

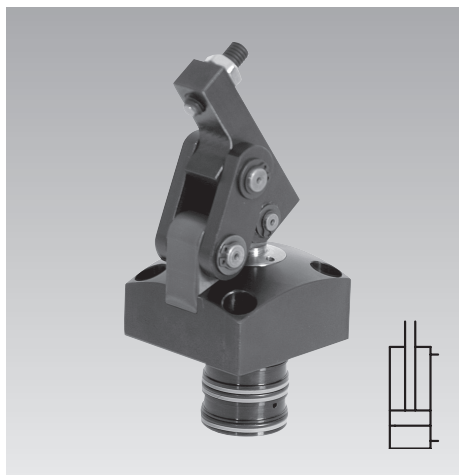


**ROEMHELD**  
HILMA ■ STARK

**B 1.8251**

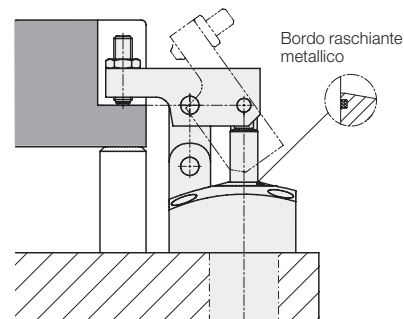
## Staffe di bloccaggio a leva snodata

con bordo raschiante metallico e controllo opzionale della posizione, a doppio effetto, pressione max. d'esercizio 250 bar



### Vantaggi

- Costruzione compatta, parzialmente incassabile
- Possibilità di bloccaggio senza forze trasversali
- Bordo raschiante metallico di serie
- Guarnizioni FKM di serie



### Caratteristiche specifiche

- Meccanismo della leva facile da pulire
- Possibilità di controllo di posizione pneumatico o induttivo

### Materiali

Corpo: C 45 + C brunito  
Guarnizioni: FKM  
Leva di bloccaggio: C 45 + C  
Pistone: Acciaio da bonifica

### Funzionamento

La forza del pistone viene deviata di 180° grazie a una cinematica sofisticata e si trasforma in forza di bloccaggio praticamente senza alcuna perdita. Se il livello della superficie di serraggio si trova esattamente all'altezza h (vedere pagina 2), non vengono trasferite forze laterali al pezzo.

### Versioni

- 4 grandezze

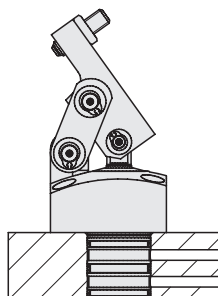
### Accessori

- Piastre intermedie
- Leva di bloccaggio grezza (lunga)
- Accessori per il controllo induttivo o pneumatico su richiesta

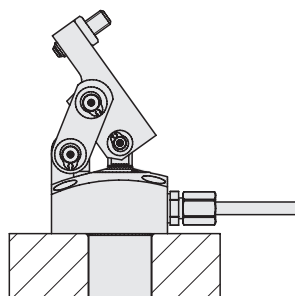
### Possibilità di collegamento ad incasso e con raccordi

#### Versione a incasso

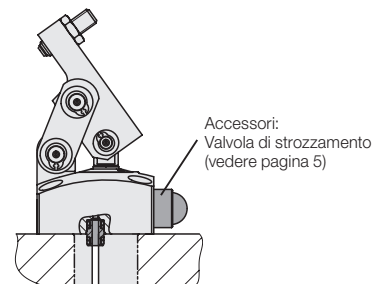
per canali forati orizzontalmente



#### Raccordi filettati

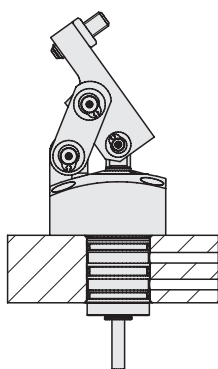


#### Per canali forati verticalmente

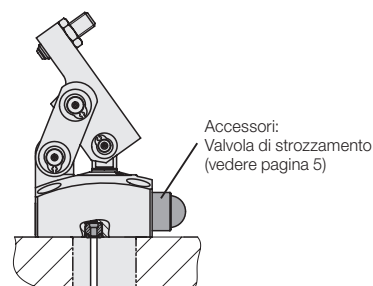
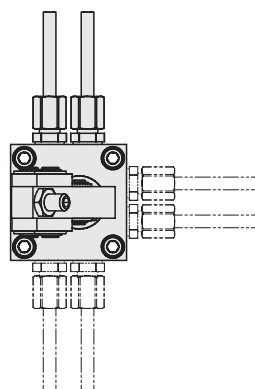


Alimentazione olio tramite connettore a spina

#### Con stelo pistone passante



#### Possibili sui 3 lati



Alimentazione dell'olio tramite connettore a spina per il collegamento flangiato (con superficie di contatto lavorata con precisione)

Per condizioni di esercizio, tolleranze e altre informazioni vedere Tabella A 0.100.

# Codice numerico di ordinazione Accessori • Dati tecnici

## Codice numerico di ordinazione

**Modello di base** 1825 X X X (X)

1 = Grandezza 1  
2 = Grandezza 2  
3 = Grandezza 3  
4 = Grandezza 4

1 = Versione a incasso  
2 = Versione a incasso con stelo pistone passante  
3 = Raccordi filettati posteriori/connettori a spina  
4 = Raccordi filettati posteriori/connettori a spina con stelo pistone passante  
5 = Raccordi filettati su 3 lati  
6 = Raccordi filettati su 3 lati con stelo pistone passante

E = controllo di posizione induttivo, montato, (senza sensori induttivi)  
P = controllo di posizione pneumatico, montato

0 = senza leva di bloccaggio  
1 = leva di bloccaggio con tassello di pressione orientabile  
2 = leva di bloccaggio lunga, materiale grezzo C45 + C (1.0503)

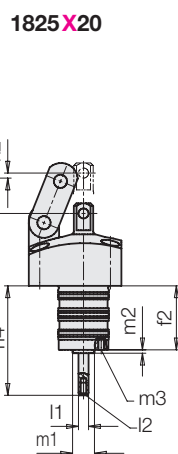
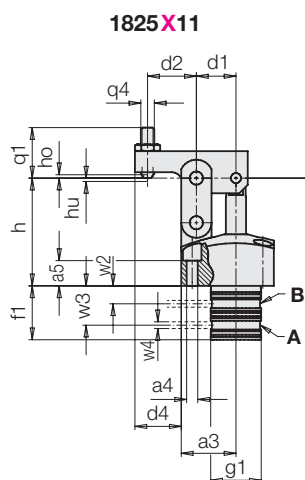
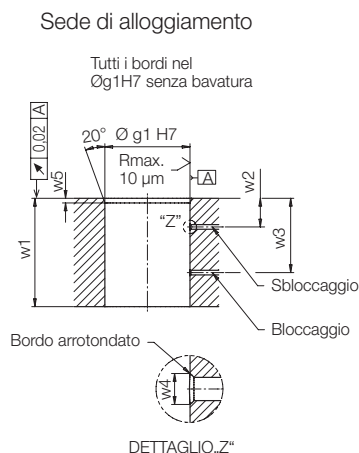
◇ Condizione necessaria per il controllo di posizione montato (aggiungere: E oppure P)

## Versione a incasso

## Esempi

Leva di bloccaggio con tassellodi  
pressione orientabile

Senza leva di bloccaggio e  
con stelo pistone passante



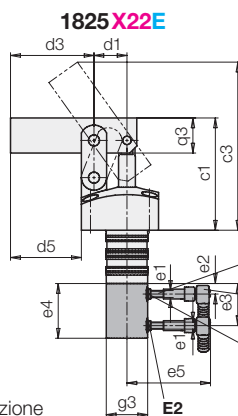
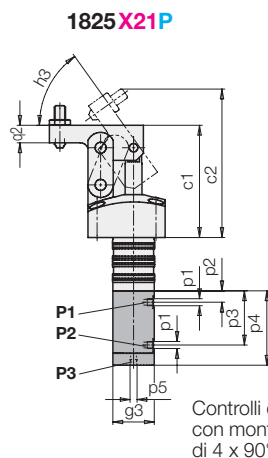
A = Bloccaggio  
B = Sbloccaggio

## Opzionali a richiesta

Con controllo di posizione  
pneumatico

Con controllo di posizione induttivo /  
leva di bloccaggio lunga

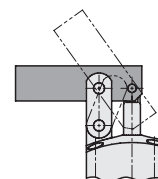
Leva di bloccaggio lunga (grezza)  
disponibile per tutte le versioni



Accessori:  
sensore  
induttivo  
di prossimità

Spine  
e cavi

E1



In alternativa, tutte le  
versioni sono disponibili  
anche senza leva di bloc-  
caggio.

E1 = Campo di bloccaggio, induttivo  
E2 = Sbloccaggio, induttivo  
P1 = Campo di bloccaggio, pneumatico  
P2 = Sbloccaggio, pneumatico  
P3 = Aria di scarico per controllo di posizione  
pneumatico

Controlli di posizione  
con montaggio orientabile  
di 4 x 90°

## Accessori per grandezza

|                                                                               | 1        | 2        | 3        | 4        |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Controllo di posizione pneumatico, completo *)                                | 0353845  | 0353853  | 0353855  | 0353962  |
| Peso [kg]                                                                     | 0,18     | 0,42     | 0,46     | 0,74     |
| Controllo di posizione induttivo<br>(senza sensori di posizione induttivi) *) | 0353846  | 0353854  | 0353856  | 0353963  |
| Peso [kg]                                                                     | 0,26     | 0,62     | 0,65     | 0,58     |
| Sensore induttivo                                                             | 3829 198 | 3829 198 | 3829 198 | 3829 198 |
| Connettore angolare con cavo 5 m<br>per sensore di posizione induttivo        | 3829 099 | 3829 099 | 3829 099 | 3829 099 |

## A richiesta

\*) Può essere montato solo su versioni con stelo pistone passante (1825 X2X, -X4X, -X6X)

## Dati tecnici

### per sensori induttivi 3829 198

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Tensione d'esercizio UB         | 10 ... 30 V c.c.     |
| Funzione di commutazione        | Chiusura             |
| Uscita                          | PNP                  |
| Materiale del corpo             | Acciaio inossidabile |
| Grado protezione sec. DIN 40050 | IP 67                |
| Temperatura ambiente            | -25 ... +70 °C       |
| Versione collegamento           | Spina S49 M8x1       |
| LED indicatore di funzionamento | Sì                   |
| Corrente continua max.          | 100 mA               |
| Distanza nominale di intervento | 0,8 mm               |
| Resistenza a cortocircuiti      | sì                   |

Per condizioni di esercizio, tolleranze e altre informazioni vedere Tabella A 0.100.

# Codice numerico di ordinazione

## Accessori • Dati tecnici

### Codice numerico di ordinazione

1825 X X X

Modello di base

- 1 = Grandezza 1
- 2 = Grandezza 2
- 3 = Grandezza 3
- 4 = Grandezza 4

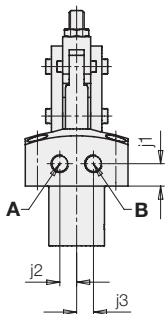
- 1 = Versione a incasso
- 2 = Versione a incasso con stelo pistone passante
- 3 = Raccordi filettati posteriori/connettori a spina
- 4 = Raccordi filettati posteriori/connettori a spina con stelo pistone passante
- 5 = Raccordi filettati su 3 lati
- 6 = Raccordi filettati su 3 lati con stelo pistone passante

- 0 = senza leva di bloccaggio
- 1 = leva di bloccaggio con tassello di pressione orientabile
- 2 = leva di bloccaggio lunga, materiale grezzo C45 + C (1.0503)

### Raccordo filettato posteriore / connettore a spina

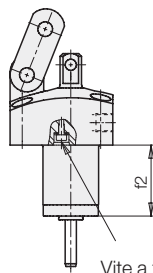
Leva di bloccaggio con tassello di pressione orientabile

1825 X31



Senza leva di bloccaggio con stelo pistone passante

1825 X40

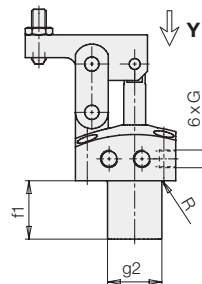


Vite a testa cilindrica con anello USIT

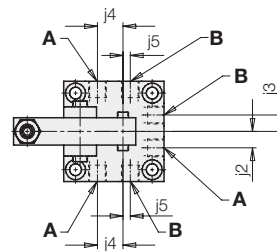
### Raccordi filettati su 3 lati

Leva di bloccaggio con tassello di pressione orientabile

1825 X51

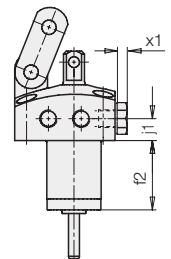


Vista Y



Senza leva di bloccaggio con stelo pistone passante

1825 X60



4 tappi di chiusura con bordo di tenuta compresi nella fornitura (dim. X 1).

A = Bloccaggio  
B = Sbloccaggio

### Accessori per grandezza

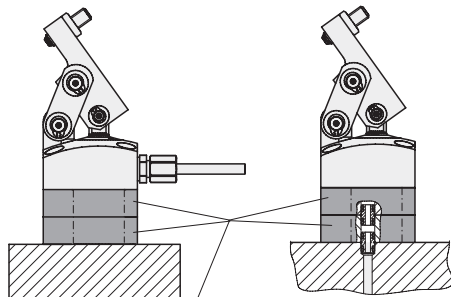
|                                                       | 1       | 2       | 3       | 4       |
|-------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Tappo a vite, avvitabile a filo con esagono incassato | 0361986 | 0361986 | 0361987 | 0361987 |
| Vite di chiusura con esagono esterno                  | 3610047 | 3610047 | 3300821 | 3300821 |

### Opzionali a richiesta

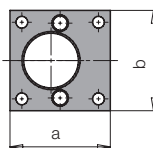
#### Accessori

#### Piastre intermedie

per tutte le versioni con raccordo filettato



Piastre intermedie



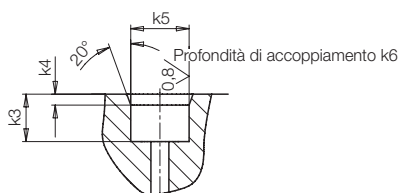
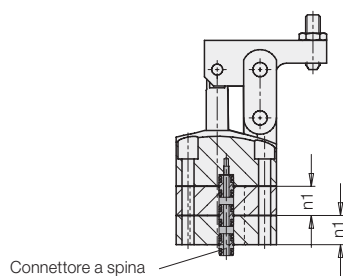
### Accessori per grandezza

|                                                  | 1       | 2       | 3       | 4       |
|--------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Piastre intermedie (non per versioni ad incasso) | 3456449 | 3456468 | 3456489 | 3456534 |

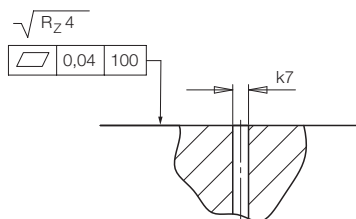
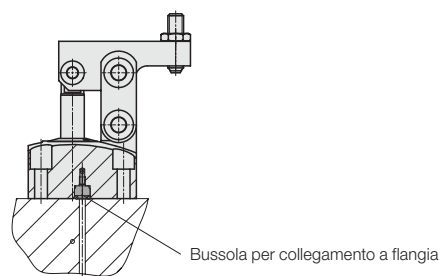
A richiesta

Per condizioni di esercizio, tolleranze e altre informazioni vedere Tabella A 0.100.

## Connettore a spina



## Bussola per collegamento a flangia



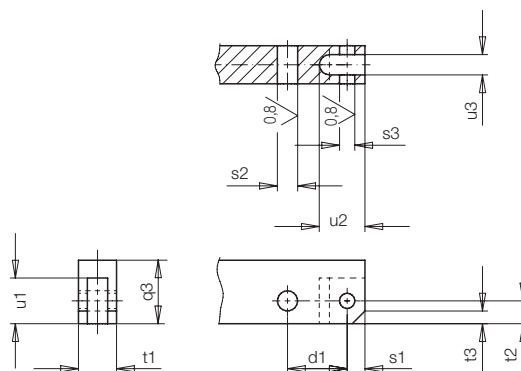
In caso di alimentazione dell'olio mediante connettore a spina devono essere praticati fori nella piastra di base come da figura.  
Accessori necessari quando si utilizzano connettori a spina: 2 x tappi di tenuta oppure 2 x tappi a vite (vedere pagina 3)

### Accessori per grandezza

|                                    | 1        | 2        | 3        | 4        |
|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Connettore a spina                 | 9210 145 | 9210 145 | 9210 145 | 9210 132 |
| Bussola per collegamento a flangia | 9210 166 | 9210 166 | 9210 166 | 9210 167 |

### Dati tecnici per leve di bloccaggio costruite in proprio

| Grandezza | 1        | 2       | 3       | 4       |
|-----------|----------|---------|---------|---------|
| d1 [mm]   | 23,5     | 33      | 37      | 43,5    |
| q3 [mm]   | 25       | 40      | 50      | 55      |
| s1 [mm]   | 7        | 10,5    | 13      | 16,5    |
| s2 [mm]   | Ø8 H7    | Ø12 H7  | Ø15 H7  | Ø18 H7  |
| s3 [mm]   | Ø6 H7    | Ø9 H7   | Ø12 H7  | Ø14 H7  |
| t1 [mm]   | 15 -0,1  | 20 -0,1 | 25 -0,1 | 30 -0,1 |
| t2 [mm]   | 9        | 16,5    | 20      | 20      |
| t3 [mm]   | 5        | 8       | 12      | 12      |
| t4 [mm]   | 5        | 8       | 32      | 32      |
| u1 [mm]   | 18       | 27,5    | 35,5    | 40      |
| u2 [mm]   | 18       | 24      | 31      | 40      |
| u3 [mm]   | 8,1 +0,1 | 10 +0,1 | 13 +0,1 | 18 +0,2 |



### Accessorio regolatore di flusso

Vengono utilizzati regolatori di flusso per

- ridurre la velocità di azionamento della leva di serraggio
- migliorare la sincronizzazione di più staffe a leva snodata

Questa applicazione è possibile solo quando il collegamento avviene tramite canali forati verticalmente.

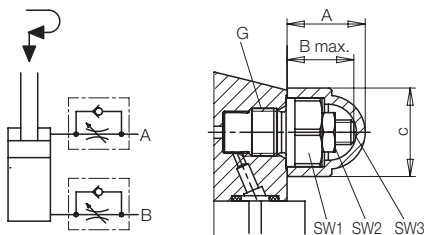
### Nota importante

In caso di forte strozzamento, la contropressione può provocare la commutazione prematura dei pressostati e delle valvole di sequenza.

### Staffa di bloccaggio a leva snodata

| Grandezza           |      | 1+2      | 3+4      |
|---------------------|------|----------|----------|
| A                   | [mm] | 16       | 21       |
| 8 max.              | [mm] | 13,5     | 17,5     |
| C                   | [mm] | 18       | 23,6     |
| G                   |      | G 1/8    | G 1/4    |
| SW1                 | [mm] | 14       | 19       |
| Coppia di serraggio | [Nm] | 18       | 35       |
| SW2                 | [mm] | 8        | 8        |
| SW3                 | [mm] | 2,5      | 2,5      |
| Peso                | [kg] | 0,025    | 0,036    |
| No. ordin.          |      | 2957 209 | 2957 210 |

### Simbolo idraulico

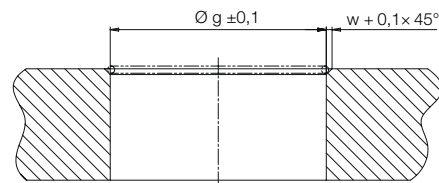
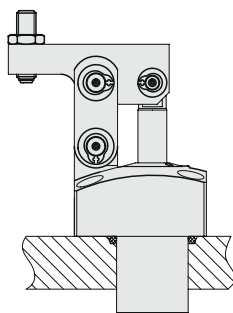


### Tenuta all'ingresso

Se è necessaria la tenuta fra staffa e piastra dell'attrezzatura, si consiglia l'uso di un O-ring.

### Avvertenza

Non è consentita alcuna rilavorazione dell'elemento di bloccaggio a leva snodata!

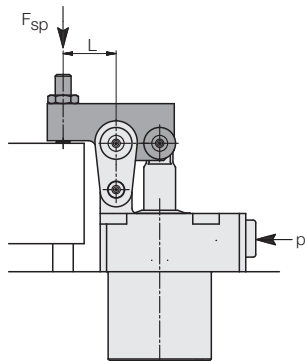


| Grandezza                    | 1           | 2         | 3            | 4            |
|------------------------------|-------------|-----------|--------------|--------------|
| Foro $g \pm 0,1$             | 30          | 42        | 52           | 65           |
| Smusso $0,1 \times 45^\circ$ | 2,4         | 2,4       | 2,4          | 2,4          |
| O-Ring raccomandato          | 28,3 x 1,78 | 41 x 1,78 | 50,52 x 1,78 | 63,22 x 1,78 |

## Dati tecnici Dimensioni

| Grandezza                                                                             |                                                            |         | 1            | 2            | 3            | 4            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Forza di bloccaggio con lunghezza della leva di bloccaggio                            | d2 e 250 bar                                               | [kN]    | 3,8          | 9,7          | 14,4         | 21,5         |
| Forza di bloccaggio con lunghezza della leva di bloccaggio con stelo pistone passante | d2 e 250 bar                                               | [kN]    | 3,3          | 9,1          | 13,9         | 21           |
| Volume olio, bloccaggio                                                               |                                                            | [cm³]   | 4,8          | 16,9         | 31,1         | 61,6         |
| Volume olio, sbloccaggio                                                              |                                                            | [cm³]   | 4,1          | 16,0         | 30,0         | 60,2         |
| Flusso volumetrico ammesso                                                            |                                                            | [cm³/s] | 15,7         | 24,5         | 24,5         | 55           |
| a                                                                                     |                                                            | [mm]    | 55           | 70           | 85           | 100          |
| a1                                                                                    |                                                            | [mm]    | 42           | 56           | 69           | 81           |
| a2                                                                                    |                                                            | [mm]    | 6,5          | 7            | 8            | 9,5          |
| a3                                                                                    |                                                            | [mm]    | 32,5         | 46           | 52           | 60           |
| a4                                                                                    |                                                            | [mm]    | 4 x Ø 6,6    | 4 x Ø 9      | 4 x Ø 11     | 4 x Ø 13,5   |
| a5                                                                                    |                                                            | [mm]    | 15           | 18           | 21,5         | 30           |
| b                                                                                     |                                                            | [mm]    | 55           | 70           | 85           | 100          |
| b1                                                                                    |                                                            | [mm]    | 42           | 56           | 69           | 81           |
| b2                                                                                    |                                                            | [mm]    | 15           | 20           | 25           | 30           |
| c1                                                                                    |                                                            | [mm]    | 80           | 116          | 143          | 163          |
| c2                                                                                    |                                                            | [mm]    | 106          | 150          | 185          | 208          |
| c3                                                                                    |                                                            | [mm]    | 120          | 171          | 208          | 238,8        |
| d1                                                                                    |                                                            | [mm]    | 23,5         | 33           | 37           | 43,5         |
| d2                                                                                    |                                                            | [mm]    | 29           | 39,5         | 49           | 60,5         |
| d3                                                                                    |                                                            | [mm]    | 59,5         | 81,5         | 98           | 114          |
| d4                                                                                    |                                                            | [mm]    | 27,5         | 37,5         | 47,5         | 57,5         |
| d5                                                                                    |                                                            | [mm]    | 50,5         | 68,5         | 83           | 97,5         |
| e1                                                                                    |                                                            |         | M5x0,5       | M5x0,5       | M5x0,5       | M5x0,5       |
| e2                                                                                    |                                                            | [mm]    | 7,5          | 9,7          | 11,6         | 14,5         |
| e3                                                                                    |                                                            | [mm]    | 30           | 41,9         | 46           | 58,3         |
| e4                                                                                    |                                                            | [mm]    | 39           | 49           | 55           | 68,5         |
| e5                                                                                    |                                                            | [mm]    | ca.60        | ca.60        | ca.60        | ca.60        |
| f1                                                                                    |                                                            | [mm]    | 32           | 43           | 44,5         | 52,5         |
| f2                                                                                    |                                                            | [mm]    | 38           | 49           | 50,5         | 58,5         |
| G                                                                                     |                                                            |         | G1/8         | G1/8         | G1/4         | G1/4         |
| Max. dimensione raccordo idraulico di collegamento                                    |                                                            |         | 6 L          | 8 S          | 10 L         | 10L          |
| g1                                                                                    |                                                            | [mm]    | Ø 30 f7      | Ø 42 f7      | Ø 52 f7      | Ø 65 f7      |
| g2                                                                                    |                                                            | [mm]    | Ø 29,8       | Ø 41,8       | Ø 51,8       | Ø 64,8       |
| g3                                                                                    |                                                            | [mm]    | Ø 29,5       | Ø 39         | Ø 39         | Ø 39         |
| h                                                                                     | Punto di bloccaggio ideale                                 | [mm]    | 64           | 92,5         | 113          | 128          |
| ho                                                                                    | Limite campo di bloccaggio, in alto                        | [mm]    | 2            | 2,7          | 3,5          | 4,5          |
| hu                                                                                    | Limite campo di bloccaggio, in basso                       | [mm]    | 2            | 2,7          | 3,5          | 4,5          |
| h1                                                                                    | Corsa del pistone fino al punto di bloccaggio ideale       | [mm]    | 21           | 30           | 33,5         | 41,5         |
| h2                                                                                    | Corsa del pistone fino alla fine della corsa di bloccaggio | [mm]    | 3            | 4,5          | 5,2          | 7,5          |
| h3                                                                                    |                                                            | [°]     | 54,5         | 55,5         | 56           | 58,2         |
| h4                                                                                    |                                                            | [mm]    | 65           | 86,5         | 93           | 111          |
| j1                                                                                    |                                                            | [mm]    | 12           | 16           | 17           | 20           |
| j2                                                                                    |                                                            | [mm]    | 9            | 13,5         | 15,5         | 22           |
| j3                                                                                    |                                                            | [mm]    | 9            | 13,5         | 15,5         | 22           |
| j4                                                                                    |                                                            | [mm]    | 14           | 20           | 25           | 32           |
| j5                                                                                    |                                                            | [mm]    | 4            | 2            | 6            | 12           |
| k1                                                                                    |                                                            | [mm]    | 41 ± 0,02    | 55 ± 0,02    | 68 ± 0,02    | 80 ± 0,02    |
| k2                                                                                    |                                                            | [mm]    | 5 ± 0,05     | 0 ± 0,05     | 0 ± 0,05     | 0 ± 0,05     |
| k3                                                                                    |                                                            | [mm]    | 6,5          | 6,5          | 6,5          | 8            |
| k4                                                                                    |                                                            | [mm]    | 1,5          | 1,5          | 1,5          | 1,5          |
| k5                                                                                    |                                                            | [mm]    | Ø 8 H7       | Ø 8 H7       | Ø 8 H7       | Ø 10 H7      |
| k6                                                                                    |                                                            | [mm]    | 5,5          | 5,5          | 5,5          | 7            |
| l1                                                                                    |                                                            | [mm]    | 3            | 3            | 3            | 4            |
| l2                                                                                    |                                                            | [mm]    | Ø 6 f7       | Ø 6 f7       | Ø 6 f7       | Ø 6 f7       |
| m1                                                                                    |                                                            | [mm]    | M4x7,5 prof. | M4x7,5 prof. | M4x7,5 prof. | M4x7,5 prof. |
| m2                                                                                    |                                                            | [mm]    | Ø 13 f7      | Ø 13 f7      | Ø 13 f7      | Ø 13 f7      |
| m3                                                                                    |                                                            | [mm]    | 2            | 2            | 2            | 2            |
| m4                                                                                    |                                                            | [mm]    | M4x6 prof.   | M4x6 prof.   | M4x6 prof.   | M4x6 prof.   |
| n1                                                                                    |                                                            | [mm]    | 21           | 27           | 27           | 27           |
| p1                                                                                    |                                                            | [mm]    | 16           | 21,5         | 22,5         | 26,5         |
| p2                                                                                    |                                                            | [mm]    | M5           | M5           | M5           | M5           |
| p3                                                                                    |                                                            | [mm]    | 8,5          | 10,6         | 12,3         | 15,2         |
| p4                                                                                    |                                                            | [mm]    | 38,6         | 50,9         | 55,1         | 66,5         |
| p5                                                                                    |                                                            | [mm]    | 53           | 73           | 77           | 84           |
| q1                                                                                    |                                                            | [mm]    | M5           | G1/4         | G1/4         | G1/4         |
| q2                                                                                    |                                                            | [mm]    | 30           | 40           | 50           | 50           |
| q3                                                                                    |                                                            | [mm]    | 12,5         | 20           | 25           | 28           |
| q4                                                                                    |                                                            | [mm]    | 25           | 40           | 50           | 55           |
| R                                                                                     |                                                            | [mm]    | M8           | M12          | M16          | M16          |
| w1                                                                                    |                                                            | [mm]    | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          |
| w2                                                                                    |                                                            | [mm]    | min. 31,5    | min. 41,5    | min. 43,5    | 51,5         |
| w3                                                                                    |                                                            | [mm]    | 10,6         | 14,3         | 14,8         | 18           |
| w4                                                                                    |                                                            | [mm]    | 23,4         | 30,7         | 31,9         | 37,5         |
| w5                                                                                    |                                                            | [mm]    | max. Ø 4     | max. Ø 5,5   | max. Ø 5,5   | max. Ø 5,5   |
| x1                                                                                    |                                                            | [mm]    | 2,5 - 0,5    | 2,5 - 0,5    | 2,5 - 0,5    | 2,5 - 0,5    |
| Peso ca. 1825XX0                                                                      |                                                            | [kg]    | 7            | 7            | 8            | 8            |
| 1825XX1                                                                               |                                                            | [kg]    | 1,0          | 2,3          | 3,8          | 6,1          |
| 1825XX2                                                                               |                                                            | [kg]    | 1,1          | 2,7          | 4,6          | 7,3          |
|                                                                                       |                                                            | [kg]    | 1,2          | 3,0          | 5,1          | 8,1          |

## Calcoli



### 1. Lunghezza leva di bloccaggio L conosciuta

#### 1.1. Pressione d'esercizio ammessa

$$p_{amm.} = \frac{B}{\frac{C}{L} + 1} \leq 250 \text{ bar} \quad [bar]$$

#### 1.2 Forza di bloccaggio effettiva

$$p_{amm.} > 250 \text{ bar} \rightarrow F_{sp} = \frac{A}{L} * 250 \quad [kN]$$

$$p_{amm.} < 250 \text{ bar} \rightarrow F_{sp} = \frac{A}{L} * p_{amm.} \quad [kN]$$

### 2. Lunghezza minima della leva di bloccaggio

$$L_{min.} = \frac{C}{\frac{B}{p} - 1} \quad [mm]$$

L, L<sub>min.</sub> = Lunghezza leva di bloccaggio [mm]

p, p<sub>amm.</sub> = Pressione di esercizio [bar]

A, B, C = costanti secondo la tabella

### Costanti per ogni grandezza

|    | 18251  | 18252  | 18253  | 18254  |
|----|--------|--------|--------|--------|
| A  | 0,449  | 1,54   | 2,827  | 5,193  |
| A* | 0,386  | 1,45   | 2,728  | 5,076  |
| B  | 442,45 | 448,42 | 429,34 | 429,75 |
| B* | 514,86 | 475,83 | 444,98 | 420,08 |
| C  | 22,325 | 31,35  | 35,15  | 43,5   |

A\*, B\* per versioni con stelo pistone passante

### Esempio 1:

Staffa a leva snodata 1825 111

Pressione d'esercizio 200 bar

Leva di bloccaggio standard L = 29 mm

#### Forza di bloccaggio effettiva

$$F_{Sp} = \frac{A}{L} * p = \frac{0,449}{29} * 200 = 3,1 \text{ kN}$$

### Esempio 2:

Staffa a leva snodata 1825 110

Pressione d'esercizio 200 bar

#### Lunghezza minima della leva di bloccaggio

$$L_{min.} = \frac{C}{\frac{B}{p} - 1} = \frac{22,325}{\frac{442,45}{200} - 1} = 18,4 \text{ mm}$$

#### Forza di bloccaggio effettiva

$$F_{Sp} = \frac{A}{L} * p = \frac{0,449}{18,4} * 200 = 4,9 \text{ kN}$$

### Esempio 3:

Staffa a leva snodata 1825 210

Leva di bloccaggio speciale L = 30 mm

Pressione d'esercizio ammessa

$$p_{amm.} = \frac{B}{\frac{C}{L} + 1} = \frac{448,42}{\frac{31,35}{30} + 1} = 219 \text{ bar}$$

#### Forza di bloccaggio effettiva

$$F_{Sp} = \frac{A}{L} * p_{amm.} = \frac{1,54}{30} * 219 = 11,25 \text{ kN}$$

### Esempio 4:

Staffa a leva snodata 1825 310

Leva di bloccaggio speciale L = 118 mm

Pressione d'esercizio ammessa

$$p_{amm.} = \frac{B}{\frac{C}{L} + 1} = \frac{429,34}{\frac{35,15}{118} + 1} = 330,8 > 250 \text{ bar}$$

#### Forza di bloccaggio effettiva

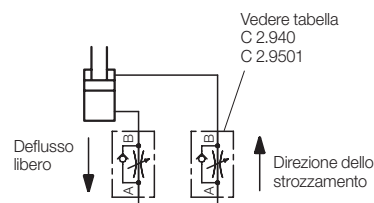
La pressione massima di esercizio corrisponde a 250 bar, quindi

$$F_{Sp} = \frac{A}{L} * 250 = \frac{2,827}{118} * 250 = 6 \text{ kN}$$

### Nota importante

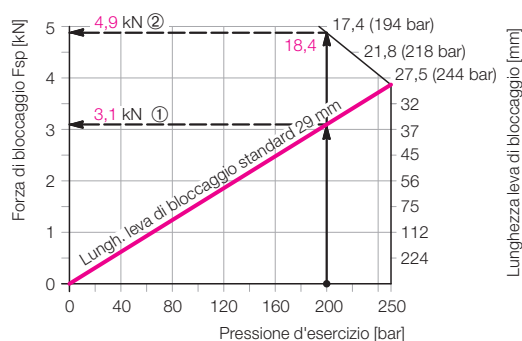
Le leve di bloccaggio speciali più lunghe hanno un peso superiore. Pertanto occorre ridurre molto la portata in modo che il meccanismo nelle posizioni finali non venga danneggiato.

Lo strozzamento si deve applicare al raccordo di mandata, anche nel caso di elemento di bloccaggio a leva.

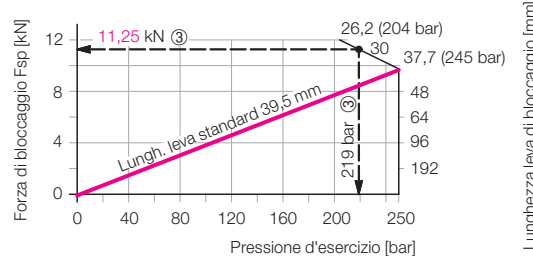


## Diagrammi forza di bloccaggio

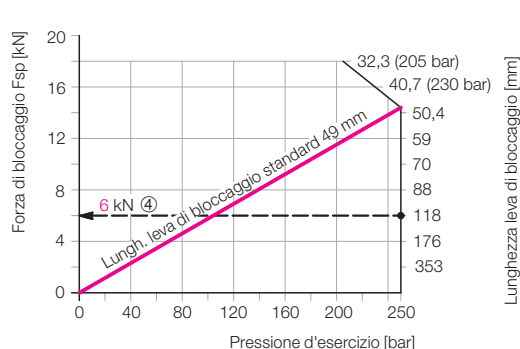
### Grandezza 1



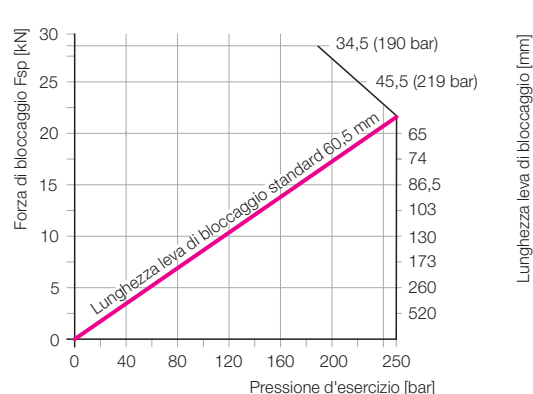
### Grandezza 2



### Grandezza 3



### Grandezza 4



Per condizioni di esercizio, tolleranze e altre informazioni vedere Tabella A 0.100.