ | $O_4$ | $P_4$ | $Q_4$ | $R_4$ | $S_4$ | $T_4$ |
|---------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 25                        | 10x1,25 | 18    | 30    | 10    | 20    | 16    | 6     | 35    | 32    | 46    | 18    | 30    | 14    | 7     | 53,5  | 1     | 9     | 32    |
| 32                        | 12x1,25 | 20    | 35    | 12    | 24    | 19    | 7     | 40    | 38    | 50    | 20    | 35    | 16    | 7     | 55,5  | 1     | 10    | 32    |
| 40                        | 14x1,5  | 22    | 40    | 17    | 34    | 22    | 10    | 50    | 44    | 58    | 26    | 45    | 18    | 8     | 60    | 1     | 14    | 39    |
| 50                        | 16x1,5  | 26    | 50    | 20    | 40    | 25    | 12    | 60    | 50    | 70    | 32    | 55    | 22    | 8     | 64    | 1     | 16    | 39    |
| 63                        | 20x1,5  | 32    | 60    | 25    | 50    | 32    | 16    | 70    | 64    | 82    | 38    | 65    | 28    | 9     | 85,5  | 1,5   | 20    | 62    |
| 80                        | 27x2    | 40    | 70    | 30    | 60    | 40    | 18    | 85    | 80    | 96    | 44    | 75    | 36    | 9     | 89,5  | 1,5   | 22    | 62    |
| 100                       | 33x2    | 50    | 85    | 40    | 80    | 49    | 22    | 105   | 98    | 123   | 58    | 100   | 45    | 11    | 126,5 | 1,5   | 28    | 98    |
| 125                       | 42x2    | 60    | 100   | 50    | 100   | 59    | 28    | 130   | 118   | 145   | 70    | 120   | 56    | 11    | 137,5 | 2     | 35    | 98    |
| 160                       | 48x2    | 68    | 120   | 60    | 120   | 68    | 36    | 150   | 136   | 168   | 85    | 150   | 63    | 16    | 184   | 2     | 44    | 149   |
| 200                       | 64x3    | 90    | 140   | 60    | 120   | 88    | 36    | 170   | 176   | 195   | 85    | 170   | 85    | 16    | 206   | 3     | 44    | 149   |

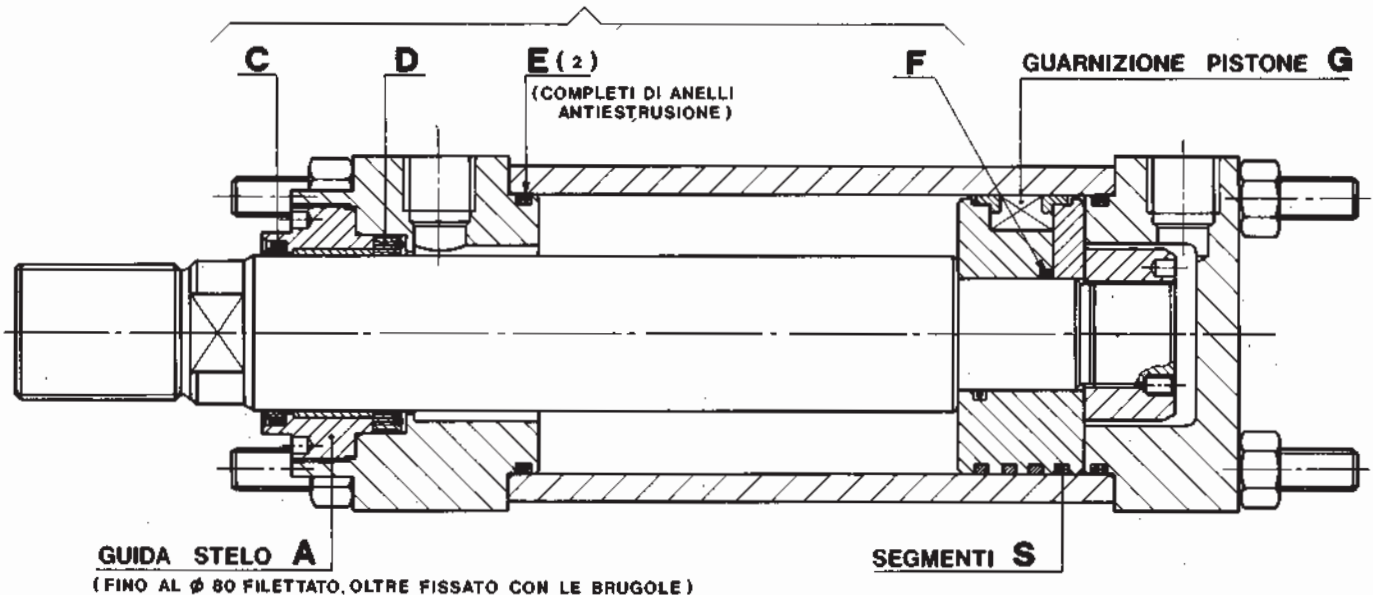
## ESEMPIO DELLA SIGLA COMPLETA PER L'ORDINAZIONE



\* Eventuale dispositivo di azionamento diretto del microinterruttore elettrico di fondo corsa

## RIFERIMENTI PER ORDINAZIONE RICAMBI

PARTICOLARI COMPRESI NELLA SERIE RICAMBI **SRP./...G o S**

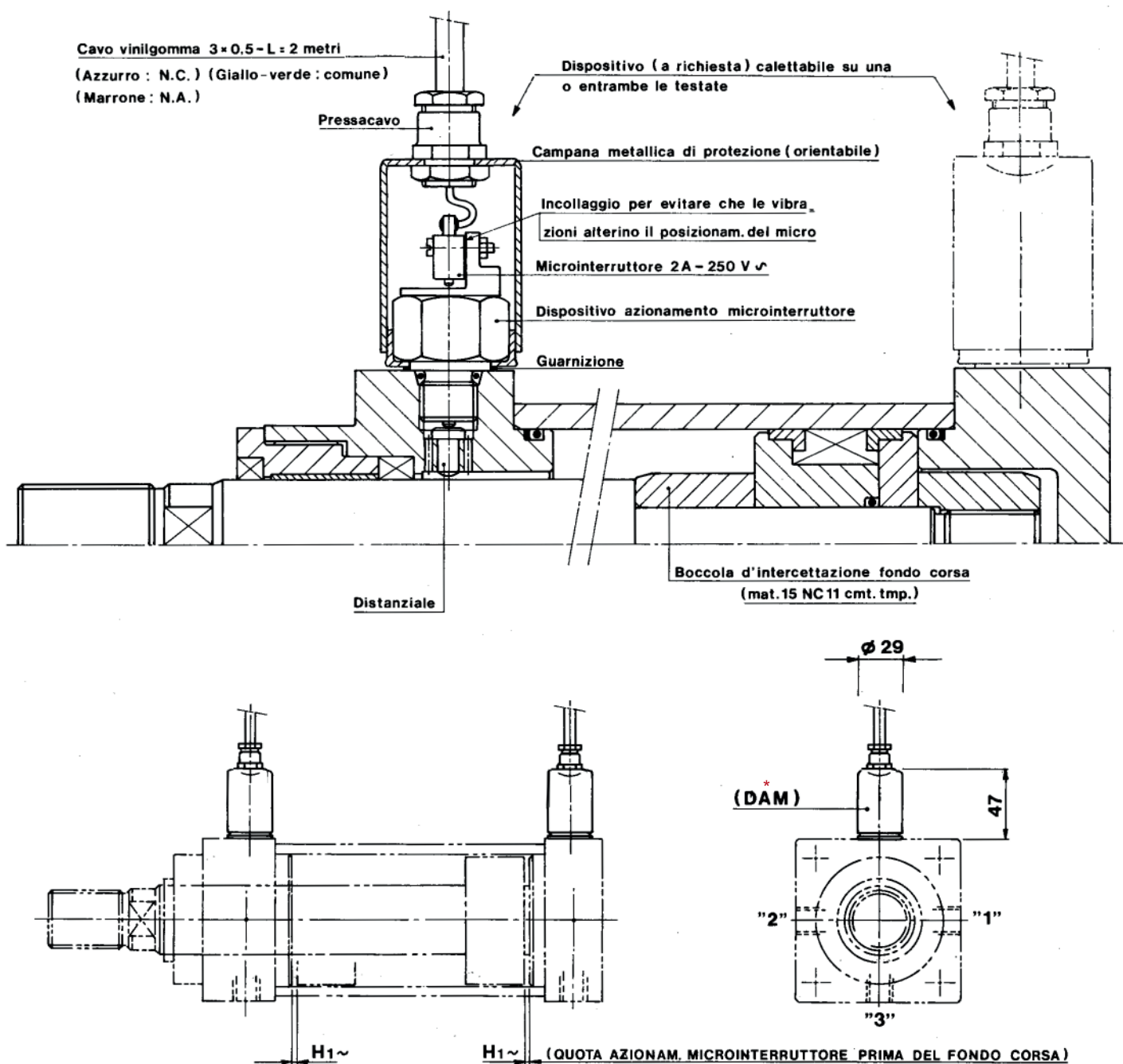


**NB:** nell'ordinazione indicare pistone con guarnizioni **G** o con segmenti **S**

| Ø Cilindro | A     | C     | D     | E     | F     | G      | S      | SRP./...G o S |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------------|
| 25         | A 014 | C 014 | D 014 | E 25  | F 09  | G 025  | S 025  | SRP. 25/14... |
| 32         | A 018 | C 018 | D 018 | E 32  | F 09  | G 032  | S 032  | SRP 32/18...  |
| 40         | A 022 | C 022 | D 022 | E 40  | F 013 | G 040  | S 040  | SRP 40/22...  |
| 50         | A 028 | C 028 | D 028 | E 50  | F 018 | G 050  | S 050  | SRP 50/28...  |
| 63         | A 028 | C 028 | D 028 | E 63  | F 022 | G 063  | S 063  | SRP 63/28...  |
| 80         | A 036 | C 036 | D 036 | E 80  | F 028 | G 080  | S 080  | SRP 80/36...  |
| 100        | A 045 | C 045 | D 045 | E 100 | F 040 | G 0100 | S 0100 | SRP 100/45... |
| 125        | A 056 | C 056 | D 056 | E 125 | F 045 | G 0125 | S 0125 | SRP 125/56... |
| 160        | A 070 | C 070 | D 070 | E 160 | F 052 | G 0160 | S 0160 | SRP 160/70... |
| 200        | A 090 | C 090 | D 090 | E 200 | F 068 | G 0200 | S 0200 | SRP 200/90... |



## DISPOSITIVO DI AZIONAMENTO DIRETTO (DAM\*) DEL MICROINTERRUTTORE ELETTRICO DI FONDO CORSA



Tutti i cilindri della serie "CI" e "SPI" possono essere dotati del dispositivo "DAM".

La sistemazione (vedere disegno) è prevista su uno dei lati delle testate da concordare in fase di ordinazione.

NB.: Per esigenze costruttive sui cilindri CI.../PI e SPI.../PI (attacco a piedini) con alesaggio 25-32-40-50 la connessione è nelle posizioni "1" o "2" (a richiesta).

Per i cilindri della serie CI.../PA o PP (attacco a perni anteriori o posteriori) con alesaggio 25-32-40-50 il dispositivo è calettabile **solo** se non viene richiesta la frenatura. In tal caso la connessione è nella posizione "3".

Per i rimanenti alesaggi della serie CI.../PA o PP come per tutti gli alesaggi della serie SPI.../PA o PP la connessione sarà sempre nella posiz. "3".

| Ø Cilindro     | 25  | 32  | 40  | 50 | 63  | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 |
|----------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| H <sub>1</sub> | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2  | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |





[www.artimpianti.it](http://www.artimpianti.it)

[www.demacilindri.it](http://www.demacilindri.it)

he**ART** inside  
*we put our heart in everything we do!*