

Nr. 6920

## Cilindro con pistone cavo

a semplice effetto, con molla di ritorno,  
Pressione d'esercizio max. 400 bar.



CAD

| Nr. ordine | N. articolo | Forza di trazione e compressione a 100 bar [kN] | Forza di trazione e compressione a 400 bar [kN] | Corsa H [mm] | Vol. [cm <sup>3</sup> ] | Sup. pistone eff. [cm <sup>2</sup> ] | Forza elastica min. [N] | Peso [g] |
|------------|-------------|---|---|--------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------|
| 64998      | 6920-20     | 5,0   | 20  | 8            | 4                       | 4,9                                  | 200                     | 930      |
| 63016      | 6920-32     | 8,0   | 32  | 10           | 8                       | 8,0                                  | 350                     | 1730     |
| 65011      | 6920-50     | 12,5  | 50  | 12           | 15                      | 12,8                                 | 540                     | 1650     |
| 63057      | 6920-80     | 20,0  | 80  | 15           | 30                      | 20,0                                 | 750                     | 3850     |
| 65003      | 6920-125    | 32,0  | 125   | 20           | 64                      | 32,8                                 | 1120                    | 6250     |

### Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio brunito. Pistone e stelo del pistone temprato e rettificato. Molla di ritorno integrata. Filtro in bronzo sinterizzato. 2 raschiatori e tappo di sfianto. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

### Impiego:

I cilindri sono particolarmente utili per la trasformazione successiva di attrezzature esistenti su azionamento idraulico. Nel serraggio dei pezzi sul banco della macchina il cilindro con pistone cavo può essere inserito come dado idraulico sulla vite di bloccaggio è sempre possibile montare il cilindro come cilindro di pressione o trazione.

### Caratteristiche:

Tramite la ventilazione con bronzo sinterizzato e i 2 raschiatori, il cilindro è protetto al meglio contro sporco e trucioli. Il cilindro può essere portato in battuta. Il raccordo olio è sui due lati, quindi il cilindro può essere collegato in serie senza problemi.

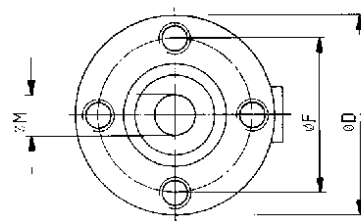
### Nota:

I cilindri nella forza di pressione sono adatti alla combinazione con viti bonificate, classe di resistenza 8.8, per. es. DIN 787 e DIN 6379. Può essere utilizzata rispettivamente la vite a norma corrispondente al foro.

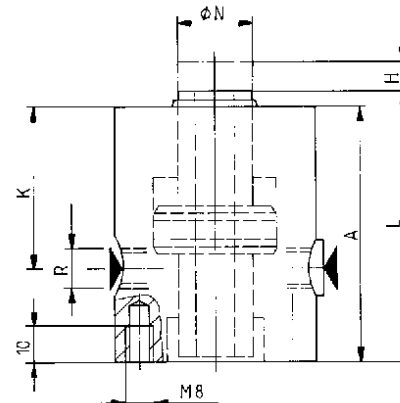
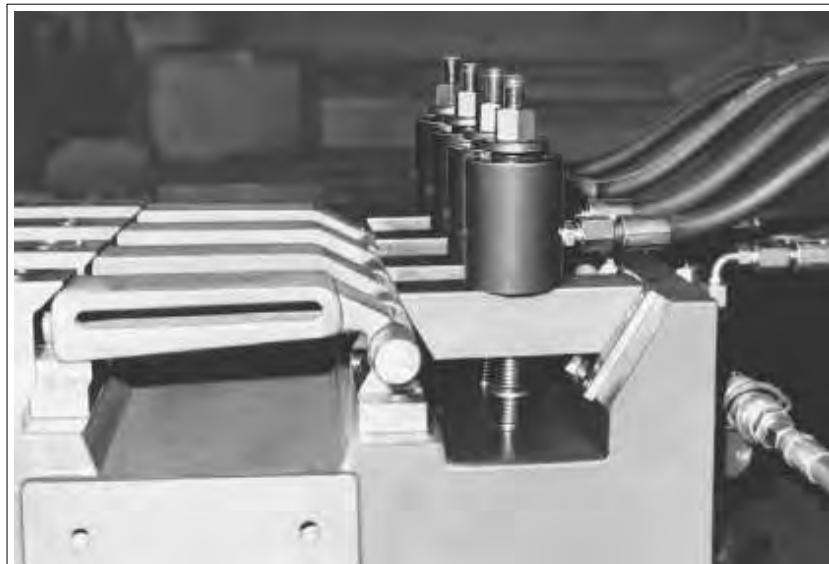
Con un cilindro a semplice effetto c'è il pericolo di aspirazione di liquidi. I cilindri devono essere protetti dall'azione diretta del taglio e dei liquidi refrigeranti. Il filtro di bronzo sinterizzato integrato dovrebbe essere protetto tramite adeguata sistemazione con una copertura.

### Tabella dimensionale:

| Nr. ordine | N. articolo | Ø pistone [mm] | A   | ØD  | ØF | K     | L   | ØM   | ØN | R    |
|------------|-------------|----------------|-----|-----|----|-------|-----|------|----|------|
| 64998      | 6920-20     | 32             | 80  | 52  | 40 | 56,0  | 82  | 12,5 | 20 | G1/8 |
| 63016      | 6920-32     | 40             | 90  | 60  | 44 | 60,5  | 94  | 14,5 | 24 | G1/8 |
| 65011      | 6920-50     | 48             | 101 | 70  | 50 | 71,5  | 103 | 18,5 | 26 | G1/8 |
| 63057      | 6920-80     | 60             | 115 | 80  | 60 | 87,0  | 119 | 22,5 | 32 | G1/4 |
| 65003      | 6920-125    | 75             | 149 | 100 | 75 | 108,0 | 151 | 27,5 | 38 | G1/4 |



Cilindro con pistone cavo n. 6920-50 nella procedura di fresatura per leva articolata.



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6920G

## Cilindro con pistone cavo con filettatura interna

a semplice effetto, con molla di ritorno, Pressione d'esercizio max. 400 bar.



CAD



| Nr. ordine | N. articolo | Forza di trazione e compressione a 100 bar [kN] | Forza di trazione e compressione a 400 bar [kN] | Corsa H [mm] | Vol. [cm <sup>3</sup> ] | Sup. pistone eff. [cm <sup>2</sup> ] | Forza elastica min. [N] | Peso [g] |
|------------|-------------|---|---|--------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------|
| 65318      | 6920G-20    | 5,0   | 20  | 8            | 4                       | 4,9                                  | 200                     | 1000     |
| 63032      | 6920G-32    | 8,0   | 32  | 10           | 8                       | 8,0                                  | 350                     | 1750     |
| 65334      | 6920G-50    | 12,5  | 50  | 12           | 15                      | 12,8                                 | 540                     | 1700     |
| 63073      | 6920G-80    | 20,0  | 80  | 15           | 30                      | 20,0                                 | 750                     | 3900     |
| 65359      | 6920G-125   | 32,0  | 125   | 20           | 64                      | 32,8                                 | 1120                    | 6400     |

### Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio brunito. Pistone e stelo del pistone temprato e rettificato. Molla di ritorno integrata. Filtro in bronzo sinterizzato integrato. 2 raschiatori e tappo di sfiao. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

### Impiego:

I cilindri sono particolarmente utili per la trasformazione successiva di attrezzature esistenti su azionamento idraulico. Nel serraggio dei pezzi sul banco della macchina il cilindro con pistone cavo può essere inserito come dado idraulico sulla vite di bloccaggio è sempre possibile montare il cilindro come cilindro di pressione o trazione.

### Caratteristiche:

Tramite la ventilazione con bronzo sinterizzato e i 2 raschiatori, il cilindro è protetto al meglio contro sporco e trucioli. Il cilindro può essere portato in battuta. Il raccordo olio è sui due lati, quindi il cilindro può essere collegato in serie senza problemi.

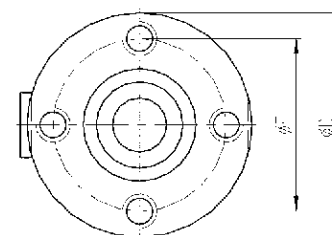
### Nota:

I cilindri da gr. 20 a 50, nella forza di pressione sono adatti a essere combinati con viti bonificate della classe di resistenza 8.8. Conmisura 80 e 125 bisogna utilizzare viti della classe di resistenza 12.9.

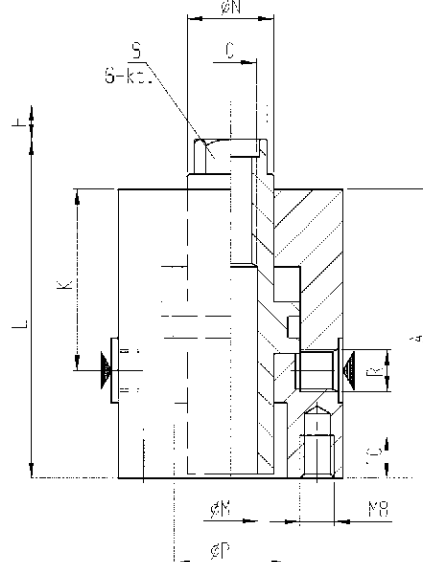
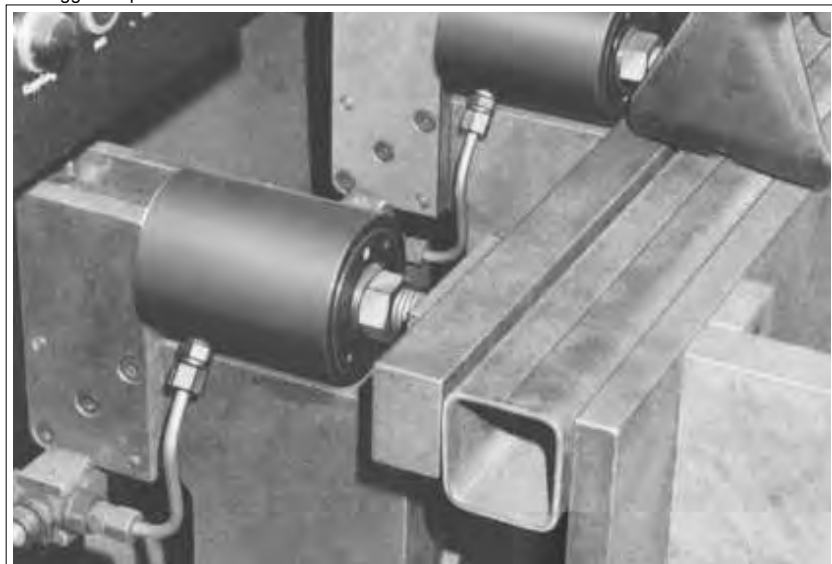
Con cilindri a semplice effetto c'è pericolo di aspirazione di liquidi. I cilindri devono essere protetti dall'azione diretta del taglio e dei liquidi refrigeranti. Il filtro di bronzo sinterizzato integrato dovrebbe essere protetto tramite adeguata sistemazione con una copertura.

### Tabella dimensionale:

| Nr. ordine | N. articolo | Ø pistone [mm] | A   | ØD  | ØF | K     | L     | ØM   | ØN | R    | ØP | G x profondità | S  |
|------------|-------------|----------------|-----|-----|----|-------|-------|------|----|------|----|----------------|----|
| 65318      | 6920G-20    | 32             | 80  | 52  | 40 | 56,0  | 90,0  | 12,5 | 20 | G1/8 | 27 | M12x29         | 17 |
| 63032      | 6920G-32    | 40             | 90  | 60  | 44 | 60,5  | 101,5 | 14,5 | 24 | G1/8 | 30 | M14x30         | 19 |
| 65334      | 6920G-50    | 48             | 101 | 70  | 50 | 71,5  | 113,0 | 16,5 | 26 | G1/8 | 35 | M16x39         | 22 |
| 63073      | 6920G-80    | 60             | 115 | 80  | 60 | 87,0  | 132,5 | 18,5 | 32 | G1/4 | 38 | M18x38         | 27 |
| 65359      | 6920G-125   | 75             | 149 | 100 | 75 | 108,0 | 163,0 | 20,5 | 38 | G1/4 | 49 | M20x47         | 32 |



Cilindro con pistone cavo n. 6920G-125 nell'impianto di saldatura a iniezione di polvere per il bloccaggio dei profili in lamiera a U.



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6920D

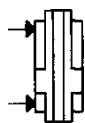
## Cilindro con pistone cavo

a doppio effetto.

Pressione d'esercizio max. 500 bar.



CAD



| Nr. ordine | N. articolo   | Forza di trazione e compressione VH 100 bar [kN] | Forza di trazione e compressione VH 500 bar [kN] | Forza di trazione e compressione RH 100 bar [kN] | Forza di trazione e compressione RH 500 bar [kN] | Corsa H [mm] | Vol. VH [cm <sup>3</sup> ] | Vol. RH [cm <sup>3</sup> ] | Sup. pistone VH eff. [cm <sup>2</sup> ] | Sup. pistone RH eff. [cm <sup>2</sup> ] | Peso [g] |
|------------|---------------|--|--|--|--|--------------|----------------------------|----------------------------|---|---|----------|
| 62794      | 6920D-15-001  | 3,77   | 18,85  | 2,89   | 14,45  | 10           | 3,77                       | 2,89                       | 3,77                                    | 2,89                                    | 850      |
| 62836      | 6920D-24-001  | 6,03   | 30,15  | 4,90   | 24,50  | 10           | 6,03                       | 4,90                       | 6,03                                    | 4,90                                    | 1100     |
| 62844      | 6920D-38-001  | 9,42   | 47,10  | 7,65   | 38,25  | 16           | 15,10                      | 12,20                      | 9,42                                    | 7,65                                    | 1650     |
| 62851      | 6920D-59-001  | 14,72  | 73,60  | 11,59  | 57,95  | 16           | 23,50                      | 18,50                      | 14,72                                   | 11,59                                   | 2000     |
| 62869      | 6920D-92-001  | 23,12  | 115,60   | 18,60  | 93,00  | 20           | 46,20                      | 37,20                      | 23,12                                   | 18,60                                   | 3050     |
| 62877      | 6920D-150-001 | 37,68  | 188,40   | 30,63  | 153,15   | 25           | 94,20                      | 76,50                      | 37,68                                   | 30,63                                   | 5350     |

VH = corsa di mandata, RH = corsa di ritorno

### Esecuzione:

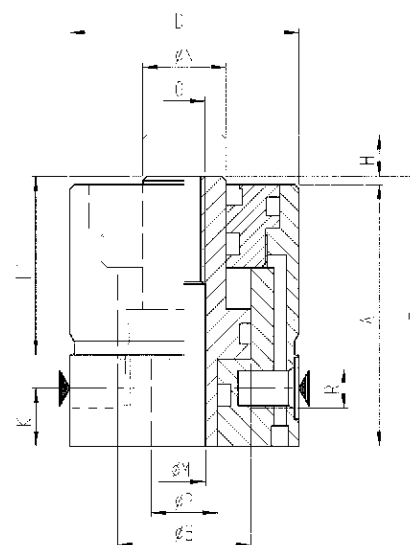
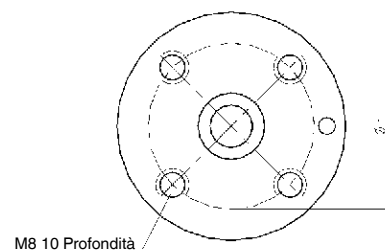
Corpo del cilindro in acciaio brunito. Pistone in acciaio temprato e rettificato. Lo stelo del pistone viene fornito di serie con filettatura HC. Se si desidera uno stelo del pistone con filettatura interna, nella filettatura HC esistente verrà avvitato un gruppo Heli-Coil (diametro x1,5). Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

### Impiego:

I cilindri sono particolarmente adatti per la trasformazione successiva di attrezzature esistenti su azionamento idraulico. Nel serraggio dei pezzi sul banco della macchina, il cilindro con pistone cavo può essere inserito come dado idraulico sulla vite di bloccaggio è sempre possibile montare il cilindro come cilindro di pressione o trazione.

### Nota:

I cilindri nella forza di pressione sono adatti alla combinazione con viti bonificate della classe di resistenza 12.9 (per. es. DIN 787). Per il fissaggio del cilindro con pistone cavo si possono anche utilizzare ghiera DIN 70852.



### Tabella dimensionale:

| Nr. ordine | N. articolo   | A   | D x profondità | ØF | G      | K  | L   | L1 | ØM   | ØN | ØP | R    | ØS |
|------------|---------------|-----|----------------|----|--------|----|-----|----|------|----|----|------|----|
| 62794      | 6920D-15-001  | 59  | M50x1,5        | 35 | HCM 8  | 11 | 60  | 36 | 8,2  | 16 | 12 | G1/8 | 25 |
| 62836      | 6920D-24-001  | 64  | M55x1,5        | 40 | HCM 10 | 12 | 65  | 41 | 10,2 | 20 | 16 | G1/4 | 32 |
| 62844      | 6920D-38-001  | 72  | M65x1,5        | 45 | HCM 12 | 14 | 73  | 45 | 12,2 | 25 | 20 | G1/4 | 40 |
| 62851      | 6920D-59-001  | 78  | M70x1,5        | 50 | HCM 16 | 14 | 79  | 50 | 16,2 | 32 | 25 | G1/4 | 50 |
| 62869      | 6920D-92-001  | 95  | M80x2,0        | 60 | HCM 20 | 18 | 96  | 60 | 20,2 | 40 | 32 | G1/4 | 63 |
| 62877      | 6920D-150-001 | 109 | M100x2,0       | 75 | HCM 27 | 22 | 110 | 65 | 27,2 | 50 | 40 | G1/4 | 80 |

### Inserto filettato HELI-COIL

Accessori



| Nr. ordine | Inserto filettato x lunghezza | per dimensioni cilindro | Peso [g] |
|------------|-------------------------------|-------------------------|----------|
| 67538      | M 8x12                        | 6920D-15-001            | 1        |
| 67546      | M10x15                        | 6920D-24-001            | 3        |
| 67595      | M12x18                        | 6920D-38-001            | 4        |
| 67603      | M16x24                        | 6920D-59-001            | 9        |
| 67611      | M20x30                        | 6920D-92-001            | 19       |
| 67629      | M27x40,5                      | 6920D-150-001           | 43       |

### Nota:

L'installazione dell'inserto filettato HELI-COIL può avvenire con un utensile di montaggio manuale o meccanico. Successivamente il perno di trascinamento che serve esclusivamente per l'installazione deve essere rimosso con l'apposito utensile speciale. Senza inserto HELI-COIL il foro per passaggio cavi del pistone prende il valore della colonna ØM (vedere la tabella dimensionale).

Nr. 6921

## Dado idraulico

a semplice effetto, con molla di ritorno,  
Pressione d'esercizio max. 400 bar.



| Nr. ordine | N. articolo | Forza di trazione e compressione a 100 bar [kN] | Forza di trazione e compressione a 400 bar [kN] | Corsa H [mm] | Vol. [cm <sup>3</sup> ] | Sup. pistone eff. [cm <sup>2</sup> ] | Forza elastica min. [N] | Peso [g] |
|------------|-------------|---|---|--------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------|
| 63768      | 6921-70x6   | 17,8  | 71  | 6            | 11                      | 18,5                                 | 700                     | 1675     |
| 63149      | 6921-100x10 | 24,4  | 101   | 10           | 26                      | 25,9                                 | 1500                    | 4800     |

### Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio brunito. Pistone e stelo del pistone temprato e rettificato. Richiamo tramite molle a tazza. 1 raschiatore. Stelo del pistone con filettatura interna e forma a due angoli (misura 70x6) o esagonale (misura 100x10). Filtro in bronzo sinterizzato integrato. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

### Impiego:

Nel bloccaggio dei pezzi sul banco della macchina il dado idraulico può essere avvitato sulla vite di bloccaggio e collegato con i due filetti del rivestimento alla staffa di bloccaggio. Anche adatto all'arresto e serraggio di attrezzature di bloccaggio direttamente sul banco della macchina. Nella forza di trazione, il dado idraulico è regolato dalla combinazione di viti di bloccaggio bonificate della classe di resistenza 8.8 con misura 100x10 e classe 12.9 con misura 70x6. Nelle viti di bloccaggio della classe di resistenza 8.8 e 10.9, nel funzionamento continuato, con misura 70x6 la pressione dev'essere ridotta (vedere relativo diagramma).

### Caratteristiche:

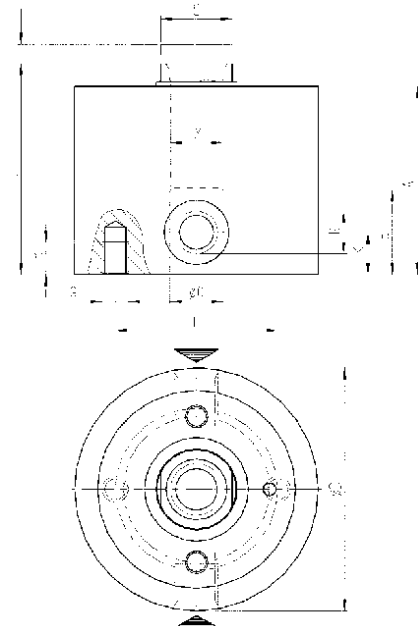
Il dado idraulico è protetto dal raschiatore contro sporco e trucioli. Nella versione più piccola è possibile avere alte forze.

### Nota:

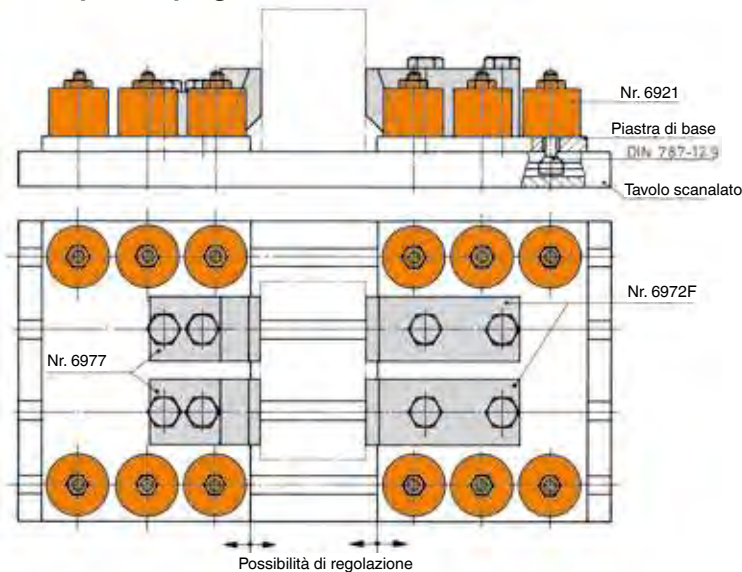
Nei cilindri a semplice effetto c'è pericolo di aspirazione di liquidi. I cilindri devono essere protetti dall'azione diretta del taglio e dei liquidi refrigeranti. Il filtro di bronzo sinterizzato integrato dovrebbe essere protetto tramite adeguata sistemazione con una copertura.

### Tabella dimensionale:

| Nr. ordine | N. articolo | Ø pistone [mm] | A  | B  | ØC   | ØD  | E  | F  | G   | K  | L  | M   | R    | S    |
|------------|-------------|----------------|----|----|------|-----|----|----|-----|----|----|-----|------|------|
| 63768      | 6921-70x6   | 55             | 58 | 10 | 16,5 | 75  | 26 | 50 | M8  | 13 | 65 | M16 | G1/4 | SW22 |
| 63149      | 6921-100x10 | 70             | 85 | 10 | 25,0 | 100 | 56 | 70 | M10 | 16 | 97 | M24 | G1/4 | SW36 |

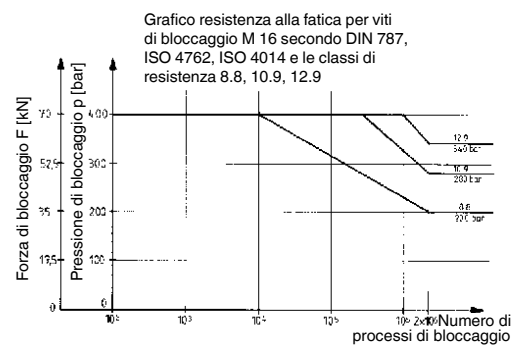


### Esempi di impiego:



Sul attrezzatura di bloccaggio idraulico mostrato vengono bloccati stampi di diverse dimensioni mediante ganasce di bloccaggio idrauliche Nr. 6972F e puntello di contrasto Nr. 6977. Per ottenere una possibilità di regolazione razionale, su 2 piastre di base 6 dadi idraulici Nr. 6921 sono collegati al tavolo scanalato mediante viti per scanalature a T DIN 787. Mediante un gruppo pompa con 2 circuiti di bloccaggio è possibile eseguire la regolazione della piastra di base e il bloccaggio del pezzo, l'uno indipendentemente dall'altro.

### Diagramma per dimensioni 70x6:



Nr. 6921S

## Dado idraulico, fissato

a semplice effetto, con molla di ritorno.



CAD



| Nr. ordine | N. articolo  | Forza di trazione e compressione a 100 bar [kN] | Forza di trazione e compressione a 250 bar [kN] | Pressione di funzionamento max. [bar] | Corsa H [mm] | Vol. [cm <sup>3</sup> ] | Sup. pistone eff. [cm <sup>2</sup> ] | Forza elastica min. [N] | Peso [g] |
|------------|--------------|---|---|---------------------------------------|--------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------|
| 69047      | 6921S-46x 6  | 17,8  | 45,5  | 250                                   | 6            | 11                      | 18,5                                 | 700                     | 2150     |
| 69005      | 6921S-77x100 | 24,4  | 63,2  | 300                                   | 10           | 26                      | 25,9                                 | 1500                    | 5150     |

### Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio brunito. Pistone e stelo del pistone temprato e rettificato. Richiamo tramite molle a tazza. Assicurazione della posizione di bloccaggio mediante controdado sulla filettatura esterna dello stelo del pistone. Un raschiatore protegge dalla penetrazione di sporco. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

### Impiego:

Previsto per il serraggio di utensili su macchine a iniezione e presse.

### Caratteristiche:

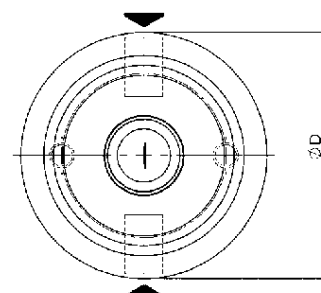
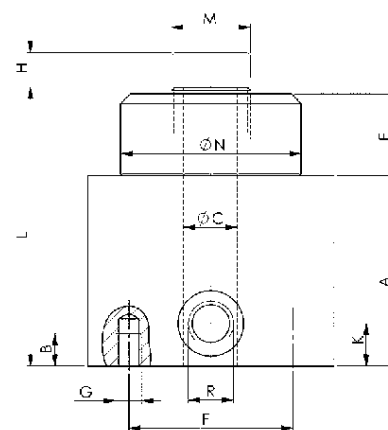
il controdado meccanico permette di serrare in modo sicuro l'utensile. La pressione idraulica può essere revocata e la fonte di pressione scollegata. Per lo sblocco si deve ripristinare nuovamente la pressione idraulica per poter ruotare indietro manualmente il controdado.

### Nota:

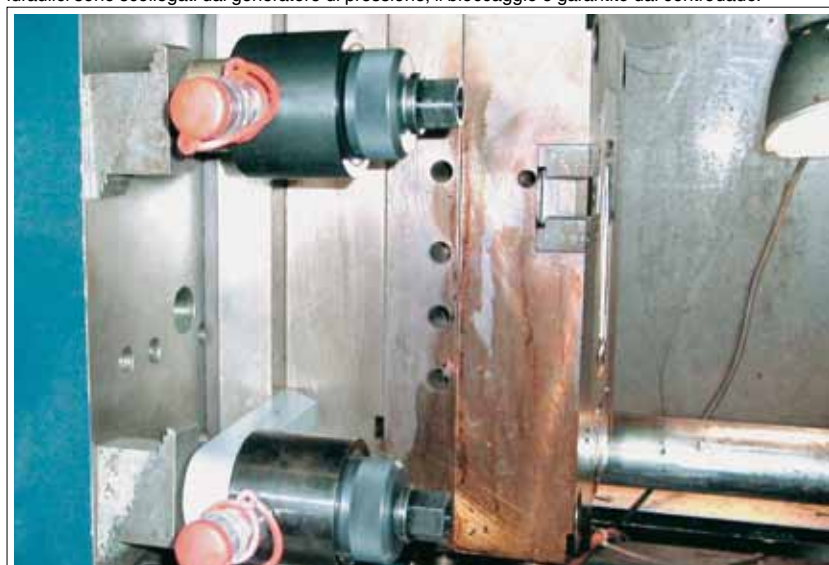
Nei cilindri a semplice effetto c'è pericolo di aspirazione di liquidi. I cilindri devono essere protetti dall'azione diretta del taglio e dei liquidi refrigeranti. Il filtro di bronzo sinterizzato integrato dovrebbe essere protetto tramite adeguata sistemazione con una copertura.

### Tabella dimensionale:

| Nr. ordine | N. articolo  | Ø pistone [mm] | A  | B  | ØC   | ØD  | E  | F  | G   | K  | L   | M       | ØN | R    |
|------------|--------------|----------------|----|----|------|-----|----|----|-----|----|-----|---------|----|------|
| 69047      | 6921S-46x 6  | 55             | 58 | 10 | 16,2 | 75  | 25 | 50 | M 8 | 13 | 85  | M24x1,5 | 55 | G1/4 |
| 69005      | 6921S-77x100 | 70             | 85 | 10 | 24,2 | 100 | 30 | 70 | M10 | 16 | 118 | M38x1,5 | 70 | G1/4 |



L'immagine mostra l'utilizzo dei dadi idraulici n. 6921S per bloccare uno stampo ad iniezione. I dadi idraulici sono scollegati dal generatore di pressione, il bloccaggio è garantito dal controdado.



Con riserva di modifiche tecniche.

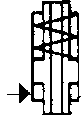
Nr. 6935

## Cilindro con pistone cavo con filettatura interna

a semplice effetto, con ritorno a molla, pressione di esercizio max. 350 bar.



CAD



| Nr. ordine | N. articolo | Forza di trazione e compressione VH 100 bar [kN] | Forza di trazione e compressione VH 350 bar [kN] | Corsa B [mm] | Vol. [cm <sup>3</sup> ] | Sup. pistone eff. [cm <sup>2</sup> ] | Peso [g] |
|------------|-------------|--|--|--------------|-------------------------|--------------------------------------|----------|
| 67850      | 6935-20     | 5,8  | 20,6   | 6,5          | 3,8                     | 5,9                                  | 572      |
| 67876      | 6935-30     | 8,4  | 29,7   | 9,5          | 8,1                     | 8,5                                  | 940      |
| 67892      | 6935-53     | 15,2   | 53,2   | 12,5         | 19,3                    | 15,2                                 | 1837     |

VH = corsa di mandata, RH = corsa di ritorno

### Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Pistone e stelo del pistone temprato e rettificato. Stelo del pistone con foro per passaggio cavi e filettatura interna. Raschiatore sullo stelo del pistone. Molla di ritorno in acciaio inossidabile. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

### Impiego:

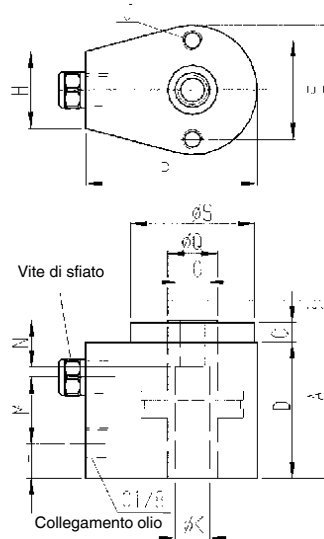
Adatto per la trasformazione successiva di attrezzature di bloccaggio da meccanici a idraulici. Il cilindro con pistone cavo può essere utilizzato come cilindro di pressione e trazione. Cilindro di bloccaggio universale per bloccare, premere, serrare e tranciare.

### Caratteristiche:

Cilindro di bloccaggio con filettatura interna. Nella filettatura interna dello stelo pistone possono anche essere fissati velocemente diversi elementi di pressione.

### Nota:

Utilizzando cilindri a semplice effetto c'è il pericolo di aspirazione di liquidi. I cilindri devono essere protetti dall'azione diretta del taglio e dei liquidi refrigeranti. Il filtro bronzo sinterizzato dovrebbe essere protetto da una disposizione corrispondente o con una copertura. Nella messa in funzione verificare che lo sfianto funzioni perfettamente.



### Tabella dimensionale:

| Nr. ordine | N. articolo | A    | C   | D    | E    | F  | G   | H    | J x profondità | ØK   | L  | M    | N  | P  | ØQ   | ØS   |
|------------|-------------|------|-----|------|------|----|-----|------|----------------|------|----|------|----|----|------|------|
| 67850      | 6935-20     | 51,0 | 7,0 | 43,5 | 41,5 | 32 | M10 | 28,5 | M6x6           | 10,5 | 12 | 20,5 | 15 | 55 | 16,0 | 39,5 |
| 67876      | 6935-30     | 63,5 | 7,0 | 56,5 | 49,5 | 36 | M12 | 24,5 | M8x8           | 13,5 | 18 | 25,5 | 15 | 62 | 19,0 | 47,5 |
| 67892      | 6935-53     | 76,0 | 9,5 | 66,0 | 64,5 | 50 | M16 | 25,0 | M10x13         | 16,5 | 23 | 30,0 | 18 | 76 | 25,5 | 63,5 |

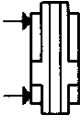
Con riserva di modifiche tecniche.



Nr. 6935D

## Cilindro con pistone cavo con filettatura interna

a doppio effetto,  
pressione di esercizio max. 350 bar.



| Nr. ordine | N. articolo | Forza di trazione e compressione VH 100 bar [kN] | Forza di trazione e compressione VH 350 bar [kN] | Forza di trazione e compressione RH 100 bar [kN] | Forza di trazione e compressione RH 350 bar [kN] | Corsa B [mm] | Vol. [cm <sup>3</sup> ] | Sup. pistone eff. [cm <sup>2</sup> ] | Peso [g] |
|------------|-------------|--|--|--|--|--------------|-------------------------|--------------------------------------|----------|
| 67918      | 6935D-20    | 5,8  | 20,6   | 5,8  | 20,6   | 6,5          | 3,8                     | 5,9                                  | 572      |
| 67934      | 6935D-30    | 8,4  | 29,7   | 8,4  | 29,7   | 9,5          | 8,1                     | 8,5                                  | 940      |
| 67959      | 6935D-53    | 15,2   | 53,2   | 15,2   | 53,2   | 12,5         | 19,3                    | 15,2                                 | 1837     |

VH = corsa di mandata, RH = corsa di ritorno

### Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Pistone e stelo del pistone temprato e rettificato. Stelo del pistone con foro per passaggio cavi e filettatura interna. Raschiatore sullo stelo del pistone. Molla di ritorno in acciaio inossidabile. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

### Impiego:

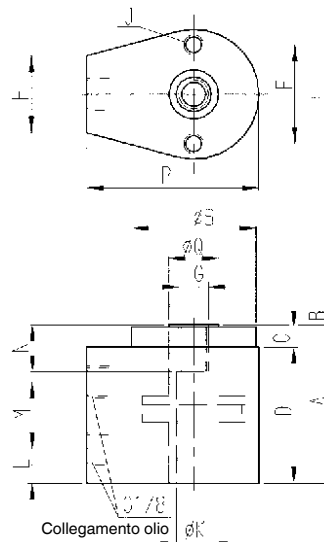
Adatto per la trasformazione successiva di attrezzature di bloccaggio da meccanici a idraulici. Il cilindro con pistone cavo può essere utilizzato come cilindro di pressione e trazione. Cilindro di bloccaggio universale per bloccare, premere, serrare e tranciare.

### Caratteristiche:

Cilindro di bloccaggio con filettatura interna. Nella filettatura interna dello stelo pistone possono anche essere fissati velocemente diversi elementi di pressione.

### Nota:

Utilizzando cilindri a semplice effetto c'è il pericolo di aspirazione di liquidi. I cilindri devono essere protetti dall'azione diretta del taglio e dei liquidi refrigeranti. Il filtro bronzo sinterizzato dovrebbe essere protetto da una disposizione corrispondente o con una copertura. Nella messa in funzione verificare che lo sfido funzioni perfettamente.



### Tabella dimensionale:

| Nr. ordine | N. articolo | A    | C   | D    | E    | F  | G   | H    | J x profondità | ØK   | L  | M    | N  | P  | ØQ   | ØS   |
|------------|-------------|------|-----|------|------|----|-----|------|----------------|------|----|------|----|----|------|------|
| 67918      | 6935D-20    | 51,0 | 7,0 | 43,5 | 41,5 | 32 | M10 | 28,5 | M6x6           | 10,5 | 12 | 20,5 | 15 | 55 | 16,0 | 39,5 |
| 67934      | 6935D-30    | 63,5 | 7,0 | 56,5 | 49,5 | 36 | M12 | 24,5 | M8x8           | 13,5 | 18 | 25,5 | 15 | 62 | 19,0 | 47,5 |
| 67959      | 6935D-53    | 76,0 | 9,5 | 66,0 | 64,5 | 50 | M16 | 25,0 | M10x13         | 16,5 | 23 | 30,0 | 18 | 76 | 25,5 | 63,5 |



Con riserva di modifiche tecniche.



## CILINDRO INCORPORATO PER L'IMPIEGO UNIVERSALE

- > Forza di bloccaggio fino a 70 kN
- > Pressione di esercizio fino a 400 bar
- > Pistone con e senza filettatura interna
- > Utilizzabile come cilindro di pressione e trazione
- > Regolazione veloce e fissaggio con comuni dadi a intagli
- > Versione a singolo e doppio effetto
- > Raschiatore contro lo sporco

In caso di pressioni di esercizio permanenti al di sotto di 80 bar, è necessario segnalarlo al momento dell'ordine, poiché si dovrebbe eventualmente selezionare una combinazione di guarnizioni diversa.

### PANORAMICA SUL PRODOTTO:

| Tipo  | Forza di bloccaggio [kN] | Corsa di bloccaggio [mm] | Numero dimensioni costruttive | Tipo di esercizio  |
|-------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 6924  | 4,5 - 70                 | 6 - 15                   | 7                             | a semplice effetto |
| 6925  | 4,4 - 39,9               | 6,5 - 32                 | 11                            | a semplice effetto |
| 6925D | 17,8 - 39,9              | 25,5 - 51                | 4                             | a doppio effetto   |

### ESEMPI DI PRODOTTI:

NR. 6924



- > Forza di bloccaggio: 4,5 - 70 kN
- > Corpo del cilindro: con filettatura fine

NR. 6925



- > Forza di bloccaggio: 4,4 - 39,9 kN
- > Corpo del cilindro: nitrurato, con filettatura fine

NR. 6925D



- > Forza di bloccaggio: 17,8 - 39,9 kN
- > Corpo del cilindro: nitrurato, con filettatura fine

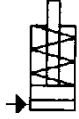
Nr. 6924

## Cilindro incorporato

a semplice effetto, con molla di ritorno,  
Pressione d'esercizio max. 400 bar.



CAD



| Nr. ordine | N. articolo | Forza di compressione a 100 bar [kN] | Forza di compressione a 400 bar [kN] | Corsa H [mm] | Vol. [cm <sup>3</sup> ] | Ø pistone [mm] | Superficie pistone [cm <sup>2</sup> ] | Forza elastica min. [N] | Peso [g] |
|------------|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------|----------|
| 63024      | 6924-05     | 1,1                                  | 4,5                                  | 6            | 0,66                    | 12             | 1,1                                   | 45                      | 300      |
| 63099      | 6924-08     | 2,0                                  | 8,0                                  | 6            | 1,20                    | 16             | 2,0                                   | 60                      | 270      |
| 63115      | 6924-12     | 3,0                                  | 12,0                                 | 8            | 2,50                    | 20             | 3,1                                   | 95                      | 480      |
| 63131      | 6924-20     | 5,0                                  | 20,0                                 | 8            | 4,00                    | 25             | 4,9                                   | 205                     | 500      |
| 63164      | 6924-32     | 8,0                                  | 32,0                                 | 10           | 8,00                    | 32             | 8,0                                   | 340                     | 850      |
| 63156      | 6924-50     | 12,5                                 | 50,0                                 | 12           | 15,00                   | 40             | 12,5                                  | 400                     | 1450     |
| 63180      | 6924-70     | 17,5                                 | 70,0                                 | 15           | 27,00                   | 48             | 18,0                                  | 650                     | 2050     |

### Esecuzione:

Cilindro in acciaio, brunito. Pistone e stelo del pistone temprato e rettificato. Molla di ritorno integrata, ventilazione in bronzo sinterizzato. Raschiatore sullo stelo del pistone. Corpo del cilindro con filettatura metrica a passo fine per ghiera DIN 70852. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

### Impiego:

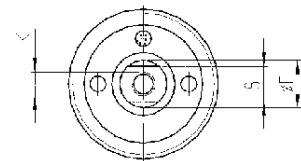
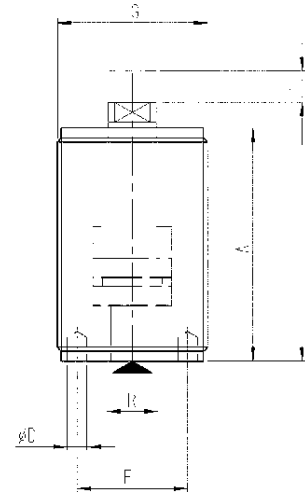
Adatto per la trasformazione successiva di attrezzature di serraggio da meccanici a idraulici. Il cilindro incorporato viene utilizzato in fori per passaggio cavi e bloccato sui due lati con 2 ghiera. Elemento universale di bloccaggio per bloccare, premere, serrare, rivettare e tranciare.

### Caratteristiche:

La filettatura metrica a passo fine su tutta la lunghezza del cilindro, con 2 ghiera DIN 70852 permette la regolazione longitudinale su una grande estensione e un rapido bloccaggio nella posizione voluta. Fissaggio rapido di elementi di dispositivi ed elementi di pressione nella filettatura dello stelo pistone.

### Nota:

Nei cilindri a semplice effetto c'è pericolo di aspirazione di liquidi. I cilindri devono essere protetti dall'azione diretta del taglio e dei liquidi refrigeranti. Il filtro di bronzo sinterizzato integratodeve essere protetto tramite adeguata sistemazione con una copertura.



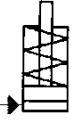
### Tabella dimensionale:

| Nr. ordine | N. articolo | A    | ØD | ØE | F  | G       | K x profondità | L     | S  | R    |
|------------|-------------|------|----|----|----|---------|----------------|-------|----|------|
| 63024      | 6924-05     | 50,0 | 4  | 8  | 20 | M30x1,5 | M4x10          | 56,0  | 6  | G1/8 |
| 63099      | 6924-08     | 46,5 | 4  | 10 | 20 | M32x1,5 | M5x12          | 52,5  | 8  | G1/8 |
| 63115      | 6924-12     | 59,0 | 5  | 12 | 28 | M38x1,5 | M6x14          | 65,5  | 9  | G1/4 |
| 63131      | 6924-20     | 63,5 | 4  | 12 | 25 | M40x1,5 | M8x20          | 70,5  | 10 | G1/4 |
| 63164      | 6924-32     | 72,0 | 4  | 16 | 30 | M48x1,5 | M10x25         | 81,0  | 13 | G1/4 |
| 63156      | 6924-50     | 80,0 | 5  | 20 | 35 | M60x1,5 | M12x28         | 89,0  | 17 | G1/4 |
| 63180      | 6924-70     | 93,0 | 6  | 25 | 44 | M70x1,5 | M16x35         | 105,0 | 22 | G1/4 |

Nr. 6925

## Cilindro incorporato

a semplice effetto, con ritorno a molla, pressione di esercizio max. 350 bar.



Nr. 6925-04



Nr. 6925-10



CAD

| Nr. ordine | N. articolo | Forza di compressione a 100 bar [kN] | Forza di compressione a 350 bar [kN] | Corsa C [mm] | Vol. [cm <sup>3</sup> ] | Superficie pistone [cm <sup>2</sup> ] | Peso [g] |
|------------|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------------------|---------------------------------------|----------|
| 67975      | 6925-04-1   | 1,25                                 | 4,4                                  | 9,5          | 1,2                     | 1,3                                   | 73       |
| 67991      | 6925-04-2   | 1,25                                 | 4,4                                  | 19,0         | 2,5                     | 1,3                                   | 91       |
| 68015      | 6925-04-3   | 1,25                                 | 4,4                                  | 32,0         | 4,1                     | 1,3                                   | 118      |
| 68031      | 6925-10-1   | 2,88                                 | 10,1                                 | 6,5          | 1,8                     | 2,9                                   | 200      |
| 67801      | 6925-10-2   | 2,88                                 | 10,1                                 | 19,0         | 5,5                     | 2,9                                   | 210      |
| 67827      | 6925-10-3   | 2,88                                 | 10,1                                 | 32,0         | 9,2                     | 2,9                                   | 254      |

### Esecuzione:

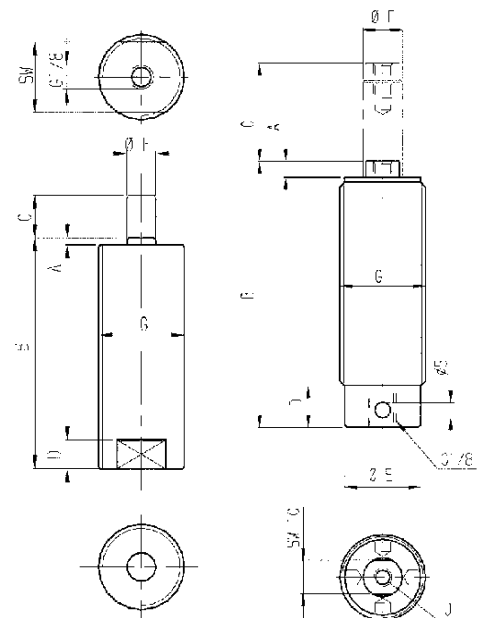
Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Pistone e stelo del pistone temprato e rettificato. Stelo del pistone con filettatura interna. Raschiatore sullo stelo del pistone. Corpo del cilindro con filettatura metrica a passo fine per ghiera DIN70852. Molla di ritorno in acciaio inossidabile. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

### Impiego:

Adatto per la trasformazione successiva di attrezzature di bloccaggio da manuali ad idrauliche. Il cilindro incorporato può essere utilizzato in fori per passaggio cavi e bloccato con 2 ghiera. Elemento universale per bloccare, premere, serrare e rivettare.

### Caratteristiche:

La filettatura metrica a passo fine su tutta la lunghezza del cilindro, con 2 ghiera DIN 70852 permette la regolazione longitudinale su una grande estensione. Nella filettatura interna dello stelo pistone possono essere fissati diversi elementi di pressione.



Nr. 6925-04

Nr. 6925-10

### Tabella dimensionale:

| Nr. ordine | N. articolo | A   | B    | D    | ØE   | ØF   | G       | J x profondità | SW |
|------------|-------------|-----|------|------|------|------|---------|----------------|----|
| 67975      | 6925-04-1   | 1,5 | 51,0 | 6,5  | -    | 6,5  | M20x1,5 | -              | 16 |
| 67991      | 6925-04-2   | 1,5 | 65,5 | 6,5  | -    | 6,5  | M20x1,5 | -              | 16 |
| 68015      | 6925-04-3   | 1,5 | 83,0 | 6,5  | -    | 6,5  | M20x1,5 | -              | 16 |
| 68031      | 6925-10-1   | 6,5 | 55,5 | 12,5 | 24,5 | 12,5 | M28x1,5 | M6x11          | -  |
| 67801      | 6925-10-2   | 6,5 | 68,5 | 12,5 | 24,5 | 12,5 | M28x1,5 | M6x11          | -  |
| 67827      | 6925-10-3   | 5,0 | 86,0 | 12,5 | 24,5 | 12,5 | M28x1,5 | M6x11          | -  |

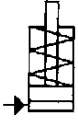


Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6925

## Cilindro incorporato

a semplice effetto, con ritorno a molla, pressione di esercizio max. 350 bar.



CAD

| Nr. ordine | N. articolo | Forza di compressione Vh a 100 bar [kN] | Forza di compressione Vh a 350 bar [kN] | Corsa C [mm] | Vol. VH [cm <sup>3</sup> ] | Superficie pistone VH [cm <sup>2</sup> ] | Peso [g] |
|------------|-------------|---|---|--------------|----------------------------|--|----------|
| 67843      | 6925-18-1   | 5,08                                    | 17,8                                    | 12,5         | 6,4                        | 5,1                                      | 304      |
| 67868      | 6925-18-2   | 5,08                                    | 17,8                                    | 25,5         | 13,0                       | 5,1                                      | 354      |
| 67884      | 6925-18-3   | 5,08                                    | 17,8                                    | 51,0         | 26,0                       | 5,1                                      | 463      |
| 67900      | 6925-40-1   | 11,40                                   | 39,9                                    | 12,5         | 14,2                       | 11,4                                     | 644      |
| 67926      | 6925-40-2   | 11,40                                   | 39,9                                    | 25,5         | 29,0                       | 11,4                                     | 744      |

VH = corsa di mandata, RH = corsa di ritorno

### Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Pistone e stelo del pistone temprato e rettificato. Stelo del pistone con filettatura interna. Raschiatore sullo stelo del pistone. Corpo del cilindro con filettatura metrica a passo fine per ghiera DIN70852. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

### Impiego:

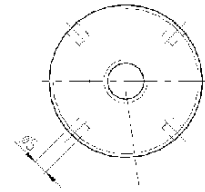
Adatto per la trasformazione successiva di attrezzature di bloccaggio da manuali ad idrauliche. Il cilindro incorporato può essere utilizzato in fori per passaggio cavi e bloccato con 2 ghiera. Elemento universale per bloccare, premere, serrare, rivettare e tranciare.

### Caratteristiche:

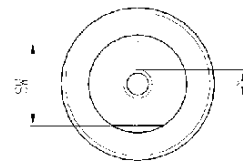
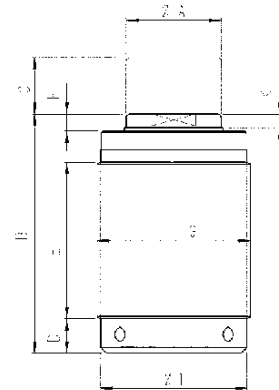
La filettatura metrica a passo fine su tutta la lunghezza del cilindro, con 2 ghiera DIN 70852 permette la regolazione longitudinale per una grande estensione. Nella filettatura interna dello stelo pistone possono essere fissati diversi elementi di pressione.

### Nota:

Nella messa in funzione verificare che lo sfiato funzioni perfettamente.



G1/8 Collegamento olio



### Tabella dimensionale:

| Nr. ordine | N. articolo | ØA   | B     | D    | E    | F  | G       | SW | J x profondità | K   | ØL   |
|------------|-------------|------|-------|------|------|----|---------|----|----------------|-----|------|
| 67843      | 6925-18-1   | 20,1 | 68,0  | 12,5 | 39,5 | 8  | M35x1,5 | 17 | M8x11          | 6,5 | 30,5 |
| 67868      | 6925-18-2   | 20,1 | 80,5  | 12,5 | 52,5 | 8  | M35x1,5 | 17 | M8x11          | 6,5 | 30,5 |
| 67884      | 6925-18-3   | 20,1 | 109,0 | 12,5 | 81,0 | 8  | M35x1,5 | 17 | M8x11          | 6,5 | 30,5 |
| 67900      | 6925-40-1   | 28,2 | 70,0  | 12,5 | 39,5 | 10 | M48x1,5 | 25 | M12x13         | 9,0 | 45,0 |
| 67926      | 6925-40-2   | 28,2 | 83,0  | 12,5 | 52,5 | 10 | M48x1,5 | 25 | M12x13         | 9,0 | 45,0 |

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6925D

## Cilindro incorporato

a doppio effetto,  
pressione di esercizio max. 350 bar.



CAD

| Nr. ordine | N. articolo | Forza di compressione Vh a 100 bar [kN] | Forza di compressione Vh a 350 bar [kN] | Forza di trazione RH a 100 bar [kN] | Forza di trazione RH a 350 bar [kN] | Corsa C [mm] | Vol. VH [cm <sup>3</sup> ] | Vol. RH [cm <sup>3</sup> ] | Superficie pistone VH [cm <sup>2</sup> ] | Superficie pistone RH [cm <sup>2</sup> ] | Peso [g] |
|------------|-------------|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------------------|--|--|----------|
| 67942      | 6925D-18-1  | 5,08                                    | 17,8                                    | 1,6                                 | 5,9                                 | 25,5         | 13,0                       | 4,4                        | 5,1                                      | 1,7                                      | 762      |
| 67967      | 6925D-18-2  | 5,08                                    | 17,8                                    | 1,6                                 | 5,9                                 | 51,0         | 26,0                       | 8,8                        | 5,1                                      | 1,7                                      | 1061     |
| 67983      | 6925D-40-1  | 11,40                                   | 39,9                                    | 5,0                                 | 17,5                                | 25,5         | 29,0                       | 12,7                       | 11,4                                     | 5,0                                      | 1379     |
| 68007      | 6925D-40-2  | 11,40                                   | 39,9                                    | 5,0                                 | 17,5                                | 51,0         | 58,1                       | 25,5                       | 11,4                                     | 5,0                                      | 1869     |

VH = corsa di mandata, RH = corsa di ritorno

### Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio temprato e brunito. Pistone e stelo del pistone temprato e rettificato. Stelo del pistone con filettatura interna. Raschiatore sullo stelo del pistone. Corpo del cilindro con filettatura metrica a passo fine per ghiera DIN70852. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

### Impiego:

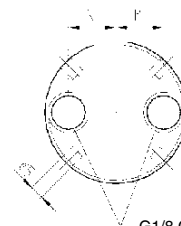
Adatto per la trasformazione successiva di attrezzature di bloccaggio da manuali ad idrauliche. Il cilindro incorporato può essere utilizzato in fori per passaggio cavi e bloccato con 2 ghiera. Elemento universale per bloccare, premere, serrare, rivettare e tranciare.

### Caratteristiche:

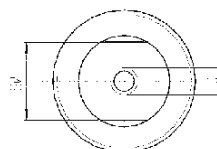
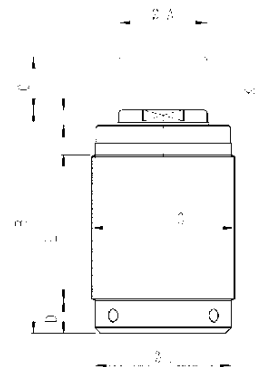
La filettatura metrica a passo fine su tutta la lunghezza del cilindro, con 2 ghiera DIN 70852 permette la regolazione longitudinale per una grande estensione. Nella filettatura interna dello stelo pistone possono essere fissati diversi elementi di pressione.

### Nota:

Nella messa in funzione verificare che lo sfiato funzioni perfettamente.



G1/8 Collegamento olio



### Tabella dimensionale:

| Nr. ordine | N. articolo | ØA   | B     | D    | E    | F  | G       | SW | J x profondità | K   | ØL   | M    | N  |
|------------|-------------|------|-------|------|------|----|---------|----|----------------|-----|------|------|----|
| 67942      | 6925D-18-1  | 20,1 | 80,5  | 12,5 | 52,5 | 8  | M48x1,5 | 17 | M8x11          | 6,5 | 45,0 | 14,0 | 14 |
| 67967      | 6925D-18-2  | 20,1 | 109,0 | 12,5 | 81,0 | 8  | M48x1,5 | 17 | M8x11          | 6,5 | 45,0 | 14,0 | 14 |
| 67983      | 6925D-40-1  | 28,2 | 82,0  | 12,5 | 52,5 | 10 | M65x1,5 | 25 | M12x13         | 9,0 | 60,5 | 20,5 | 11 |
| 68007      | 6925D-40-2  | 28,2 | 111,0 | 12,5 | 81,0 | 10 | M65x1,5 | 25 | M12x13         | 9,0 | 60,5 | 20,5 | 11 |

Con riserva di modifiche tecniche.



DIN 70852

Ghiera



CAD



| Nr. ordine | N. articolo  | ØA  | B  | ØD  | E    | F   | G        | Numero cave | Peso [g] |
|------------|--------------|-----|----|-----|------|-----|----------|-------------|----------|
| 63974      | 70852-M20    | 27  | 6  | 32  | 5,5  | 2,3 | M20x1,5  | 4           | 19       |
| 63784      | 70852-M28    | 36  | 7  | 42  | 6,5  | 2,8 | M28x1,5  | 4           | 35       |
| 63792      | 70852-M30    | 38  | 7  | 44  | 6,5  | 2,8 | M30x1,5  | 4           | 36       |
| 63800      | 70852-M32    | 41  | 8  | 48  | 7,0  | 3,3 | M32x1,5  | 4           | 52       |
| 63818      | 70852-M35    | 43  | 8  | 50  | 7,0  | 3,3 | M35x1,5  | 4           | 51       |
| 63826      | 70852-M38    | 47  | 8  | 54  | 7,0  | 3,3 | M38x1,5  | 4           | 60       |
| 63834      | 70852-M40    | 49  | 8  | 56  | 7,0  | 3,3 | M40x1,5  | 4           | 62       |
| 63842      | 70852-M48    | 57  | 8  | 65  | 8,0  | 3,8 | M48x1,5  | 6           | 75       |
| 63859      | 70852-M50    | 60  | 8  | 68  | 8,0  | 3,8 | M50x1,5  | 6           | 84       |
| 63867      | 70852-M52    | 62  | 8  | 70  | 8,0  | 3,8 | M52x1,5  | 6           | 87       |
| 63875      | 70852-M55    | 67  | 8  | 75  | 8,0  | 3,8 | M55x1,5  | 6           | 100      |
| 63883      | 70852-M58 *  | 71  | 9  | 80  | 11,0 | 4,3 | M58x1,5  | 6           | 140      |
| 63891      | 70852-M60    | 71  | 9  | 80  | 11,0 | 4,3 | M60x1,5  | 6           | 130      |
| 63909      | 70852-M65    | 76  | 9  | 85  | 11,0 | 4,3 | M65x1,5  | 6           | 130      |
| 63917      | 70852-M70    | 81  | 9  | 90  | 11,0 | 4,3 | M70x1,5  | 6           | 140      |
| 63925      | 70852-M80 *  | 91  | 10 | 100 | 11,0 | 4,3 | M80x2,0  | 6           | 180      |
| 267062     | 70852-M85 *  | 99  | 10 | 108 | 11,0 | 4,3 | M85x2,0  | 6           | 239      |
| 63933      | 70852-M100 * | 116 | 10 | 125 | 11,0 | 4,3 | M100x2,0 | 6           | 299      |

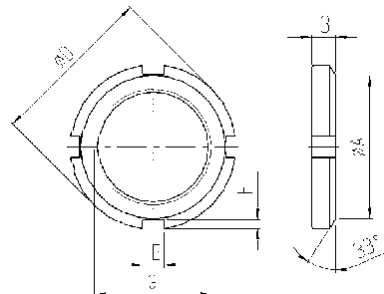
\* non secondo DIN

### Esecuzione:

Acciaio, zincato

### Impiego:

Le ghiera servono a fissare i cilindri idraulici nella posizione desiderata.



Con riserva di modifiche tecniche.

## CILINDRO AVVITABILE PER UN INSERIMENTO SEMPLICE E SALVASPAZIO NELL' ATTREZZATURE

- > Forza di bloccaggio fino a 40 kN
- > Pressione di esercizio fino a 500 bar
- > Pistoni con e senza filettatura interna
- > Raschiatore contro lo sporco
- > Alimentazione dell'olio nel corpo del dispositivo
- > Versione semplice e a doppio effetto

In caso di pressioni di esercizio permanenti al di sotto di 80 bar, è necessario segnalarlo al momento dell'ordine, poiché si dovrebbe eventualmente selezionare una combinazione di guarnizioni diversa.

### PANORAMICA SUL PRODOTTO:

| Tipo  | Forza di bloccaggio [kN] | Corsa di bloccaggio [mm] | Numero dimensioni costruttive | Tipo di esercizio  |
|-------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 6929  | 2,5 - 40,0               | 5 - 20                   | 8                             | a semplice effetto |
| 6930  | 5,5 - 40,0               | 10 - 20                  | 5                             | a semplice effetto |
| 6930D | 4,5 - 50,2               | 12 - 40                  | 6                             | a doppio effetto   |
| 6932  | 2,5 - 24,5               | 4 - 12                   | 5                             | a semplice effetto |
| 6933  | 5,5 - 40,0               | 8 - 12                   | 5                             | a semplice effetto |
| 6934  | 2,4 - 17,5               | 5 - 19                   | 5                             | a semplice effetto |

### ESEMPI DI PRODOTTI:

NR. 6930



- > Forza di bloccaggio: 5,5 - 40 kN
- > Corpo del cilindro: con filettatura fine

NR. 6932



- > Forza di bloccaggio: 2,5 - 24,5 kN
- > Corpo del cilindro: con filettatura fine

NR. 6934



- > Forza di bloccaggio: 2,4 - 17,5 kN
- > Corpo del cilindro: nitruato, con filettatura fine

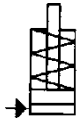
Nr. 6929-03

## Cilindro avvitabile per collegamento tubi, con stelo pistone sferico

a semplice effetto, con molla di ritorno, pressione d'esercizio max. 500 bar, pressione d'esercizio min. 25 bar.



CAD



| Nr. ordine | N. articolo | Forza di compressione a 100 bar [kN] | Forza di compressione a 500 bar [kN] | Vol. [cm <sup>3</sup> ] | Ø pistone [mm] | Superficie pistone [cm <sup>2</sup> ] | Forza elastica min. [N] | Peso [g] |
|------------|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------|----------|
| 60111      | 6929-03x10  | 0,5                                  | 2,5                                  | 0,5                     | 8              | 0,5                                   | 24                      | 80       |

### Esecuzione:

Corpo del cilindro in acciaio brunito. Pistone e stelo del pistone temprato e rettificato. Raschiatore sullo stelo del pistone, dado a risvolto con anello tagliente. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

### Caratteristiche:

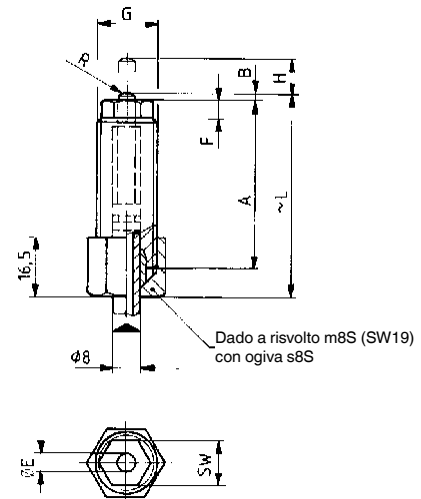
In questo cilindro avvitabile possono essere avvitati direttamente bocchettoni portagomma o raccordi a vite.

### Nota:

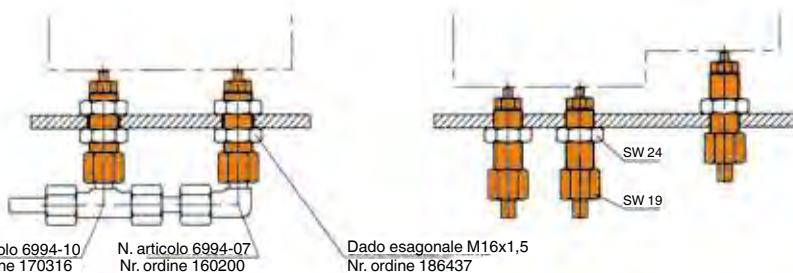
I cilindri avvitabili non si possono caricare quando si trovano nel punto inferiore. I cilindri devono essere protetti dall'azione diretta e aggressiva del taglio e dei liquidi refrigeranti. Dato che il cilindro non ha una battuta per il tubo, il premontaggio dell'ogiva deve essere effettuato con un attacco di premontaggio temprato. A causa della dimensione costruttiva i pistoni non possono avere una battuta interna. Pertanto non azionare il cilindro avvitabile senza pezzo, perché altrimenti la molla può danneggiarsi o perdere la forza elastica.

### Tabella dimensionale:

| Nr. ordine | N. articolo | A  | B | ØE | F | G       | Corsa H [mm] | ~L | R | SW |
|------------|-------------|----|---|----|---|---------|--------------|----|---|----|
| 60111      | 6929-03x10  | 48 | 1 | 5  | 6 | M16x1,5 | 10           | 57 | 6 | 13 |



### Esempi di impiego Nr. 6929-03:



N. articolo 6994-10  
Nr. ordine 170316

N. articolo 6994-07  
Nr. ordine 160200

Dado esagonale M16x1,5  
Nr. ordine 186437